



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



ETS INGENIERÍA DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS

Anejo nº4: Resultados cálculo estructural





UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



ETS INGENIERÍA DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS

Anejo nº4:
Resultados cálculo estructural
Tipo 1: Losas



ÍNDICE

1. NOTACIÓN.....	6
2. PILARES.....	6
2.1. P1.....	6
2.2. P2.....	6
2.3. P3.....	7
2.4. P4.....	7
2.5. P5.....	8
2.6. P6.....	8
2.7. P7.....	9
2.8. P8.....	9
2.9. P9.....	10
2.10. P10.....	10
2.11. P11.....	11
2.12. P12.....	11
2.13. P13.....	12
2.14. P14.....	12
2.15. P15.....	13
2.16. P16.....	13
2.17. P17.....	14
2.18. P18.....	14
2.19. P19.....	15
2.20. P20.....	15
2.21. P21.....	16
2.22. P22.....	16
2.23. P23.....	17
2.24. P24.....	17
2.25. P25.....	18
2.26. P26.....	18
2.27. P27.....	19
2.28. P28.....	19
2.29. P29.....	20
2.30. P30.....	20
2.31. P31.....	21
2.32. P32.....	21
2.33. P33.....	22
2.34. P34.....	22
2.35. P35.....	23
2.36. P36.....	23
2.37. P37.....	24
2.38. P38.....	24
2.39. P39.....	25
2.40. P40.....	25
2.41. P41.....	26
2.42. P42.....	26
2.43. P43.....	27
2.44. P44.....	27
2.45. P45.....	28
2.46. P46.....	28
2.47. P47.....	29
2.48. P48.....	29

2.49.	P49	30
2.50.	P50	30
2.51.	P51	31
2.52.	P52	31
2.53.	P53	32
2.54.	P54	32
2.55.	P55	32
2.56.	P56	33
2.57.	P57	33
2.58.	P58	33
2.59.	P59	34
2.60.	P60	34
2.61.	P61	34
2.62.	P62	35
2.63.	P63	35
2.64.	P64	36
2.65.	P65	36
2.66.	P66	37
2.67.	P67	37
2.68.	P68	38
2.69.	P69	38
2.70.	P70	39
2.71.	P71	39
2.72.	P72	40
2.73.	P73	40
2.74.	P74	41
2.75.	P75	41
2.76.	P76	42
2.77.	P77	42
2.78.	P78	43
2.79.	P79	43
2.80.	P80	44
2.81.	P81	44
2.82.	P82	45
2.83.	P83	45
2.84.	P84	46
2.85.	P85	46
2.86.	P86	47
2.87.	P87	47
2.88.	P88	48
2.89.	P89	48
2.90.	P91	49
2.91.	P92	49
2.92.	P93	50
2.93.	P94	50
2.94.	P95	51
2.95.	P96	51
2.96.	P97	52
2.97.	P98	52
2.98.	P99	53
2.99.	P100	53
2.100.	P101	54
2.101.	P102	54
2.102.	P103	55

2.103.	P104	55
2.104.	P105	56
2.105.	P106	56
2.106.	P107	57
2.107.	P108	57
2.108.	P109	58
2.109.	P110	58
2.110.	P111	59
2.111.	P112	59
2.112.	P113	60
2.113.	P115	60
2.114.	P117	61
2.115.	P118	61
2.116.	P119	62
2.117.	P121	62
2.118.	P122	63
2.119.	P123	63
2.120.	P124	64
2.121.	P125	64
2.122.	P127	65
2.123.	P128	65
2.124.	P129	65
2.125.	P130	66
2.126.	P131	66
2.127.	P133	67
2.128.	P135	67
2.129.	P136	68
2.130.	P137	68
2.131.	P139	69
2.132.	P140	69
2.133.	P141	70
2.134.	P142	70
2.135.	P143	71
2.136.	P145	71
2.137.	P146	72
2.138.	P147	72
2.139.	P148	73
2.140.	P149	73
2.141.	P150	74
2.142.	P151	74
2.143.	P152	75
2.144.	P153	75
2.145.	P154	76
2.146.	P155	76
2.147.	P156	77
2.148.	P157	77
2.149.	P158	78
2.150.	P159	78
2.151.	P160	79
2.152.	P161	79
2.153.	P162	80
2.154.	P165	80
2.155.	P166	81
2.156.	P167	81

2.157.	P168	82
2.158.	P169	82
2.159.	P170	83
2.160.	P171	83
2.161.	P172	84
2.162.	P173	84
2.163.	P174	85
2.164.	P175	85
2.165.	P176	86
2.166.	P177	86
2.167.	P179	87
2.168.	P180	87
2.169.	P181	88
2.170.	P182	88
2.171.	P183	89
2.172.	P184	89
2.173.	P185	90
2.174.	P186	90
2.175.	P187	91
2.176.	P188	91
2.177.	P189	92
2.178.	P190	92
2.179.	P191	93
2.180.	P192	93
2.181.	P193	94
2.182.	P194	94
2.183.	P195	95
2.184.	P196	95
2.185.	P197	96
2.186.	P198	96
2.187.	P199	97
2.188.	P200	97
2.189.	P201	98
2.190.	P202	98
2.191.	P203	99
2.192.	P204	100
2.193.	P205	100
2.194.	P206	101
2.195.	P208	101
2.196.	P209	102
2.197.	P210	102
2.198.	P211	102
2.199.	P212	103
2.200.	P213	103
2.201.	P214	104
2.202.	P215	104
2.203.	P216	105
2.204.	P217	105
2.205.	P218	106
2.206.	P219	106
2.207.	P220	107
2.208.	P235	107
2.209.	P236	108
2.210.	P237	108

2.211.	P239	109
2.212.	P240	109
2.213.	P241	110
2.214.	P242	110
2.215.	P245	111
2.216.	P246	111
2.217.	P247	112
2.218.	P248	112
2.219.	P249	113
2.220.	P250	113
2.221.	P251	114
2.222.	P252	114
2.223.	P253	115
2.224.	P254	115
2.225.	P258	116
2.226.	P259	116
2.227.	P260	116
2.228.	P261	117
3.	VIGAS	117
3.1.	Forjado 1	117
3.2.	Forjado 2	166



1. NOTACIÓN

En las tablas de comprobación de pilares de acero no se muestran las comprobaciones con coeficiente de aprovechamiento inferior al 10%.

Disp.: Disposiciones relativas a las armaduras

Arm.: Armadura mínima y máxima

Q: Estado límite de agotamiento frente a cortante

N,M: Estado límite de agotamiento frente a solicitaciones normales

2. PILARES

2.1. P1

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	26.4	14.1	26.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	30.17	0.24	2.44	-3.01	-0.30	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	26.1	26.8	26.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.52	-0.52	-5.07	-3.01	-0.30	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	26.1	26.8	26.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.52	-0.52	-5.07	-3.01	-0.30	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	26.1	26.8	26.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.52	-0.52	-5.07	-3.01	-0.30	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	4.0	26.8	26.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.52	-0.52	-5.07	-3.01	-0.30	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	11.3	25.9	25.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	65.84	0.37	3.68	-1.73	-0.17	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	66.08	0.75	3.55	-1.66	-0.35	
		2 m	Cumple	Cumple	11.3	25.9	25.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	65.84	0.37	3.68	-1.73	-0.17	Cumple
						G, Q, V ⁽³⁾	N,M	66.08	0.75	3.55	-1.66	-0.35			
						G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	65.98	-0.19	-2.45	-1.74	-0.15	Cumple		
						G, Q, V ⁽²⁾	N,M	67.73	-0.22	-2.43	-1.75	-0.17	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.2	23.4	23.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	67.73	-0.22	-2.43	-1.75	-0.17	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)

2.2. P2

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.2	15.5	15.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	47.86	0.36	-0.96	0.53	-0.45	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	48.94	0.33	-0.98	0.54	-0.42	
		5.4 m	Cumple	Cumple	5.1	16.5	16.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	49.21	-0.98	0.87	0.53	-0.45	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	50.23	-1.00	0.95	0.57	-0.32	
		4 m	Cumple	Cumple	5.1	16.5	16.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	49.21	-0.98	0.87	0.53	-0.45	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	50.23	-1.00	0.95	0.57	-0.32	
		Pie	Cumple	Cumple	5.1	16.5	16.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	49.21	-0.98	0.87	0.53	-0.45	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	50.23	-1.00	0.95	0.57	-0.32	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.7	33.6	33.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	78.28	1.13	-1.57	0.25	-0.56	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	105.78	0.93	-2.12	0.31	-0.45	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.2	33.9	33.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	79.68	-1.59	0.35	0.25	-0.67	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	107.67	-2.15	0.41	0.31	-0.52	
		Pie	Cumple	Cumple	4.2	33.9	33.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	79.68	-1.59	0.35	0.25	-0.67	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	107.67	-2.15	0.41	0.31	-0.52	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	33.9	33.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	104.60	-2.09	0.42	0.31	-0.70	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	107.67	-2.15	0.41	0.31	-0.52	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)



2.3. P3

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.5	14.2	14.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	43.99	0.34	0.88	-0.15	-0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.96	0.31	0.90	-0.17	-0.40	Cumple					
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.5	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.34	-0.91	-0.25	-0.15	-0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.24	-0.92	-0.37	-0.22	-0.29	Cumple					
		4 m	Cumple	Cumple	3.5	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.34	-0.91	-0.25	-0.15	-0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.24	-0.92	-0.37	-0.22	-0.29	Cumple					
Pie	Cumple	Cumple	3.5	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.34	-0.91	-0.25	-0.15	-0.43	Cumple		
	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.24	-0.92	-0.37	-0.22	-0.29	Cumple							
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.3	31.2	31.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	72.65	1.09	1.45	-0.02	-0.54	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.15	0.89	1.96	-0.06	-0.43	Cumple					
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.0	31.4	31.4	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	74.05	-1.48	-0.02	-0.02	-0.65	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.04	-2.00	-0.08	-0.06	-0.50	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	4.0	31.4	31.4	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	74.05	-1.48	-0.02	-0.02	-0.65	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.04	-2.00	-0.08	-0.06	-0.50	Cumple					
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	31.4	31.4	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	74.05	-1.48	-0.02	-0.02	-0.65	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.04	-2.00	-0.08	-0.06	-0.50	Cumple					

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
- ⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)

2.4. P4

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.3	14.5	14.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.76	0.34	0.90	-0.03	-0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.76	0.31	0.92	-0.04	-0.40	Cumple					
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.3	14.8	14.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.11	-0.92	-0.06	-0.03	-0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.04	-0.94	-0.17	-0.10	-0.30	Cumple					
		4 m	Cumple	Cumple	3.3	14.8	14.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.11	-0.92	-0.06	-0.03	-0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.04	-0.94	-0.17	-0.10	-0.30	Cumple					
Pie	Cumple	Cumple	3.3	14.8	14.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.11	-0.92	-0.06	-0.03	-0.43	Cumple		
	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.04	-0.94	-0.17	-0.10	-0.30	Cumple							
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.3	31.6	31.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	73.68	1.08	-1.47	0.02	-0.53	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.55	0.88	1.99	0.00	-0.43	Cumple					
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.9	31.9	31.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	75.08	-1.50	0.04	0.02	-0.64	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	101.44	-2.03	-0.01	0.00	-0.49	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	3.9	31.9	31.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	75.08	-1.50	0.04	0.02	-0.64	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	101.44	-2.03	-0.01	0.00	-0.49	Cumple					
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	31.9	31.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	75.08	-1.50	0.04	0.02	-0.64	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	101.44	-2.03	-0.01	0.00	-0.49	Cumple					

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
- ⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)



2.5. P5

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.2	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.54	0.33	0.89	-0.03	-0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.53	0.30	0.91	-0.04	-0.39	
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.2	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.89	-0.92	-0.05	-0.03	-0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.87	-0.94	-0.10	-0.06	-0.38	
		4 m	Cumple	Cumple	3.2	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.89	-0.92	-0.05	-0.03	-0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.87	-0.94	-0.10	-0.06	-0.38	
Pie	Cumple	Cumple	3.2	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.89	-0.92	-0.05	-0.03	-0.42	Cumple		
						G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.87	-0.94	-0.10	-0.06	-0.38			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.2	31.5	31.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	73.36	1.06	-1.47	0.03	-0.52	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.14	0.86	-1.98	0.01	-0.42	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.8	31.7	31.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	74.76	-1.50	0.05	0.03	-0.63	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	101.03	-2.02	0.00	0.01	-0.48	
		Pie	Cumple	Cumple	3.8	31.7	31.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	74.76	-1.50	0.05	0.03	-0.63	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	101.03	-2.02	0.00	0.01	-0.48	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	31.7	31.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	74.76	-1.50	0.05	0.03	-0.63	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	101.03	-2.02	0.00	0.01	-0.48	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
- ⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)

2.6. P6

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.1	15.2	15.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	47.13	-0.94	-0.39	0.44	0.52	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	48.14	-0.35	-0.96	0.44	0.44	
		5.4 m	Cumple	Cumple	5.1	16.0	16.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	48.48	0.88	0.97	0.44	0.52	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	49.49	0.75	0.99	0.44	0.44	
		4 m	Cumple	Cumple	5.1	16.0	16.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	48.48	0.88	0.97	0.44	0.52	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	49.49	0.75	0.99	0.44	0.44	
Pie	Cumple	Cumple	5.1	16.0	16.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	48.48	0.88	0.97	0.44	0.52	Cumple		
						G, Q, V ⁽³⁾	N,M	49.49	0.75	0.99	0.44	0.44			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.1	33.1	33.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	77.43	-1.55	-0.76	0.41	0.75	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	104.31	-2.09	-0.97	0.52	0.54	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.6	33.8	33.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	78.83	1.48	1.58	0.41	0.86	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	106.20	1.01	2.12	0.52	0.61	
		Pie	Cumple	Cumple	5.6	33.8	33.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	78.83	1.48	1.58	0.41	0.86	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	106.20	1.01	2.12	0.52	0.61	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.2	33.8	33.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	103.38	1.51	2.07	0.51	0.88	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	106.20	1.01	2.12	0.52	0.61	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
- ⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)



2.7. P7

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	25.4	17.4	25.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	42.58	0.47	2.57	-3.21	-0.59	Cumple		
		5.4 m	Cumple	Cumple	25.2	29.0	29.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	43.93	-1.01	-5.45	-3.21	-0.59	Cumple		
		4 m	Cumple	Cumple	25.2	29.0	29.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	43.88	-1.24	-5.38	-3.17	-0.73	Cumple		
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	43.93	-1.01	-5.45	-3.21	-0.59	Cumple		
		Pie	Cumple	Cumple	25.2	29.0	29.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	43.88	-1.24	-5.38	-3.17	-0.73	Cumple		
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	43.93	-1.01	-5.45	-3.21	-0.59	Cumple		
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.3	34.3	34.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	94.34	0.73	4.02	-1.88	-0.34	Cumple
				2 m	Cumple	Cumple	10.3	34.3	34.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	94.34	0.73	4.02	-1.88	-0.34	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	10.3	31.7	31.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	96.23	-0.45	-2.64	-1.91	-0.34	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.3	31.7	31.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	96.23	-0.45	-2.64	-1.91	-0.34	Cumple		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.8. P8

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.4	20.3	20.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.51	0.76	-1.23	0.56	-0.96	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	63.57	0.72	-1.27	0.58	-0.91	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	7.4	21.4	21.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.86	-1.63	0.94	0.56	-0.96	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	64.92	-1.54	0.98	0.58	-0.91	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	7.4	21.4	21.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.86	-1.63	0.94	0.56	-0.96	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	64.92	-1.54	0.98	0.58	-0.91	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	7.4	21.4	21.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.86	-1.63	0.94	0.56	-0.96	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	64.92	-1.54	0.98	0.58	-0.91	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.9	45.1	45.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	135.25	1.80	-2.71	0.33	-0.87	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	141.52	1.50	-2.83	0.34	-0.72	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.5	45.3	45.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	137.14	-2.74	0.45	0.33	-0.98	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	143.66	-2.87	0.62	0.44	-0.46	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	5.5	45.3	45.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	137.14	-2.74	0.45	0.33	-0.98	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	45.3	45.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	137.14	-2.74	0.45	0.33	-0.98	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	143.66	-2.87	0.62	0.44	-0.46	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

Producido por una versión educativa de CYPR



2.9. P9

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.4	18.8	18.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.00	0.73	1.14	-0.16	-0.91	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	6.3	19.5	19.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	58.90	0.69	1.18	-0.17	-0.86	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.25	-1.46	-0.29	-0.17	-0.86	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	6.3	19.5	19.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.35	-1.55	-0.26	-0.16	-0.91	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.25	-1.46	-0.29	-0.17	-0.86	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.3	19.5	19.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.35	-1.55	-0.26	-0.16	-0.91	Cumple
G, Q, V ⁽³⁾	N,M							60.25	-1.46	-0.29	-0.17	-0.86	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.4	42.1	42.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	126.12	1.73	2.52	-0.05	-0.83	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.0	42.2	42.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	131.89	1.43	2.64	-0.07	-0.68	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.01	-2.56	-0.06	-0.05	-0.95	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	5.0	42.2	42.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	134.24	0.00	-2.68	-0.12	-0.09	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.01	-2.56	-0.06	-0.05	-0.95	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	42.2	42.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.01	-2.56	-0.06	-0.05
G, Q, V ⁽³⁾	N,M									134.24	0.00	-2.68	-0.12	-0.09	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.10. P10

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.3	19.1	19.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.87	0.74	1.16	-0.05	-0.92	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	6.3	19.7	19.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.79	0.69	1.20	-0.06	-0.87	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.22	-1.56	-0.08	-0.05	-0.92	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	6.3	19.7	19.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.14	-1.48	-0.10	-0.06	-0.87	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.22	-1.56	-0.08	-0.05	-0.92	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.3	19.7	19.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.14	-1.48	-0.10	-0.06	-0.87	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							59.22	-1.56	-0.08	-0.05	-0.92	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.4	42.6	42.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.77	1.73	-2.56	0.00	-0.83	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.0	42.7	42.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	133.62	1.43	2.67	-0.01	-0.68	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.66	-2.59	0.01	0.00	-0.94	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	5.0	42.7	42.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	135.96	-0.02	-2.72	-0.06	-0.11	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.66	-2.59	0.01	0.00	-0.94	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	42.7	42.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.66	-2.59	0.01	0.00
G, Q, V ⁽³⁾	N,M									135.96	-0.02	-2.72	-0.06	-0.11	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.11. P11

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.4	19.1	19.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.79	0.74	1.16	-0.02	-0.92	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	6.3	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.14	-1.57	-0.04	-0.02	-0.92	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.06	-1.50	-0.05	-0.03	-0.88	
		4 m	Cumple	Cumple	6.3	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.14	-1.57	-0.04	-0.02	-0.92	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.06	-1.50	-0.05	-0.03	-0.88	
		Pie	Cumple	Cumple	6.3	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.14	-1.57	-0.04	-0.02	-0.92	Cumple
G, Q, V ⁽³⁾	N,M							61.06	-1.50	-0.05	-0.03	-0.88			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.4	42.6	42.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.64	1.72	-2.55	0.02	-0.83	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.0	42.7	42.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	133.47	1.43	-2.67	0.01	-0.68	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.53	-2.59	0.03	0.02	-0.94	
		Pie	Cumple	Cumple	5.0	42.7	42.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	135.80	-0.04	-2.72	-0.04	-0.12	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.53	-2.59	0.03	0.02	-0.94	
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	42.7	42.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.53	-2.59	0.03	0.02
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M									135.80	-0.04	-2.72	-0.04	-0.12	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.12. P12

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.4	19.2	19.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.24	0.74	1.16	-0.05	-0.93	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	6.3	19.9	19.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.17	0.71	1.20	-0.06	-0.88	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.59	-1.58	-0.09	-0.05	-0.93	
		4 m	Cumple	Cumple	6.3	19.9	19.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.52	-1.50	-0.10	-0.06	-0.88	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.59	-1.58	-0.09	-0.05	-0.93	
		Pie	Cumple	Cumple	6.3	19.9	19.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.59	-1.58	-0.09	-0.05	-0.93	Cumple
G, Q, V ⁽³⁾	N,M							61.52	-1.50	-0.10	-0.06	-0.88			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.3	42.9	42.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.56	1.71	-2.57	0.00	-0.82	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.9	43.0	43.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	134.45	1.43	2.69	-0.01	-0.68	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.45	-2.61	0.01	0.00	-0.93	
		Pie	Cumple	Cumple	4.9	43.0	43.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	136.76	-0.06	-2.74	-0.06	-0.13	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.45	-2.61	0.01	0.00	-0.93	
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	43.0	43.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.45	-2.61	0.01	0.00
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M									136.76	-0.06	-2.74	-0.06	-0.13	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.13. P13

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.3	19.0	19.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.47	0.73	1.15	-0.04	-0.91	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	6.2	19.6	19.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.82	-1.55	-0.07	-0.04	-0.91	Cumple
			Cumple	Cumple	6.2	19.6	19.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.72	-1.48	-0.08	-0.05	-0.87	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	6.2	19.6	19.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.82	-1.55	-0.07	-0.04	-0.91	Cumple
			Cumple	Cumple	6.2	19.6	19.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.72	-1.48	-0.08	-0.05	-0.87	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.2	19.6	19.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.82	-1.55	-0.07	-0.04	-0.91	Cumple
Cumple	Cumple		6.2	19.6	19.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.72	-1.48	-0.08	-0.05	-0.87	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.2	42.3	42.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	126.89	1.67	-2.54	0.01	-0.80	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.8	42.4	42.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	132.68	1.41	2.65	-0.01	-0.67	Cumple
			Cumple	Cumple	4.8	42.4	42.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.78	-2.58	0.02	0.01	-0.91	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	4.8	42.4	42.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	134.99	-0.06	-2.70	-0.05	-0.13	Cumple
			Cumple	Cumple	4.8	42.4	42.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.78	-2.58	0.02	0.01	-0.91	Cumple
		Cumple	Cumple	4.8	42.4	42.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	134.99	-0.06	-2.70	-0.05	-0.13	Cumple	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	42.4	42.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.78	-2.58	0.02	0.01	-0.91	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	134.99	-0.06	-2.70	-0.05	-0.13	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.14. P14

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.1	14.3	14.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.39	0.32	0.89	-0.04	-0.41	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.37	0.29	0.91	-0.05	-0.38	
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.1	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.74	-0.91	-0.07	-0.04	-0.41	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.67	-0.93	-0.18	-0.10	-0.29	
		4 m	Cumple	Cumple	3.1	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.74	-0.91	-0.07	-0.04	-0.41	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.67	-0.93	-0.18	-0.10	-0.29	
Pie	Cumple	Cumple	3.1	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.74	-0.91	-0.07	-0.04	-0.41	Cumple		
						G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.67	-0.93	-0.18	-0.10	-0.29			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.1	31.3	31.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	73.07	1.01	-1.46	0.02	-0.49	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.77	0.84	1.98	0.00	-0.40	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.7	31.6	31.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	74.47	-1.49	0.04	0.02	-0.61	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	100.64	-2.01	-0.10	-0.05	-0.46	
		Pie	Cumple	Cumple	3.7	31.6	31.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	74.47	-1.49	0.04	0.02	-0.61	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	100.64	-2.01	-0.10	-0.05	-0.46	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	31.6	31.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	74.47	-1.49	0.04	0.02	-0.61	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	100.64	-2.01	-0.10	-0.05	-0.46	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)



2.15. P15

Sección de hormigón																
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)	
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.2	14.5	14.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.79	0.32	0.90	-0.08	-0.41	Cumple	
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.2	14.8	14.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.14	-0.92	-0.13	-0.08	-0.41	Cumple	
		4 m	Cumple	Cumple	3.2	14.8	14.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.09	-0.94	-0.17	-0.10	-0.30	Cumple	
Pie	Cumple	Cumple	3.2	14.8	14.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.14	-0.92	-0.13	-0.08	-0.41	Cumple			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.0	31.6	31.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	73.67	1.01	1.47	-0.06	-0.49	Cumple	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.7	31.9	31.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	75.07	-1.50	-0.10	-0.06	-0.60	Cumple	
																Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	3.7	31.9	31.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	75.07	-1.50	-0.10	-0.06	-0.60		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	31.9	31.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	75.07	-1.50	-0.10	-0.06	-0.60	Cumple	
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	101.48	-2.03	-0.09	-0.05	-0.47		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.16. P16

Sección de hormigón																
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)	
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.2	19.1	19.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.91	0.72	1.16	-0.07	-0.90	Cumple	
		5.4 m	Cumple	Cumple	6.1	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.26	-1.52	-0.11	-0.07	-0.90	Cumple	
		4 m	Cumple	Cumple	6.1	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.26	-1.52	-0.11	-0.07	-0.90	Cumple	
Pie	Cumple	Cumple	6.1	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.26	-1.52	-0.11	-0.07	-0.90	Cumple			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.2	42.6	42.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.99	1.64	2.56	-0.06	-0.79	Cumple	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.7	42.8	42.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.88	-2.60	-0.10	-0.06	-0.90	Cumple	
																Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	4.7	42.8	42.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.88	-2.60	-0.10	-0.06	-0.90		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	42.8	42.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.88	-2.60	-0.10	-0.06	-0.90	Cumple	
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	136.13	-0.07	-2.72	-0.05	-0.13		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.17. P17

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.1	14.5	14.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.98	0.31	0.90	-0.10	-0.40	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.98	0.28	0.92	-0.09	-0.37	
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.1	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.33	-0.93	-0.17	-0.10	-0.40	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.28	-0.95	-0.21	-0.13	-0.28	
		4 m	Cumple	Cumple	3.1	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.33	-0.93	-0.17	-0.10	-0.40	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.28	-0.95	-0.21	-0.13	-0.28	
Pie	Cumple	Cumple	3.1	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.33	-0.93	-0.17	-0.10	-0.40	Cumple		
						G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.28	-0.95	-0.21	-0.13	-0.28			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.1	31.6	31.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	73.69	1.02	1.47	-0.07	-0.50	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.61	0.84	1.99	-0.06	-0.40	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.7	31.9	31.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	75.09	-1.50	-0.12	-0.07	-0.61	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	101.50	-2.03	-0.11	-0.06	-0.47	
		Pie	Cumple	Cumple	3.7	31.9	31.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	75.09	-1.50	-0.12	-0.07	-0.61	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	101.50	-2.03	-0.11	-0.06	-0.47	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	31.9	31.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	75.09	-1.50	-0.12	-0.07	-0.61	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	101.50	-2.03	-0.11	-0.06	-0.47	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)

2.18. P18

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.1	14.5	14.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.99	0.31	0.90	-0.06	-0.40	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.00	0.28	0.92	-0.05	-0.37	
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.1	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.34	-0.93	-0.10	-0.06	-0.40	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.35	-0.95	-0.09	-0.05	-0.37	
		4 m	Cumple	Cumple	3.1	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.34	-0.93	-0.10	-0.06	-0.40	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.35	-0.95	-0.09	-0.05	-0.37	
Pie	Cumple	Cumple	3.1	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.34	-0.93	-0.10	-0.06	-0.40	Cumple		
						G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.35	-0.95	-0.09	-0.05	-0.37			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.1	31.6	31.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	73.70	1.03	1.47	-0.05	-0.50	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.62	0.85	1.99	-0.04	-0.41	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.8	31.9	31.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	75.10	-1.50	-0.10	-0.05	-0.61	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	101.51	-2.03	-0.08	-0.04	-0.48	
		Pie	Cumple	Cumple	3.8	31.9	31.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	75.10	-1.50	-0.10	-0.05	-0.61	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	101.51	-2.03	-0.08	-0.04	-0.48	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	31.9	31.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	75.10	-1.50	-0.10	-0.05	-0.61	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	101.51	-2.03	-0.08	-0.04	-0.48	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)



2.19. P19

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.3	19.0	19.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.47	0.73	1.15	-0.10	-0.91	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	6.2	19.6	19.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.38	0.69	1.19	-0.09	-0.86	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.82	-1.54	-0.17	-0.10	-0.91	
		4 m	Cumple	Cumple	6.2	19.6	19.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.73	-1.47	-0.16	-0.09	-0.86	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.82	-1.54	-0.17	-0.10	-0.91	
		Pie	Cumple	Cumple	6.2	19.6	19.6	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	60.73	-1.47	-0.16	-0.09	-0.86	Cumple
G, Q, V ⁽³⁾	N,M							58.82	-1.54	-0.17	-0.10	-0.91			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.2	42.4	42.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.25	1.66	2.54	-0.08	-0.80	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.8	42.5	42.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	133.07	1.40	2.66	-0.07	-0.66	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.14	-2.58	-0.13	-0.08	-0.91	
		Pie	Cumple	Cumple	4.8	42.5	42.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	135.37	-2.71	-0.05	-0.03	-0.13	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.14	-2.58	-0.13	-0.08	-0.91	
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	42.5	42.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.14	-2.58	-0.13	-0.08
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M									135.37	-2.71	-0.05	-0.03	-0.13	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.20. P20

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.4	19.0	19.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.63	0.74	1.15	-0.06	-0.92	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	6.3	19.7	19.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.54	0.70	1.19	-0.05	-0.88	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.98	-1.56	-0.09	-0.06	-0.92	
		4 m	Cumple	Cumple	6.3	19.7	19.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.89	-1.49	-0.08	-0.05	-0.88	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.98	-1.56	-0.09	-0.06	-0.92	
		Pie	Cumple	Cumple	6.3	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	60.89	-1.49	-0.08	-0.05	-0.88	Cumple
G, Q, V ⁽³⁾	N,M							58.98	-1.56	-0.09	-0.06	-0.92			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.3	42.5	42.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.53	1.69	2.55	-0.05	-0.81	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.9	42.6	42.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	133.36	1.42	2.67	-0.03	-0.67	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.42	-2.59	-0.09	-0.05	-0.92	
		Pie	Cumple	Cumple	4.9	42.6	42.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	135.68	-2.71	0.00	0.00	-0.13	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.42	-2.59	-0.09	-0.05	-0.92	
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	42.6	42.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.42	-2.59	-0.09	-0.05
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M									135.68	-2.71	0.00	0.00	-0.13	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.21. P21

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.2	14.5	14.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.91	0.32	0.90	-0.08	-0.41	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.91	0.29	0.92	-0.07	-0.38								
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.2	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.26	-0.93	-0.13	-0.08	-0.41	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.20	-0.94	-0.18	-0.10	-0.29								
		4 m	Cumple	Cumple	3.2	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.26	-0.93	-0.13	-0.08	-0.41	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.20	-0.94	-0.18	-0.10	-0.29								
		Pie	Cumple	Cumple	3.2	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.26	-0.93	-0.13	-0.08	-0.41	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.20	-0.94	-0.18	-0.10	-0.29								
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.2	31.6	31.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	73.73	1.05	1.47	-0.06	-0.51	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.64	0.86	1.99	-0.05	-0.42								
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.8	31.9	31.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	75.13	-1.50	-0.11	-0.06	-0.63	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	101.53	-2.03	-0.10	-0.05	-0.48								
		Pie	Cumple	Cumple	3.8	31.9	31.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	75.13	-1.50	-0.11	-0.06	-0.63	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	101.53	-2.03	-0.10	-0.05	-0.48								
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	31.9	31.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	75.13	-1.50	-0.11	-0.06	-0.63	Cumple
					G, Q, V ⁽³⁾	N,M	101.53	-2.03	-0.10	-0.05	-0.48						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)

2.22. P22

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.5	19.2	19.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.08	0.75	1.16	-0.08	-0.94	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.01	0.71	1.20	-0.07	-0.89								
		5.4 m	Cumple	Cumple	6.4	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.43	-1.59	-0.13	-0.08	-0.94	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.36	-1.51	-0.12	-0.07	-0.89								
		4 m	Cumple	Cumple	6.4	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.43	-1.59	-0.13	-0.08	-0.94	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.36	-1.51	-0.12	-0.07	-0.89								
		Pie	Cumple	Cumple	6.4	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.43	-1.59	-0.13	-0.08	-0.94	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.36	-1.51	-0.12	-0.07	-0.89								
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.4	42.8	42.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.37	1.71	2.57	-0.06	-0.82	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	134.25	1.43	2.68	-0.05	-0.68								
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.9	42.9	42.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.26	-2.61	-0.11	-0.06	-0.93	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	136.57	-2.73	-0.03	-0.01	-0.13								
		Pie	Cumple	Cumple	4.9	42.9	42.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.26	-2.61	-0.11	-0.06	-0.93	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	136.57	-2.73	-0.03	-0.01	-0.13								
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	42.9	42.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.26	-2.61	-0.11	-0.06	-0.93	Cumple
					G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	136.57	-2.73	-0.03	-0.01	-0.13						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.23. P23

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.3	14.5	14.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.83	0.32	0.90	-0.11	-0.41	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.2	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.18	-0.92	-0.18	-0.11	-0.41	Cumple
			Cumple	Cumple	3.2	14.9	14.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.18	-0.94	-0.17	-0.10	-0.38	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	3.2	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.18	-0.92	-0.18	-0.11	-0.41	Cumple
			Cumple	Cumple	3.2	14.9	14.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.18	-0.94	-0.17	-0.10	-0.38	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	3.2	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.18	-0.92	-0.18	-0.11	-0.41	Cumple
Cumple	Cumple		3.2	14.9	14.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.18	-0.94	-0.17	-0.10	-0.38	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.2	31.5	31.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	73.55	1.06	1.47	-0.07	-0.52	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.9	31.8	31.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.39	0.86	1.99	-0.07	-0.42	Cumple
			Cumple	Cumple	3.9	31.8	31.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.95	-1.50	-0.12	-0.07	-0.63	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	3.9	31.8	31.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	101.28	-2.03	-0.11	-0.07	-0.48	Cumple
			Cumple	Cumple	3.9	31.8	31.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.95	-1.50	-0.12	-0.07	-0.63	Cumple
		Cumple	Cumple	3.9	31.8	31.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	101.28	-2.03	-0.11	-0.07	-0.48	Cumple	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	31.8	31.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.95	-1.50	-0.12	-0.07	-0.63	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	101.28	-2.03	-0.11	-0.07	-0.48	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)

2.24. P24

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.4	14.2	14.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	43.89	0.34	-0.88	0.08	-0.43	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.3	14.6	14.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.87	0.30	-0.90	0.09	-0.40	Cumple
			Cumple	Cumple	3.3	14.6	14.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.16	-0.92	0.23	0.14	-0.29	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	3.3	14.6	14.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.24	-0.90	0.12	0.08	-0.43	Cumple
			Cumple	Cumple	3.3	14.6	14.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.16	-0.92	0.23	0.14	-0.29	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	3.3	14.6	14.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.24	-0.90	0.12	0.08	-0.43	Cumple
Cumple	Cumple		3.3	14.6	14.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.16	-0.92	0.23	0.14	-0.29	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.3	31.0	31.0	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	72.36	1.08	-1.45	0.00	-0.53	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.0	31.3	31.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.76	0.88	-1.96	0.03	-0.43	Cumple
			Cumple	Cumple	4.0	31.3	31.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	73.76	-1.48	-0.03	0.00	-0.64	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	4.0	31.3	31.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.65	-1.99	0.01	0.03	-0.50	Cumple
			Cumple	Cumple	4.0	31.3	31.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	73.76	-1.48	-0.03	0.00	-0.64	Cumple
		Cumple	Cumple	4.0	31.3	31.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.65	-1.99	0.01	0.03	-0.50	Cumple	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	31.3	31.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	73.76	-1.48	-0.03	0.00	-0.64	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.65	-1.99	0.01	0.03	-0.50	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)



2.25. P25

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.5	19.0	19.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.64	0.74	1.15	-0.10	-0.93	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	6.4	19.7	19.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.54	0.70	1.19	-0.10	-0.88	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.99	-1.58	-0.18	-0.10	-0.93	
		4 m	Cumple	Cumple	6.4	19.7	19.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.89	-1.50	-0.17	-0.10	-0.88	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.99	-1.58	-0.18	-0.10	-0.93	
		Pie	Cumple	Cumple	6.4	19.7	19.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.89	-1.50	-0.17	-0.10	-0.88	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							58.99	-1.58	-0.18	-0.10	-0.93			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.4	42.4	42.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.27	1.72	2.55	-0.07	-0.83	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.0	42.5	42.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	133.09	1.43	2.66	-0.06	-0.68	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.16	-2.58	-0.13	-0.07	-0.94	
		Pie	Cumple	Cumple	5.0	42.5	42.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	135.42	-0.04	-2.71	-0.03	-0.12	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.16	-2.58	-0.13	-0.07	-0.94	
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	42.5	42.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.16	-2.58	-0.13	-0.07
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M									135.42	-0.04	-2.71	-0.03	-0.12	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.26. P26

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.4	18.7	18.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	56.64	0.73	-1.13	0.10	-0.91	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	6.3	19.4	19.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	58.53	0.69	-1.17	0.11	-0.86	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.99	-1.55	0.15	0.10	-0.91	
		4 m	Cumple	Cumple	6.3	19.4	19.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.88	-1.47	0.17	0.11	-0.86	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.99	-1.55	0.15	0.10	-0.91	
		Pie	Cumple	Cumple	6.3	19.4	19.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.88	-1.47	0.17	0.11	-0.86	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							57.99	-1.55	0.15	0.10	-0.91			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.4	41.9	41.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	125.55	1.71	-2.51	0.02	-0.82	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.9	42.0	42.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	131.31	1.41	-2.63	0.04	-0.68	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.44	-2.55	0.00	0.02	-0.93	
		Pie	Cumple	Cumple	4.9	42.0	42.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	133.66	-2.67	0.10	0.08	-0.10	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.44	-2.55	0.00	0.02	-0.93	
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	42.0	42.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.44	-2.55	0.00	0.02
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M									133.66	-2.67	0.10	0.08	-0.10	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.27. P27

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.0	16.2	16.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	49.12	0.98	0.69	-0.82	-0.48	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	7.0	17.3	17.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	50.16	1.00	0.73	-0.88	-0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	51.57	-0.77	-1.41	-0.84	-0.45	
		4 m	Cumple	Cumple	7.0	17.3	17.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	50.47	-0.82	-1.37	-0.82	-0.48	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	51.57	-0.77	-1.41	-0.84	-0.45	
		Pie	Cumple	Cumple	7.0	17.3	17.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	50.47	-0.82	-1.37	-0.82	-0.48	Cumple
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							51.57	-0.77	-1.41	-0.84	-0.45			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.9	34.3	34.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	104.93	1.21	2.10	-0.45	-0.60	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.4	34.7	34.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	107.71	2.15	1.10	-0.53	-0.23	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	81.36	-1.63	-0.50	-0.35	-0.67	
		Pie	Cumple	Cumple	4.4	34.7	34.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	109.96	-2.20	-0.64	-0.45	-0.53	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	81.36	-1.63	-0.50	-0.35	-0.67	
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	34.7	34.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	106.82	-2.14	-0.63	-0.45
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M									109.96	-2.20	-0.64	-0.45	-0.53	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)

2.28. P28

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.0	14.1	14.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.12	-0.66	0.01	-0.02	0.47	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.9	15.0	15.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.76	-0.90	0.03	-0.03	0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.12	0.79	-0.02	-0.02	0.47	
		4 m	Cumple	Cumple	3.9	15.0	15.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.11	0.72	-0.92	-0.03	0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.12	0.79	-0.02	-0.02	0.47	
		Pie	Cumple	Cumple	3.9	15.0	15.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.12	0.79	-0.02	-0.02	0.47	Cumple
G, Q, V ⁽³⁾	N,M							46.11	0.72	-0.92	-0.03	0.42			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.7	30.8	30.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.57	-1.45	-0.43	0.25	0.72	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	5.4	30.9	30.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.78	-1.96	-0.51	0.30	0.52	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.89	-1.46	-0.22	0.25	0.83	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.3	31.7	31.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.22	-1.96	-0.27	0.30	0.59	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	73.97	1.43	1.48	0.25	0.83	
		Pie	Cumple	Cumple	5.3	31.7	31.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.67	0.98	1.99	0.30	0.59	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							73.97	1.43	1.48	0.25	0.83			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	31.7	31.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	73.97	1.43	1.48	0.25	0.83	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.67	0.98	1.99	0.30	0.59	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.29. P29

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.3	15.3	15.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	47.17	0.44	-0.94	0.45	-0.55	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	48.19	0.36	-0.96	0.46	-0.47								
		5.4 m	Cumple	Cumple	5.3	16.1	16.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	48.52	-0.97	0.73	0.45	-0.55	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	49.43	-0.99	0.80	0.49	-0.29								
		4 m	Cumple	Cumple	5.3	16.1	16.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	48.52	-0.97	0.73	0.45	-0.55	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	49.43	-0.99	0.80	0.49	-0.29								
		Pie	Cumple	Cumple	5.3	16.1	16.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	48.52	-0.97	0.73	0.45	-0.55	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	49.43	-0.99	0.80	0.49	-0.29								
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.2	33.3	33.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	77.49	1.47	-1.55	0.42	-0.77	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	104.42	1.12	-2.09	0.53	-0.57								
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.8	33.7	33.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	78.89	-1.58	0.68	0.42	-0.88	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	106.31	-2.13	0.86	0.53	-0.63								
		Pie	Cumple	Cumple	5.8	33.7	33.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	78.89	-1.58	0.68	0.42	-0.88	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	106.31	-2.13	0.86	0.53	-0.63								
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.2	33.7	33.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	103.47	-2.07	0.86	0.53	-0.91	Cumple
										G, Q, V ⁽³⁾	N,M	106.31	-2.13	0.86	0.53	-0.63	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)

30. P30

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.9	21.0	21.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.55	0.78	1.27	-0.91	-0.98	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	65.69	1.31	0.81	-0.98	-0.82								
		5.4 m	Cumple	Cumple	8.8	22.9	22.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	64.90	-1.67	-1.53	-0.91	-0.98	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	67.00	-1.59	-1.59	-0.95	-0.93								
		4 m	Cumple	Cumple	8.8	22.9	22.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	64.90	-1.67	-1.53	-0.91	-0.98	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	67.00	-1.59	-1.59	-0.95	-0.93								
		Pie	Cumple	Cumple	8.8	22.9	22.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	64.90	-1.67	-1.53	-0.91	-0.98	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	67.00	-1.59	-1.59	-0.95	-0.93								
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.3	46.5	46.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	139.40	1.81	2.79	-0.50	-0.87	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	145.79	1.51	2.92	-0.52	-0.72								
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.8	46.6	46.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.29	-2.83	-0.71	-0.50	-0.98	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	147.93	-0.64	-2.96	-0.62	-0.47								
		Pie	Cumple	Cumple	5.8	46.6	46.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.29	-2.83	-0.71	-0.50	-0.98	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	147.93	-0.64	-2.96	-0.62	-0.47								
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.2	46.6	46.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.29	-2.83	-0.71	-0.50	-0.98	Cumple
										G, Q, V ⁽³⁾	N,M	147.93	-0.64	-2.96	-0.62	-0.47	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)



2.31. P31

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	43.8	24.2	43.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	40.09	-1.45	-4.19	5.18	1.80	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	43.2	58.4	58.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	41.44	3.05	8.76	5.18	1.80	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	43.2	58.4	58.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	41.44	3.05	8.76	5.18	1.80	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	43.2	58.4	58.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	41.44	3.05	8.76	5.18	1.80	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	7.0	58.4	58.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	41.44	3.05	8.76	5.18	1.80	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	17.3	41.3	41.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	90.33	-2.55	-6.24	2.90	1.21	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	17.3	41.3	41.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	90.33	-2.55	-6.24	2.90	1.21	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	17.3	34.5	34.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	92.22	1.85	3.90	2.90	1.27	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.8	34.5	34.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	92.22	1.85	3.90	2.90	1.27	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.32. P32

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.3	20.5	20.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.90	0.91	-1.24	0.50	-1.14	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	63.96	0.83	-1.28	0.52	-1.04	
		5.4 m	Cumple	Cumple	8.2	21.8	21.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.25	-1.94	0.82	0.50	-1.14	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	65.31	-1.77	0.85	0.52	-1.04	
		4 m	Cumple	Cumple	8.2	21.8	21.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.25	-1.94	0.82	0.50	-1.14	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	65.31	-1.77	0.85	0.52	-1.04	
		Pie	Cumple	Cumple	8.2	21.8	21.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.25	-1.94	0.82	0.50	-1.14	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	65.31	-1.77	0.85	0.52	-1.04	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.6	45.7	45.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	136.15	2.26	-2.72	0.55	-1.13	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	142.49	1.80	-2.85	0.56	-0.89	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.2	45.8	45.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	138.04	-2.76	0.88	0.55	-1.24	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	145.10	2.90	0.82	0.52	-0.01	
		Pie	Cumple	Cumple	7.2	45.8	45.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	138.04	-2.76	0.88	0.55	-1.24	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	145.10	2.90	0.82	0.52	-0.01	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	45.8	45.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	138.04	-2.76	0.88	0.55	-1.24	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	145.10	2.90	0.82	0.52	-0.01	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.33. P33

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ² simos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.0	14.2	14.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.12	0.38	0.66	-0.02	-0.47	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.77	0.34	0.90	-0.03	-0.43						
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.9	14.5	14.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.12	-0.79	-0.02	-0.02	-0.47	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.12	-0.92	-0.06	-0.03	-0.43						
		4 m	Cumple	Cumple	3.9	14.5	14.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.12	-0.79	-0.02	-0.02	-0.47	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.12	-0.92	-0.06	-0.03	-0.43						
		Pie	Cumple	Cumple	3.9	14.5	14.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.12	-0.79	-0.02	-0.02	-0.47	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.12	-0.92	-0.06	-0.03	-0.43						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.8	31.1	31.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.47	1.40	-1.45	0.25	-0.72	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.64	1.04	-1.95	0.30	-0.53						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.4	31.4	31.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	73.87	-1.48	0.45	0.25	-0.83	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.53	-1.99	0.55	0.30	-0.60						
		Pie	Cumple	Cumple	5.4	31.4	31.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	73.87	-1.48	0.45	0.25	-0.83	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.53	-1.99	0.55	0.30	-0.60						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	31.4	31.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	73.87	-1.48	0.45	0.25	-0.83	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.53	-1.99	0.55	0.30	-0.60						

Notas:

⁽¹⁾ La comprobación no procede

⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)

⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.34. P34

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ² simos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.7	14.0	14.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	32.86	0.34	-0.66	0.05	-0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.42	0.30	-0.89	0.06	-0.38						
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.6	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.86	-0.73	0.08	0.05	-0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.77	-0.92	0.09	0.06	-0.38						
		4 m	Cumple	Cumple	3.6	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.86	-0.73	0.08	0.05	-0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.77	-0.92	0.09	0.06	-0.38						
		Pie	Cumple	Cumple	3.6	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.86	-0.73	0.08	0.05	-0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.77	-0.92	0.09	0.06	-0.38						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.6	30.8	30.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.89	1.32	-1.44	0.28	-0.68	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.88	0.96	-1.94	0.34	-0.49						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.2	31.2	31.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	73.29	-1.47	0.49	0.28	-0.79	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.77	-1.98	0.60	0.34	-0.56						
		Pie	Cumple	Cumple	5.2	31.2	31.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	73.29	-1.47	0.49	0.28	-0.79	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.77	-1.98	0.60	0.34	-0.56						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	31.2	31.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	73.29	-1.47	0.49	0.28	-0.79	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.77	-1.98	0.60	0.34	-0.56						

Notas:

⁽¹⁾ La comprobación no procede

⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)

⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.35. P35

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.1	13.6	13.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	31.89	0.29	-0.64	0.04	-0.36	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.1	14.0	14.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	43.11	0.23	-0.86	0.04	-0.30	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	32.89	-0.66	0.05	0.04	-0.36	
		4 m	Cumple	Cumple	3.1	14.0	14.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.46	-0.89	0.05	0.04	-0.30	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	32.89	-0.66	0.05	0.04	-0.36	
		Pie	Cumple	Cumple	3.1	14.0	14.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	32.89	-0.66	0.05	0.04	-0.36	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.46	-0.89	0.05	0.04	-0.30	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.3	29.9	29.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.74	1.21	-1.39	0.27
-0.4 m	Cumple			Cumple	4.9	30.3	30.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.01	0.85	-1.88	0.32	-0.43	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.14	-1.42	0.48	0.27	-0.74	
Pie	Cumple			Cumple	4.9	30.3	30.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.90	-1.92	0.58	0.32	-0.50	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.14	-1.42	0.48	0.27	-0.74	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	30.3	30.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.14	-1.42	0.48	0.27
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							95.90	-1.92	0.58	0.32	-0.50	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.36. P36

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.6	14.0	14.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	32.86	0.34	-0.66	0.02	-0.42	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.5	14.4	14.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.42	0.29	-0.89	0.02	-0.37	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.86	-0.71	0.03	0.02	-0.42	
		4 m	Cumple	Cumple	3.5	14.4	14.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.77	-0.92	0.02	0.02	-0.37	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.86	-0.71	0.03	0.02	-0.42	
		Pie	Cumple	Cumple	3.5	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.86	-0.71	0.03	0.02	-0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.77	-0.92	0.02	0.02	-0.37	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.3	30.8	30.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.76	1.23	-1.44	0.27
-0.4 m	Cumple			Cumple	4.9	31.1	31.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.76	0.91	-1.94	0.32	-0.46	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	73.16	-1.46	0.47	0.27	-0.74	
Pie	Cumple			Cumple	4.9	31.1	31.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.65	-1.97	0.57	0.32	-0.53	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	73.16	-1.46	0.47	0.27	-0.74	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	31.1	31.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	73.16	-1.46	0.47	0.27
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							98.65	-1.97	0.57	0.32	-0.53	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.37. P37

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.7	14.2	14.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.31	0.35	0.67	-0.02	-0.44	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.7	14.6	14.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.03	0.31	-0.90	-0.01	-0.41	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.38	-0.93	-0.04	-0.01	-0.41	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	3.7	14.6	14.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.31	-0.74	-0.05	-0.02	-0.44	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.38	-0.93	-0.04	-0.01	-0.41	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	3.7	14.6	14.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.31	-0.74	-0.05	-0.02	-0.44	Cumple
G, Q, V ⁽³⁾	N,M							46.38	-0.93	-0.04	-0.01	-0.41	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.2	31.3	31.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	72.89	1.23	-1.46	0.25	-0.63	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.8	31.6	31.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	98.32	0.94	-1.97	0.31	-0.47	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.29	-1.49	0.46	0.25	-0.74	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	4.8	31.6	31.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	100.21	-2.00	0.55	0.31	-0.54	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.29	-1.49	0.46	0.25	-0.74	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	31.6	31.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.29	-1.49	0.46	0.25
G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M									100.21	-2.00	0.55	0.31	-0.54	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.38. P38

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.8	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.57	0.36	-0.67	0.00	-0.45	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.8	14.7	14.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.39	0.33	-0.91	0.02	-0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.57	-0.77	0.01	0.00	-0.45	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	3.8	14.7	14.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.73	-0.93	0.08	0.05	-0.41	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.57	-0.77	0.01	0.00	-0.45	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	3.8	14.7	14.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.73	-0.93	0.08	0.05	-0.41	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							34.57	-0.77	0.01	0.00	-0.45	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.1	31.4	31.4	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	73.22	1.18	-1.46	0.28	-0.60	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.7	31.8	31.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.82	0.94	-1.98	0.29	-0.47	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	74.62	-1.49	0.50	0.28	-0.71	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	4.7	31.8	31.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	100.68	-2.01	0.60	0.34	-0.52	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	74.62	-1.49	0.50	0.28	-0.71	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	31.8	31.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	74.62	-1.49	0.50	0.28
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M									100.68	-2.01	0.60	0.34	-0.52	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)



2.39. P39

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos							Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)			
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.8	14.5	14.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.74	0.40	0.67	-0.01	-0.45	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.62	0.37	-0.91	0.01	-0.41								
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.8	14.8	14.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.74	-0.74	-0.01	-0.01	-0.45	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.96	-0.94	0.05	0.03	-0.39								
		4 m	Cumple	Cumple	3.8	14.8	14.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.74	-0.74	-0.01	-0.01	-0.45	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.96	-0.94	0.05	0.03	-0.39								
		Pie	Cumple	Cumple	3.8	14.8	14.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.74	-0.74	-0.01	-0.01	-0.45	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.96	-0.94	0.05	0.03	-0.39								
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.8	31.0	31.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.46	1.14	-1.45	0.19	-0.59	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.67	0.79	-1.95	0.28	-0.40								
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.4	31.4	31.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	73.86	-1.48	0.33	0.19	-0.70	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	99.49	-1.99	0.59	0.33	-0.43								
		Pie	Cumple	Cumple	4.4	31.4	31.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	73.86	-1.48	0.33	0.19	-0.70	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	99.49	-1.99	0.59	0.33	-0.43								
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	31.4	31.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	73.86	-1.48	0.33	0.19	-0.70	Cumple
										G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	99.49	-1.99	0.59	0.33	-0.43	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.40. P40

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.7	14.6	14.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.15	0.43	0.68	-0.02	-0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.15	0.40	-0.92	-0.01	-0.38						
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.6	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	35.15	-0.70	-0.04	-0.02	-0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.50	-0.95	-0.02	-0.01	-0.38						
		4 m	Cumple	Cumple	3.6	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	35.15	-0.70	-0.04	-0.02	-0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.50	-0.95	-0.02	-0.01	-0.38						
		Pie	Cumple	Cumple	3.6	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	35.15	-0.70	-0.04	-0.02	-0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.50	-0.95	-0.02	-0.01	-0.38						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.1	30.4	30.4	G, V ⁽⁴⁾	Q	62.83	-1.26	-0.36	0.21	0.58	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.23	0.58	-1.92	0.26	-0.31						
		2 m	Cumple	Cumple	4.8	30.4	30.4	G, V ⁽⁴⁾	Q	63.15	-1.26	-0.19	0.21	0.69	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.67	0.33	-1.93	0.26	-0.37						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.7	30.9	30.9	G, V ⁽⁴⁾	Q	64.23	1.21	1.28	0.21	0.69	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	98.02	-1.96	0.57	0.32	-0.31						
		Pie	Cumple	Cumple	4.7	30.9	30.9	G, V ⁽⁴⁾	Q	64.23	1.21	1.28	0.21	0.69	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	98.02	-1.96	0.57	0.32	-0.31						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	30.9	30.9	G, V ⁽⁴⁾	Q	64.23	1.21	1.28	0.21	0.69	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	98.02	-1.96	0.57	0.32	-0.31	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.41. P41

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.9	14.2	14.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.25	0.41	-0.67	0.08	-0.45	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.8	14.6	14.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.91	0.37	-0.90	0.13	-0.39	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.25	-0.71	0.12	0.08	-0.45	
		4 m	Cumple	Cumple	3.8	14.6	14.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.23	-0.92	0.24	0.15	-0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.25	-0.71	0.12	0.08	-0.45	
		Pie	Cumple	Cumple	3.8	14.6	14.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.23	-0.92	0.24	0.15	-0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.25	-0.71	0.12	0.08	-0.45	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.0	30.3	30.3	G, V ⁽⁵⁾	Q	62.61	-1.25	-0.44	0.25
-0.4 m	Cumple			Cumple	4.6	30.8	30.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.80	0.74	-1.92	0.33	-0.39	Cumple
								G, V ⁽⁵⁾	Q	64.01	1.17	1.28	0.25	0.65	
Pie	Cumple			Cumple	4.6	30.8	30.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	97.57	-1.95	0.66	0.38	-0.36	Cumple
								G, V ⁽⁵⁾	Q	64.01	1.17	1.28	0.25	0.65	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	30.8	30.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.40	-1.45	0.38	0.22
		G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							97.57	-1.95	0.66	0.38	-0.36	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.5-V(+Yexc.+)

2.42. P42

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.0	15.6	15.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	47.89	0.96	0.50	-0.60	-0.53	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	5.9	16.3	16.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	48.93	0.98	0.51	-0.62	-0.44	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	49.24	-0.87	-1.00	-0.60	-0.53	
		4 m	Cumple	Cumple	5.9	16.3	16.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	50.28	-0.72	-1.03	-0.62	-0.44	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	49.24	-0.87	-1.00	-0.60	-0.53	
		Pie	Cumple	Cumple	5.9	16.3	16.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	49.24	-0.87	-1.00	-0.60	-0.53	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	50.28	-0.72	-1.03	-0.62	-0.44	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.9	33.1	33.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	77.46	1.26	1.55	-0.06
-0.4 m	Cumple			Cumple	4.6	33.4	33.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	104.42	0.89	2.09	-0.05	-0.45	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	78.86	-1.58	0.00	-0.06	-0.76	
Pie	Cumple			Cumple	4.6	33.4	33.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	106.31	-2.13	0.05	-0.05	-0.52	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	78.86	-1.58	0.00	-0.06	-0.76	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	33.4	33.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	78.86	-1.58	0.00	-0.06
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							106.31	-2.13	0.05	-0.05	-0.52	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)



2.43. P43

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	26.8	14.2	26.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.30	0.21	-2.50	3.02	-0.26	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	26.4	27.4	27.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	29.41	0.37	-2.46	2.98	-0.45	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	26.4	27.4	27.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	30.65	-0.45	5.06	3.02	-0.26	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	26.4	27.4	27.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	30.65	-0.45	5.06	3.02	-0.26	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	4.0	27.4	27.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	30.65	-0.45	5.06	3.02	-0.26	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	12.7	26.9	26.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	65.23	0.74	-3.98	1.92	-0.36	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	65.41	0.98	-3.90	1.87	-0.50	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	12.7	26.9	26.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	65.23	0.74	-3.98	1.92	-0.36	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	65.41	0.98	-3.90	1.87	-0.50	Cumple
						G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.76	-0.19	2.80	1.96	-0.14	Cumple		
						G, Q, V ⁽³⁾	N,M	67.30	-0.94	2.64	1.87	-0.56	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.5	24.3	24.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.76	-0.19	2.80	1.96	-0.14	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	67.30	-0.94	2.64	1.87	-0.56	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.44. P44

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.6	19.2	19.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.70	0.88	1.15	-0.06	-1.10	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.64	0.79	1.19	-0.07	-1.00	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	7.5	20.1	20.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.05	-1.87	-0.10	-0.06	-1.10	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.99	-1.70	-0.12	-0.07	-1.00	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	7.5	20.1	20.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.05	-1.87	-0.10	-0.06	-1.10	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.99	-1.70	-0.12	-0.07	-1.00	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	7.5	20.1	20.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.05	-1.87	-0.10	-0.06	-1.10	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.99	-1.70	-0.12	-0.07	-1.00	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.9	42.8	42.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.23	2.18	-2.54	0.28	-1.09	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	133.16	1.73	-2.66	0.27	-0.85	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	5.9	42.8	42.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.23	2.18	-2.54	0.28	-1.09	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	133.16	1.73	-2.66	0.27	-0.85	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.5	42.7	42.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.12	-2.58	0.51	0.28	-1.20	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	135.76	2.72	0.42	0.23	0.00	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.4	42.7	42.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.12	-2.58	0.51	0.28	-1.20	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	135.76	2.72	0.42	0.23	0.00	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.45. P45

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.8	21.3	21.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.06	1.18	1.26	-0.11	-1.47	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	65.17	1.11	1.30	-0.12	-1.39	
		5.4 m	Cumple	Cumple	9.7	22.9	22.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	64.41	-2.50	-0.19	-0.11	-1.47	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	66.52	-2.37	-0.21	-0.12	-1.39	
		4 m	Cumple	Cumple	9.7	22.9	22.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	64.41	-2.50	-0.19	-0.11	-1.47	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	66.52	-2.37	-0.21	-0.12	-1.39	
		Pie	Cumple	Cumple	9.7	22.9	22.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	64.41	-2.50	-0.19	-0.11	-1.47	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	66.52	-2.37	-0.21	-0.12	-1.39	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.9	47.1	47.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	139.23	2.59	-2.78	0.24	-1.27	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	145.74	2.19	-2.91	0.24	-1.06	
		2 m	Cumple	Cumple	6.9	47.1	47.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	139.23	2.59	-2.78	0.24	-1.27	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	145.74	2.19	-2.91	0.24	-1.06	
		Pie	Cumple	Cumple	7.4	46.6	46.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.12	-2.82	0.46	0.24	-1.38	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	148.27	-2.97	0.38	0.19	-0.24	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	46.6	46.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.12	-2.82	0.46	0.24	-1.38	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	148.27	-2.97	0.38	0.19	-0.24	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.46. P46

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.4	23.6	23.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.22	1.59	-0.05	0.05	-1.96	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.54	1.39	-1.43	0.08	-1.71	
		5.4 m	Cumple	Cumple	12.3	26.5	26.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.57	-3.31	0.07	0.05	-1.96	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	72.86	-3.22	0.06	0.04	-1.90	
		4 m	Cumple	Cumple	12.3	26.5	26.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.57	-3.31	0.07	0.05	-1.96	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	72.86	-3.22	0.06	0.04	-1.90	
		Pie	Cumple	Cumple	12.3	26.5	26.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.57	-3.31	0.07	0.05	-1.96	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	72.86	-3.22	0.06	0.04	-1.90	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.1	51.5	51.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	150.74	3.10	-0.54	0.32	-1.50	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	157.68	2.74	-3.15	0.32	-1.31	
		2 m	Cumple	Cumple	8.1	51.5	51.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	150.74	3.10	-0.54	0.32	-1.50	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	157.68	2.74	-3.15	0.32	-1.31	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.7	50.4	50.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	151.18	1.89	-3.02	0.32	-1.62	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	158.12	1.69	-3.16	0.32	-1.38	
		Pie	Cumple	Cumple	8.7	50.4	50.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	152.63	-3.05	0.56	0.32	-1.62	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	159.97	-3.20	0.55	0.31	-0.58	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	50.4	50.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	152.63	-3.05	0.56	0.32	-1.62	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	159.97	-3.20	0.55	0.31	-0.58	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
- ⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.47. P47

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.7	21.3	21.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.15	1.16	-1.26	0.18	-1.45	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	65.27	1.10	-1.31	0.18	-1.38						
		5.4 m	Cumple	Cumple	9.6	23.0	23.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	64.50	-2.46	0.30	0.18	-1.45	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	66.62	-2.34	0.30	0.18	-1.38						
		4 m	Cumple	Cumple	9.6	23.0	23.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	64.50	-2.46	0.30	0.18	-1.45	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	66.62	-2.34	0.30	0.18	-1.38						
		Pie	Cumple	Cumple	9.6	23.0	23.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	64.50	-2.46	0.30	0.18	-1.45	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	66.62	-2.34	0.30	0.18	-1.38						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.8	47.1	47.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	139.26	2.50	-2.79	0.40	-1.22	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	145.76	2.13	-2.92	0.41	-1.03						
		2 m	Cumple	Cumple	6.8	47.1	47.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	139.26	2.50	-2.79	0.40	-1.22	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	145.76	2.13	-2.92	0.41	-1.03						
		Pie	Cumple	Cumple	7.4	46.7	46.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.15	-2.82	0.68	0.40	-1.33	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	148.22	-2.96	0.67	0.40	-0.31						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	46.7	46.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.15	-2.82	0.68	0.40	-1.33	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	148.22	-2.96	0.67	0.40	-0.31	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.48. P48

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.3	19.2	19.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.80	0.85	-1.16	0.05	-1.06	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.73	0.78	-1.19	0.05	-0.98						
		5.4 m	Cumple	Cumple	7.3	20.0	20.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.15	-1.81	0.08	0.05	-1.06	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.08	-1.67	0.07	0.05	-0.98						
		4 m	Cumple	Cumple	7.3	20.0	20.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.15	-1.81	0.08	0.05	-1.06	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.08	-1.67	0.07	0.05	-0.98						
		Pie	Cumple	Cumple	7.3	20.0	20.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.15	-1.81	0.08	0.05	-1.06	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.08	-1.67	0.07	0.05	-0.98						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.5	42.9	42.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.98	2.00	-2.56	0.32	-0.98	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	133.90	1.62	-2.68	0.32	-0.79						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	6.0	43.0	43.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.87	-2.60	0.57	0.32	-1.09	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	136.39	2.73	0.56	0.32	-0.07						
		Pie	Cumple	Cumple	6.0	43.0	43.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.87	-2.60	0.57	0.32	-1.09	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	136.39	2.73	0.56	0.32	-0.07						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.3	43.0	43.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.87	-2.60	0.57	0.32	-1.09	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	136.39	2.73	0.56	0.32	-0.07	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.49. P49

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.3	19.4	19.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.54	0.85	-1.17	0.00	-1.07	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.50	0.78	-1.21	0.00	-0.98						
		5.4 m	Cumple	Cumple	7.3	20.3	20.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.89	-1.82	-0.01	0.00	-1.07	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.85	-1.67	0.00	0.00	-0.98						
		4 m	Cumple	Cumple	7.3	20.3	20.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.89	-1.82	-0.01	0.00	-1.07	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.85	-1.67	0.00	0.00	-0.98						
		Pie	Cumple	Cumple	7.3	20.3	20.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.89	-1.82	-0.01	0.00	-1.07	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.85	-1.67	0.00	0.00	-0.98						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.4	43.1	43.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.55	2.00	-2.57	0.25	-0.99	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	134.50	1.62	-2.69	0.28	-0.79						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.9	43.2	43.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.44	-2.61	0.45	0.25	-1.10	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	137.04	2.74	0.55	0.31	-0.06						
		Pie	Cumple	Cumple	5.9	43.2	43.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.44	-2.61	0.45	0.25	-1.10	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	137.04	2.74	0.55	0.31	-0.06						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.2	43.2	43.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.44	-2.61	0.45	0.25	-1.10	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	137.04	2.74	0.55	0.31	-0.06	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.50. P50

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.6	19.1	19.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.38	0.88	1.15	-0.08	-1.25	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.27	0.81	1.19	-0.08	-1.16						
		5.4 m	Cumple	Cumple	8.6	20.8	20.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.73	-2.23	-0.16	-0.08	-1.25	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.62	-2.10	-0.16	-0.08	-1.16						
		4 m	Cumple	Cumple	8.6	20.8	20.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.73	-2.23	-0.16	-0.08	-1.25	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.62	-2.10	-0.16	-0.08	-1.16						
		Pie	Cumple	Cumple	8.6	20.8	20.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.73	-2.23	-0.16	-0.08	-1.25	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.62	-2.10	-0.16	-0.08	-1.16						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.7	45.6	45.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	134.27	2.57	-2.69	0.18	-1.25	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	140.65	2.21	-2.81	0.20	-1.07						
		2 m	Cumple	Cumple	6.7	45.6	45.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	134.27	2.57	-2.69	0.18	-1.25	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	140.65	2.21	-2.81	0.20	-1.07						
		Pie	Cumple	Cumple	7.3	45.1	45.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	136.16	-2.72	0.35	0.18	-1.36	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	143.31	-2.87	0.44	0.23	-0.32						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	45.1	45.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	136.16	-2.72	0.35	0.18	-1.36	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	143.31	-2.87	0.44	0.23	-0.32	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.51. P51

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.6	19.0	19.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	56.86	0.97	-1.14	0.00	-1.52	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	58.74	0.89	-1.17	0.01	-1.44						
		5.4 m	Cumple	Cumple	10.5	22.0	22.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.21	-2.84	0.00	0.00	-1.52	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.09	-2.72	0.01	0.01	-1.44						
		4 m	Cumple	Cumple	10.5	22.0	22.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.21	-2.84	0.00	0.00	-1.52	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.09	-2.72	0.01	0.01	-1.44						
		Pie	Cumple	Cumple	10.5	22.0	22.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.21	-2.84	0.00	0.00	-1.52	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.09	-2.72	0.01	0.01	-1.44						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.6	48.7	48.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.09	3.34	-0.43	0.25	-1.62	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	147.71	2.88	-2.95	0.32	-1.36						
		2 m	Cumple	Cumple	8.6	48.7	48.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.09	3.34	-0.43	0.25	-1.62	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	147.71	2.88	-2.95	0.32	-1.36						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.2	47.5	47.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.53	2.05	-2.83	0.25	-1.73	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	148.10	1.86	-2.96	0.28	-1.50						
		Pie	Cumple	Cumple	9.2	47.2	47.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.98	-2.86	0.45	0.25	-1.73	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	149.86	-3.00	0.56	0.31	-0.65						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	47.2	47.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.98	-2.86	0.45	0.25	-1.73	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	149.86	-3.00	0.56	0.31	-0.65						

Producto por una versión educativa de CYPE

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.52. P52

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.5	19.0	19.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	56.88	0.94	-1.14	0.14	-1.36	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	58.82	0.85	-1.18	0.16	-1.25						
		5.4 m	Cumple	Cumple	9.4	21.1	21.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.23	-2.47	0.24	0.14	-1.36	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.17	-2.28	0.26	0.16	-1.25						
		4 m	Cumple	Cumple	9.4	21.1	21.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.23	-2.47	0.24	0.14	-1.36	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.17	-2.28	0.26	0.16	-1.25						
		Pie	Cumple	Cumple	9.4	21.1	21.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.23	-2.47	0.24	0.14	-1.36	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.17	-2.28	0.26	0.16	-1.25						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.3	46.7	46.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	136.53	3.04	-0.64	0.36	-1.54	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	142.51	2.60	-2.85	0.39	-1.29						
		1.9 m	Cumple	Cumple	8.3	46.7	46.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	136.53	3.04	-0.64	0.36	-1.54	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	142.51	2.60	-2.85	0.39	-1.29						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.9	45.7	45.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	136.91	1.96	-2.74	0.36	-1.65	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	142.89	1.69	-2.86	0.39	-1.36						
		Pie	Cumple	Cumple	8.9	45.5	45.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	138.37	-2.77	0.59	0.36	-1.65	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	144.35	-2.89	0.72	0.43	-1.25						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	45.5	45.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	138.37	-2.77	0.59	0.36	-1.65	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	144.35	-2.89	0.72	0.43	-1.25						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.53. P53

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.8	20.6	20.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.01	0.98	1.24	-0.58	-1.34	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	9.7	22.8	22.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	64.08	0.89	1.28	-0.61	-1.24	
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	65.43	-2.21	-1.00	-0.61	-1.24	
		4 m	Cumple	Cumple	9.7	22.8	22.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.36	-2.37	-0.96	-0.58	-1.34	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	65.43	-2.21	-1.00	-0.61	-1.24	
		Pie	Cumple	Cumple	9.7	22.8	22.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.36	-2.37	-0.96	-0.58	-1.34	Cumple
G, Q, V ⁽³⁾	N,M							65.43	-2.21	-1.00	-0.61	-1.24			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.9	48.2	48.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.06	2.66	2.84	-0.02	-1.31	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	6.9	48.2	48.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	148.77	2.27	2.98	-0.02	-1.10	
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.06	2.66	2.84	-0.02	-1.31	
		Pie	Cumple	Cumple	7.5	47.5	47.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	148.77	2.27	2.98	-0.02	-1.10	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.95	-2.88	0.08	-0.02	-1.42	
		Pie	Cumple	Cumple	7.5	47.5	47.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	151.28	-3.03	0.16	0.02	-0.28	Cumple
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							151.28	-3.03	0.16	0.02	-0.28			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	47.5	47.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.95	-2.88	0.08	-0.02	-1.42	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	151.28	-3.03	0.16	0.02	-0.28	

Notas:

⁽¹⁾ La comprobación no procede⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.54. P54

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	26.4	17.7	26.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	41.81	0.68	-2.65	3.25	-0.87	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	26.1	29.9	29.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	43.16	-1.50	5.47	3.25	-0.87	
								G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	43.16	-1.50	5.47	3.25	-0.87	
		Pie	Cumple	Cumple	26.1	29.9	29.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	43.16	-1.50	5.47	3.25	-0.87	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M							43.16	-1.50	5.47	3.25	-0.87			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.0	35.6	35.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	90.56	2.04	-4.03	1.92	-1.02	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	12.0	35.6	35.6	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	94.14	1.58	-4.31	2.06	-0.78	
								G, Q, V ⁽³⁾	Q	90.56	2.04	-4.03	1.92	-1.02	
		Pie	Cumple	Cumple	12.2	32.7	32.7	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	94.14	1.58	-4.31	2.06	-0.78	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	Q	92.45	-1.83	2.71	1.92	-1.13	
		Pie	Cumple	Cumple	12.2	32.7	32.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	92.45	-1.83	2.71	1.92	-1.13	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	N,M							96.03	-1.32	2.90	2.06	-0.85			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.7	32.7	32.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	92.45	-1.83	2.71	1.92	-1.13	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	96.03	-1.32	2.90	2.06	-0.85	

Notas:

⁽¹⁾ La comprobación no procede⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)

2.55. P55

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	29.4	25.9	29.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	65.79	1.45	3.30	-4.14	-1.80	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	29.1	42.4	42.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	67.14	-3.06	-7.05	-4.14	-1.80	
								G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	67.14	-3.06	-7.05	-4.14	-1.80	
		Pie	Cumple	Cumple	29.1	42.4	42.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	67.14	-3.06	-7.05	-4.14	-1.80	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M							67.14	-3.06	-7.05	-4.14	-1.80			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.0	51.2	51.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	144.05	2.57	5.06	-2.36	-1.22	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	14.0	51.2	51.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	144.05	2.57	5.06	-2.36	-1.22	
								G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	145.94	-1.87	-3.19	-2.36	-1.22	
Pie	Cumple	Cumple	14.2	47.3	47.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	145.94	-1.87	-3.19	-2.36	-1.22	Cumple		
						G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	145.94	-1.87	-3.19	-2.36	-1.22			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.0	47.3	47.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	145.94	-1.87	-3.19	-2.36	-1.22	Cumple

Notas:

⁽¹⁾ La comprobación no procede⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.56. P56

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	31.3	25.3	31.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	60.85	-1.86	3.21	-4.02	2.31	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	31.0	43.9	43.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	62.20	3.91	-6.85	-4.02	2.31	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	31.0	43.9	43.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	62.20	3.91	-6.85	-4.02	2.31	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	31.0	43.9	43.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	62.20	3.91	-6.85	-4.02	2.31	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.5	49.2	49.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	133.91	-3.16	4.94	-2.31	1.49	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	14.5	49.2	49.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	133.91	-3.16	4.94	-2.31	1.49	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.7	44.9	44.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	135.80	2.24	-3.13	-2.31	1.56	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.1	44.9	44.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	135.80	2.24	-3.13	-2.31	1.56	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.57. P57

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	31.3	25.7	31.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	61.67	1.93	3.21	-4.02	-2.39	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	31.0	44.3	44.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	63.02	-4.05	-6.83	-4.02	-2.39	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	31.0	44.3	44.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	63.02	-4.05	-6.83	-4.02	-2.39	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	31.0	44.3	44.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	63.02	-4.05	-6.83	-4.02	-2.39	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.5	49.6	49.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	135.46	3.26	4.89	-2.28	-1.54	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	14.5	49.6	49.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	135.46	3.26	4.89	-2.28	-1.54	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.7	45.3	45.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	137.35	-2.30	-3.09	-2.28	-1.60	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.1	45.3	45.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	137.35	-2.30	-3.09	-2.28	-1.60	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.58. P58

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	31.4	25.7	31.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	61.61	-1.94	3.21	-4.02	2.40	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	31.0	44.3	44.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	62.96	4.06	-6.83	-4.02	2.40	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	31.0	44.3	44.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	62.96	4.06	-6.83	-4.02	2.40	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	31.0	44.3	44.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	62.96	4.06	-6.83	-4.02	2.40	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.5	49.6	49.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	135.40	-3.26	4.89	-2.28	1.54	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	14.5	49.6	49.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	135.40	-3.26	4.89	-2.28	1.54	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.7	45.3	45.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	137.29	2.30	-3.09	-2.28	1.60	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.1	45.3	45.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	137.29	2.30	-3.09	-2.28	1.60	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.59. P59

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	31.4	25.3	31.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	60.61	1.88	3.21	-4.02	-2.32	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	31.0	44.0	44.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	61.96	-3.92	-6.85	-4.02	-2.32	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	31.0	44.0	44.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	61.96	-3.92	-6.85	-4.02	-2.32	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	31.0	44.0	44.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	61.96	-3.92	-6.85	-4.02	-2.32	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.5	49.1	49.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	133.66	3.16	4.94	-2.30	-1.49	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	14.5	49.1	49.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	133.66	3.16	4.94	-2.30	-1.49	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.7	44.8	44.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	135.55	-2.24	-3.13	-2.30	-1.56	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.1	44.8	44.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	135.55	-2.24	-3.13	-2.30	-1.56	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.60. P60

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	29.6	26.0	29.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	65.88	-1.46	3.33	-4.17	1.81	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	29.3	42.6	42.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	67.23	3.07	-7.11	-4.17	1.81	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	29.3	42.6	42.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	67.23	3.07	-7.11	-4.17	1.81	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	29.3	42.6	42.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	67.23	3.07	-7.11	-4.17	1.81	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.1	51.2	51.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	143.80	-2.57	5.10	-2.37	1.22	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	14.1	51.2	51.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	143.80	-2.57	5.10	-2.37	1.22	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.3	47.3	47.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	145.69	1.87	-3.21	-2.37	1.28	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.0	47.3	47.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	145.69	1.87	-3.21	-2.37	1.28	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.61. P61

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.9	31.9	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	94.47	1.70	-1.89	0.68	-2.10	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.63	1.69	-1.95	0.71	-2.11	
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.8	34.8	34.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	95.82	-3.56	1.14	0.68	-2.10	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.98	-3.59	1.20	0.71	-2.11	
		4 m	Cumple	Cumple	11.8	34.8	34.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	95.82	-3.56	1.14	0.68	-2.10	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.98	-3.59	1.20	0.71	-2.11	
		Pie	Cumple	Cumple	11.8	34.8	34.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	95.82	-3.56	1.14	0.68	-2.10	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.98	-3.59	1.20	0.71	-2.11	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.2	69.6	69.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	206.77	3.16	-4.14	0.39	-1.50	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	216.24	2.95	-4.32	0.41	-1.39	
		2 m	Cumple	Cumple	8.2	69.6	69.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	206.77	3.16	-4.14	0.39	-1.50	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	216.24	2.95	-4.32	0.41	-1.39	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.8	68.7	68.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	207.20	1.95	-4.14	0.39	-1.61	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	216.67	1.84	-4.33	0.41	-1.46	
		Pie	Cumple	Cumple	8.8	68.7	68.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	208.66	-4.17	0.53	0.39	-1.61	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	218.20	-4.36	0.72	0.51	-1.15	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	68.7	68.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	208.66	-4.17	0.53	0.39	-1.61	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	218.20	-4.36	0.72	0.51	-1.15	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.62. P62

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	15.2	29.4	29.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.08	-2.13	-0.54	0.66	2.63	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	15.0	35.2	35.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.03	-2.14	-0.57	0.70	2.66	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.43	4.44	1.11	0.66	2.63	
		4 m	Cumple	Cumple	15.0	35.2	35.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.38	4.51	1.18	0.70	2.66	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.43	4.44	1.11	0.66	2.63	
		Pie	Cumple	Cumple	15.0	35.2	35.2	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	92.38	4.51	1.18	0.70	2.66	Cumple
G, Q, V ⁽³⁾	N,M							92.38	4.51	1.18	0.70	2.66			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.6	63.8	63.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	193.36	-3.87	-0.77	0.35	1.78	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	10.2	65.4	65.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	202.32	-4.05	-1.04	0.48	1.42	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	195.25	2.77	3.90	0.35	1.89	
		Pie	Cumple	Cumple	10.2	65.4	65.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	204.10	2.50	4.08	0.38	1.76	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	195.25	2.77	3.90	0.35	1.89	
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	65.4	65.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	195.25	2.77	3.90	0.35
G, Q, V ⁽³⁾	N,M									204.10	2.50	4.08	0.38	1.76	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.-)

2.63. P63

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	15.6	29.8	29.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.14	2.20	-0.55	0.66	-2.71	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	15.4	35.9	35.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.12	2.22	-0.57	0.70	-2.75	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.49	-4.58	1.11	0.66	-2.71	
		4 m	Cumple	Cumple	15.4	35.9	35.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.47	-4.66	1.18	0.70	-2.75	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.49	-4.58	1.11	0.66	-2.71	
		Pie	Cumple	Cumple	15.4	35.9	35.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.47	-4.66	1.18	0.70	-2.75	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							90.49	-4.58	1.11	0.66	-2.71			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.8	67.0	67.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	195.49	3.85	-3.91	0.36	-1.83	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	9.8	67.0	67.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	204.45	3.69	-4.09	0.39	-1.74	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	195.49	3.85	-3.91	0.36	-1.83	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	10.4	65.4	65.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	204.45	3.69	-4.09	0.39	-1.74	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	195.93	2.39	-3.92	0.36	-1.94	
		Pie	Cumple	Cumple	10.4	65.0	65.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	204.88	2.30	-4.10	0.39	-1.81	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							197.38	-3.95	0.48	0.36	-1.94			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.2	65.0	65.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	206.44	-4.13	0.71	0.50	-1.47	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	197.38	-3.95	0.48	0.36	-1.94	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.-)



2.64. P64

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	15.6	29.8	29.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.03	-2.21	-0.55	0.66	2.72	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.00	-2.22	-0.57	0.70	2.76	
		5.4 m	Cumple	Cumple	15.5	35.9	35.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.38	4.59	1.11	0.66	2.72	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.35	4.67	1.18	0.70	2.76	
		4 m	Cumple	Cumple	15.5	35.9	35.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.38	4.59	1.11	0.66	2.72	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.35	4.67	1.18	0.70	2.76	
Pie	Cumple	Cumple	15.5	35.9	35.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.38	4.59	1.11	0.66	2.72	Cumple		
						G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.35	4.67	1.18	0.70	2.76			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.8	64.5	64.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	195.37	-3.91	-0.80	0.37	1.83	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	204.43	-4.09	-1.02	0.48	1.47	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	10.4	66.1	66.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	197.26	2.84	3.95	0.37	1.94	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	206.21	2.57	4.12	0.39	1.81	
		Pie	Cumple	Cumple	10.4	66.1	66.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	197.26	2.84	3.95	0.37	1.94	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	206.21	2.57	4.12	0.39	1.81	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.2	66.1	66.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	197.26	2.84	3.95	0.37	1.94	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	206.21	2.57	4.12	0.39	1.81	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.65. P65

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	42.4	24.2	42.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.34	0.99	-4.35	5.38	-1.24	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.31	1.09	-4.31	5.34	-1.36	
		5.4 m	Cumple	Cumple	41.9	55.8	55.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.69	-2.12	9.09	5.38	-1.24	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.66	-2.31	9.03	5.34	-1.36	
		4 m	Cumple	Cumple	41.9	55.8	55.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.69	-2.12	9.09	5.38	-1.24	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.66	-2.31	9.03	5.34	-1.36	
Pie	Cumple	Cumple	41.9	55.8	55.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.69	-2.12	9.09	5.38	-1.24	Cumple		
						G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.66	-2.31	9.03	5.34	-1.36			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	7.0	55.8	55.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.69	-2.12	9.09	5.38	-1.24	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.66	-2.31	9.03	5.34	-1.36	
		Cabeza	Cumple	Cumple	16.6	42.9	42.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	99.00	1.52	-6.60	3.07	-0.71	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.86	2.03	-6.42	2.97	-0.97	
		2 m	Cumple	Cumple	16.6	42.9	42.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	99.00	1.52	-6.60	3.07	-0.71	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.86	2.03	-6.42	2.97	-0.97	
Pie	Cumple	Cumple	16.8	36.6	36.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	100.89	-0.95	4.21	3.10	-0.71	Cumple		
						G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	100.89	-0.95	4.21	3.10	-0.71			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.7	36.6	36.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	100.89	-0.95	4.21	3.10	-0.71	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.66. P66

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.0	30.9	30.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	94.59	-1.89	-0.57	0.69	2.11	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.9	34.9	34.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.77	-1.96	-0.62	0.76	2.01	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	95.94	3.57	1.15	0.69	2.11	
		4 m	Cumple	Cumple	11.9	34.9	34.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	99.10	3.60	1.21	0.72	2.12	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	95.94	3.57	1.15	0.69	2.11	
		Pie	Cumple	Cumple	11.9	34.9	34.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	95.94	3.57	1.15	0.69	2.11	Cumple
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							99.10	3.60	1.21	0.72	2.12			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.2	68.2	68.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	206.90	-4.14	-0.85	0.39	1.50	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.8	69.4	69.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	216.45	-4.33	-1.05	0.49	1.14	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	208.79	2.39	4.18	0.39	1.61	
		Pie	Cumple	Cumple	8.8	69.4	69.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	218.27	2.10	4.37	0.41	1.46	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	208.79	2.39	4.18	0.39	1.61	
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	69.4	69.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	208.79	2.39	4.18	0.39
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M									218.27	2.10	4.37	0.41	1.46	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.67. P67

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.5	28.7	28.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.49	-1.77	0.14	-0.17	2.06	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.4	32.5	32.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.43	-1.83	0.19	-0.23	1.95	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.84	3.48	-0.29	-0.17	2.06	
		4 m	Cumple	Cumple	11.4	32.5	32.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.76	3.50	-0.31	-0.18	2.07	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.84	3.48	-0.29	-0.17	2.06	
		Pie	Cumple	Cumple	11.4	32.5	32.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.76	3.50	-0.31	-0.18	2.07	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							89.84	3.48	-0.29	-0.17	2.06			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.7	63.9	63.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.38	-3.89	0.14	-0.06	1.46	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	8.3	64.0	64.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	203.20	-4.06	0.38	-0.19	1.10	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.82	-3.90	0.09	-0.06	1.57	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.3	65.3	65.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	203.67	-4.07	0.13	-0.12	0.79	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.27	2.34	-3.93	-0.06	1.57	
		Pie	Cumple	Cumple	8.3	65.3	65.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	205.03	2.05	-4.10	-0.08	1.42	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							196.27	2.34	-3.93	-0.06	1.57			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	65.3	65.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	205.03	2.05	-4.10	-0.08	1.42	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.27	2.34	-3.93	-0.06	1.57	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.68. P68

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	37.2	17.5	37.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	28.40	0.31	-3.39	4.17	-0.39	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	36.8	45.3	45.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	29.75	-0.67	7.03	4.17	-0.39	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	36.8	45.3	45.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	29.75	-0.67	7.03	4.17	-0.39	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	36.8	45.3	45.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	29.75	-0.67	7.03	4.17	-0.39	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.6	45.3	45.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	29.75	-0.67	7.03	4.17	-0.39	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	15.7	29.7	29.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	64.51	0.48	-5.11	2.37	-0.22	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	15.7	29.7	29.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	64.51	0.48	-5.11	2.37	-0.22	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	15.6	25.1	25.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	66.40	-0.30	3.27	2.40	-0.22	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.1	25.1	25.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	66.40	-0.30	3.27	2.40	-0.22	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.-)

2.69. P69

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	15.5	27.7	27.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	82.48	-2.16	0.12	-0.14	2.66	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	85.20	-2.18	0.12	-0.15	2.70	
		5.4 m	Cumple	Cumple	15.3	33.3	33.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	83.83	4.50	-0.23	-0.14	2.66	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	86.55	4.57	-0.24	-0.15	2.70	
		4 m	Cumple	Cumple	15.3	33.3	33.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	83.83	4.50	-0.23	-0.14	2.66	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	86.55	4.57	-0.24	-0.15	2.70	
		Pie	Cumple	Cumple	15.3	33.3	33.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	83.83	4.50	-0.23	-0.14	2.66	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	86.55	4.57	-0.24	-0.15	2.70	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.5	59.8	59.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.89	-3.78	0.12	-0.06	1.79	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	190.15	-3.80	0.32	-0.16	1.45	
		2 m	Cumple	Cumple	10.1	59.9	59.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	182.32	-3.65	0.07	-0.06	1.90	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	190.64	-3.81	0.09	-0.08	1.14	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	10.1	61.7	61.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	183.78	2.78	-3.68	-0.06	1.90	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	191.96	2.52	-3.84	-0.07	1.77	
		Pie	Cumple	Cumple	10.1	61.7	61.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	183.78	2.78	-3.68	-0.06	1.90	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	191.96	2.52	-3.84	-0.07	1.77	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	61.7	61.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	183.78	2.78	-3.68	-0.06	1.90	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	191.96	2.52	-3.84	-0.07	1.77	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.70. P70

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	15.5	27.7	27.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	82.58	2.16	0.12	-0.14	-2.66	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	15.3	33.3	33.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	85.31	2.17	0.12	-0.15	-2.70	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	83.93	-4.49	-0.23	-0.14	-2.66	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	15.3	33.3	33.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	86.66	-4.57	-0.24	-0.15	-2.70	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	83.93	-4.49	-0.23	-0.14	-2.66	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	15.3	33.3	33.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	83.93	-4.49	-0.23	-0.14	-2.66	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							86.66	-4.57	-0.24	-0.15	-2.70	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.5	62.6	62.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	182.00	3.78	0.12	-0.06	-1.79	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.18	3.62	3.80	-0.07	-1.70	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	9.5	62.6	62.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	182.00	3.78	0.12	-0.06	-1.79	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.18	3.62	3.80	-0.07	-1.70	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	10.1	61.0	61.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	182.43	2.35	3.65	-0.06	-1.90	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.61	2.26	3.81	-0.07	-1.77	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.1	60.4	60.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	183.89	-3.68	-0.10	-0.06	-1.90	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	192.15	-3.84	-0.31	-0.19	-1.45	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	60.4	60.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	183.89	-3.68	-0.10	-0.06	-1.90	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	192.15	-3.84	-0.31	-0.19	-1.45	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Xexc.-)

2.71. P71

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	15.1	27.4	27.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	81.92	-2.09	0.15	-0.19	2.58	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	84.62	-2.11	0.16	-0.19	2.61	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	14.9	32.8	32.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	83.27	4.36	-0.31	-0.19	2.58	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	85.97	4.43	-0.32	-0.19	2.61	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	14.9	32.8	32.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	83.27	4.36	-0.31	-0.19	2.58	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	85.97	4.43	-0.32	-0.19	2.61	Cumple
Pie	Cumple	Cumple	14.9	32.8	32.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	83.27	4.36	-0.31	-0.19	2.58	Cumple		
						G, Q, V ⁽³⁾	N,M	85.97	4.43	-0.32	-0.19	2.61	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.3	59.4	59.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	180.68	-3.69	0.20	-0.11	1.75	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	188.88	-3.78	0.37	-0.18	1.42	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	9.8	59.5	59.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.12	-3.62	0.12	-0.11	1.86	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	189.38	-3.79	0.10	-0.09	1.09	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.8	61.2	61.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	182.57	2.73	-3.65	-0.11	1.86	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.69	2.46	-3.81	-0.10	1.73	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.8	61.2	61.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	182.57	2.73	-3.65	-0.11	1.86	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.69	2.46	-3.81	-0.10	1.73	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	61.2	61.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	182.57	2.73	-3.65	-0.11	1.86	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.69	2.46	-3.81	-0.10	1.73	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(+Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.-)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)
- ⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Xexc.-)



2.72. P72

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.5	29.9	29.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.36	1.65	1.77	-0.17	-2.05	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.4	32.4	32.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.28	1.65	1.83	-0.19	-2.06	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.71	-3.47	-0.29	-0.17	-2.05	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.4	32.4	32.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.63	-3.49	-0.31	-0.19	-2.06	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.71	-3.47	-0.29	-0.17	-2.05	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.4	32.4	32.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.63	-3.49	-0.31	-0.19	-2.06	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							89.71	-3.47	-0.29	-0.17	-2.05	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.7	65.5	65.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.25	3.08	3.89	-0.06	-1.46	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	7.7	65.5	65.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	203.01	2.88	4.06	-0.08	-1.36	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.25	3.08	3.89	-0.06	-1.46	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.3	64.6	64.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	203.01	2.88	4.06	-0.08	-1.36	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.69	1.91	3.89	-0.06	-1.57	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	8.3	64.4	64.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	203.44	1.79	4.07	-0.08	-1.42	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							196.14	-3.92	-0.09	-0.06	-1.57	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	64.4	64.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.14	-3.92	-0.09	-0.06	-1.57	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	204.96	-4.10	-0.35	-0.22	-1.10	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)

2.73. P73

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.4	30.2	30.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.28	1.65	1.79	-0.05	-2.05	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.3	32.6	32.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.23	1.65	1.84	-0.06	-2.06	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.63	-3.46	-0.09	-0.05	-2.05	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.3	32.6	32.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.58	-3.49	-0.10	-0.06	-2.06	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.63	-3.46	-0.09	-0.05	-2.05	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.3	32.6	32.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.58	-3.49	-0.10	-0.06	-2.06	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							90.63	-3.46	-0.09	-0.05	-2.05	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.7	66.0	66.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	195.91	3.06	3.92	0.00	-1.45	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	7.7	66.0	66.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	204.76	2.87	4.10	-0.02	-1.35	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	195.91	3.06	3.92	0.00	-1.45	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.3	65.1	65.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	204.76	2.87	4.10	-0.02	-1.35	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.34	1.90	3.93	0.00	-1.56	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	8.3	64.9	64.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	205.19	1.79	4.10	-0.02	-1.42	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							197.80	-3.96	-0.01	0.00	-1.56	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	64.9	64.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	197.80	-3.96	-0.01	0.00	-1.56	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	206.69	-4.13	-0.27	-0.15	-1.10	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)



2.74. P74

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.9	27.6	27.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	82.89	-2.08	0.07	-0.09	2.56	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	85.63	-2.10	0.07	-0.09	2.60						
		5.4 m	Cumple	Cumple	14.7	33.0	33.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	84.24	4.33	-0.16	-0.09	2.56	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	86.98	4.40	-0.16	-0.09	2.60						
		4 m	Cumple	Cumple	14.7	33.0	33.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	84.24	4.33	-0.16	-0.09	2.56	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	86.98	4.40	-0.16	-0.09	2.60						
		Pie	Cumple	Cumple	14.7	33.0	33.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	84.24	4.33	-0.16	-0.09	2.56	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	86.98	4.40	-0.16	-0.09	2.60						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.1	60.0	60.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	182.56	-3.65	0.12	-0.06	1.73	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	190.85	-3.82	0.27	-0.14	1.41						
		2 m	Cumple	Cumple	9.7	60.1	60.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	182.99	-3.66	0.07	-0.06	1.84	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	191.35	-3.83	0.04	-0.04	1.09						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.7	61.8	61.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	184.45	2.69	-3.69	-0.06	1.84	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	192.68	2.44	-3.85	-0.06	1.71						
		Pie	Cumple	Cumple	9.7	61.8	61.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	184.45	2.69	-3.69	-0.06	1.84	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	192.68	2.44	-3.85	-0.06	1.71						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	61.8	61.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	184.45	2.69	-3.69	-0.06	1.84	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	192.68	2.44	-3.85	-0.06	1.71						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.75. P75

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	15.8	29.2	29.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.90	2.25	0.28	-0.35	-2.77	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.77	2.27	0.29	-0.37	-2.82						
		5.4 m	Cumple	Cumple	15.7	35.1	35.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.25	-4.68	-0.60	-0.35	-2.77	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.12	-4.78	-0.63	-0.37	-2.82						
		4 m	Cumple	Cumple	15.7	35.1	35.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.25	-4.68	-0.60	-0.35	-2.77	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.12	-4.78	-0.63	-0.37	-2.82						
		Pie	Cumple	Cumple	15.7	35.1	35.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.25	-4.68	-0.60	-0.35	-2.77	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.12	-4.78	-0.63	-0.37	-2.82						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.8	65.6	65.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	191.11	3.90	0.40	-0.19	-1.84	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	199.76	3.76	4.00	-0.21	-1.77						
		2 m	Cumple	Cumple	9.8	65.6	65.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	191.11	3.90	0.40	-0.19	-1.84	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	199.76	3.76	4.00	-0.21	-1.77						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	10.4	64.0	64.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	191.54	2.42	3.83	-0.19	-1.95	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	200.20	2.35	4.00	-0.21	-1.83						
		Pie	Cumple	Cumple	10.4	63.4	63.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	193.00	-3.86	-0.27	-0.19	-1.95	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	201.73	-4.03	-0.50	-0.33	-1.52						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.2	63.4	63.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	193.00	-3.86	-0.27	-0.19	-1.95	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	201.73	-4.03	-0.50	-0.33	-1.52						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.76. P76

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	15.8	29.1	29.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.78	-2.25	0.28	-0.35	2.78	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.64	-2.28	0.29	-0.37	2.82	
		5.4 m	Cumple	Cumple	15.7	35.1	35.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.13	4.69	-0.60	-0.35	2.78	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	90.99	4.78	-0.63	-0.37	2.82	
		4 m	Cumple	Cumple	15.7	35.1	35.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.13	4.69	-0.60	-0.35	2.78	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	90.99	4.78	-0.63	-0.37	2.82	
		Pie	Cumple	Cumple	15.7	35.1	35.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.13	4.69	-0.60	-0.35	2.78	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	90.99	4.78	-0.63	-0.37	2.82	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.8	62.8	62.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.98	-3.90	0.41	-0.19	1.84	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	199.71	-3.99	0.62	-0.30	1.52	
		2 m	Cumple	Cumple	10.4	62.9	62.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	191.41	-3.83	0.25	-0.19	1.95	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	200.14	-4.00	0.38	-0.33	1.52	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	10.4	64.7	64.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	192.87	2.85	-3.86	-0.19	1.95	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	201.52	2.60	-4.03	-0.21	1.83	
		Pie	Cumple	Cumple	10.4	64.7	64.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	192.87	2.85	-3.86	-0.19	1.95	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	201.52	2.60	-4.03	-0.21	1.83	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.2	64.7	64.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	192.87	2.85	-3.86	-0.19	1.95	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	201.52	2.60	-4.03	-0.21	1.83	

Producido por una versión educativa de CYPE

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Xexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)

2.77. P77

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	36.0	15.6	36.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	20.81	0.15	-3.07	3.74	-0.19	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	35.5	45.8	45.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	22.16	-0.33	6.29	3.74	-0.19	
		4 m	Cumple	Cumple	35.5	45.8	45.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	22.16	-0.33	6.29	3.74	-0.19	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	35.5	45.8	45.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	22.16	-0.33	6.29	3.74	-0.19	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.1	45.8	45.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	22.16	-0.33	6.29	3.74	-0.19	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	15.9	24.3	24.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	46.45	0.24	-4.52	2.10	-0.11	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	15.9	24.3	24.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	46.45	0.24	-4.52	2.10	-0.11	
		Pie	Cumple	Cumple	15.9	19.7	19.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	47.02	-0.12	2.91	2.11	-0.09	Cumple
						G, Q, V ⁽²⁾	N,M	48.34	-0.14	2.91	2.13	-0.11			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.9	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	48.34	-0.14	2.91	2.13	-0.11	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Xexc.-)



2.78. P78

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.4	29.0	29.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.41	-1.79	0.04	-0.05	2.05	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.38	-1.85	0.05	-0.07	1.85						
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.3	32.6	32.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.76	3.47	-0.08	-0.05	2.05	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	93.71	3.50	-0.09	-0.05	2.07						
		4 m	Cumple	Cumple	11.3	32.6	32.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.76	3.47	-0.08	-0.05	2.05	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	93.71	3.50	-0.09	-0.05	2.07						
		Pie	Cumple	Cumple	11.3	32.6	32.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.76	3.47	-0.08	-0.05	2.05	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	93.71	3.50	-0.09	-0.05	2.07						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.7	64.4	64.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.04	-3.92	0.01	0.00	1.45	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	204.94	-4.10	0.24	-0.13	1.10						
		2 m	Cumple	Cumple	8.2	64.5	64.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.47	-3.93	0.00	0.00	1.56	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	205.42	-4.11	0.05	-0.05	0.80						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.2	65.8	65.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	197.93	2.32	-3.96	0.00	1.56	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	206.78	2.04	-4.14	-0.02	1.42						
		Pie	Cumple	Cumple	8.2	65.8	65.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	197.93	2.32	-3.96	0.00	1.56	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	206.78	2.04	-4.14	-0.02	1.42						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	65.8	65.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	197.93	2.32	-3.96	0.00	1.56	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	206.78	2.04	-4.14	-0.02	1.42						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.79. P79

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.0	28.8	28.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.60	-1.77	0.00	0.00	1.98	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.55	-1.83	0.02	-0.02	1.77						
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.0	32.1	32.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.95	3.34	-0.01	0.00	1.98	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.88	3.37	-0.01	-0.01	1.99						
		4 m	Cumple	Cumple	11.0	32.1	32.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.95	3.34	-0.01	0.00	1.98	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.88	3.37	-0.01	-0.01	1.99						
		Pie	Cumple	Cumple	11.0	32.1	32.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.95	3.34	-0.01	0.00	1.98	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.88	3.37	-0.01	-0.01	1.99						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.4	63.8	63.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.42	-3.89	-0.05	0.02	1.40	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	203.29	-4.07	0.03	-0.02	0.83						
		2 m	Cumple	Cumple	8.0	64.0	64.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.86	-3.90	-0.03	0.02	1.51	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	203.72	-4.07	0.01	-0.02	0.76						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.0	65.2	65.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.31	2.25	3.93	0.02	1.51	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	205.08	1.97	4.10	0.01	1.37						
		Pie	Cumple	Cumple	8.0	65.2	65.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.31	2.25	3.93	0.02	1.51	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	205.08	1.97	4.10	0.01	1.37						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	65.2	65.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.31	2.25	3.93	0.02	1.51	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	205.08	1.97	4.10	0.01	1.37						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.80. P80

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.2	29.4	29.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.18	1.75	0.13	-0.16	-2.15	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	12.1	32.2	32.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.04	1.75	1.78	-0.17	-2.16	Cumple
			Cumple	Cumple	12.1	32.2	32.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.53	-3.62	-0.28	-0.16	-2.15	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	12.1	32.2	32.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	90.39	-3.66	-0.28	-0.17	-2.16	Cumple
			Cumple	Cumple	12.1	32.2	32.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.53	-3.62	-0.28	-0.16	-2.15	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	12.1	32.2	32.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	90.39	-3.66	-0.28	-0.17	-2.16	Cumple
			Cumple	Cumple	12.1	32.2	32.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.53	-3.62	-0.28	-0.16	-2.15	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.8	64.3	64.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.25	3.12	3.81	-0.10
2 m	Cumple			Cumple	7.8	64.3	64.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	198.88	2.94	3.98	-0.10	-1.38	Cumple
	Cumple			Cumple	7.8	64.3	64.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.25	3.12	3.81	-0.10	-1.48	Cumple
-0.4 m	Cumple			Cumple	8.4	63.3	63.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	198.88	2.94	3.98	-0.10	-1.38	Cumple
	Cumple			Cumple	8.4	63.3	63.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.68	1.94	3.81	-0.10	-1.59	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	8.4	63.3	63.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	199.31	1.83	3.99	-0.10	-1.45	Cumple
	Cumple			Cumple	8.4	63.1	63.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	192.14	-3.84	-0.15	-0.10	-1.59	Cumple
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	63.1	63.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	200.85	-4.02	-0.33	-0.20
		G, Q, V ⁽²⁾	Q							192.14	-3.84	-0.15	-0.10	-1.59	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)

2.81. P81

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.8	20.1	20.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	62.92	-0.24	-1.39	1.76	0.28	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.7	24.0	24.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	64.27	0.45	3.01	1.76	0.28	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.7	24.0	24.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	64.27	0.45	3.01	1.76	0.28	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.7	24.0	24.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	64.27	0.45	3.01	1.76	0.28	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.8	44.0	44.0	G, Q, V ⁽³⁾	Q	133.77	-0.28	-2.68	1.10	0.13	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	6.1	44.0	44.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	139.32	-0.75	-2.79	1.01	0.37	Cumple
			Cumple	Cumple	6.1	44.0	44.0	G, Q, V ⁽³⁾	Q	134.21	-0.18	-2.68	1.14	0.13	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	6.1	45.1	45.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	139.75	-0.46	-2.80	1.01	0.43	Cumple
			Cumple	Cumple	6.1	45.1	45.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	135.66	2.71	1.60	1.14	0.13	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.1	45.1	45.1	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	141.30	2.83	1.55	1.12	0.13	Cumple
			Cumple	Cumple	6.1	45.1	45.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	135.66	2.71	1.60	1.14	0.13	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.3	45.1	45.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	141.30	2.83	1.55	1.12
G, Q, V ⁽²⁾	Q									135.66	2.71	1.60	1.14	0.13	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.+)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Xexc.+)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.82. P82

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.9	20.1	20.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	62.93	0.24	-1.40	1.77	-0.28	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.8	24.0	24.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	64.28	-0.45	3.02	1.77	-0.28	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.8	24.0	24.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	64.28	-0.45	3.02	1.77	-0.28	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.8	24.0	24.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	64.28	-0.45	3.02	1.77	-0.28	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.8	44.0	44.0	G, Q, V ⁽³⁾	Q	133.79	0.28	-2.68	1.10	-0.13	Cumple
			Cumple	Cumple	5.8	44.0	44.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	139.33	0.75	-2.79	1.01	-0.37	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	6.1	44.0	44.0	G, Q, V ⁽³⁾	Q	134.22	0.18	-2.68	1.14	-0.13	Cumple
			Cumple	Cumple	6.1	44.0	44.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	139.77	0.46	-2.80	1.01	-0.43	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	6.1	45.1	45.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	135.68	-2.71	1.60	1.14	-0.13	Cumple
			Cumple	Cumple	6.1	45.1	45.1	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	141.31	-2.83	1.55	1.12	-0.13	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.1	45.1	45.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	135.68	-2.71	1.60	1.14	-0.13	Cumple
			Cumple	Cumple	6.1	45.1	45.1	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	141.31	-2.83	1.55	1.12	-0.13	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.3	45.1	45.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	135.68	-2.71	1.60	1.14	-0.13	Cumple
			N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.3	45.1	45.1	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	141.31	-2.83	1.55	1.12	-0.13	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Xexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.83. P83

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.1	28.1	28.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.66	-1.73	0.13	-0.16	2.13	Cumple
			Cumple	Cumple	12.1	28.1	28.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.55	-1.79	0.17	-0.20	2.04	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	12.0	32.3	32.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.01	3.60	-0.28	-0.16	2.13	Cumple
			Cumple	Cumple	12.0	32.3	32.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	90.89	3.63	-0.28	-0.17	2.15	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	12.0	32.3	32.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.01	3.60	-0.28	-0.16	2.13	Cumple
			Cumple	Cumple	12.0	32.3	32.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	90.89	3.63	-0.28	-0.17	2.15	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	12.0	32.3	32.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.01	3.60	-0.28	-0.16	2.13	Cumple
			Cumple	Cumple	12.0	32.3	32.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	90.89	3.63	-0.28	-0.17	2.15	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.8	62.7	62.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.73	-3.81	0.19	-0.10	1.48	Cumple
			Cumple	Cumple	7.8	62.7	62.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	199.45	-3.99	0.35	-0.18	1.15	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	8.4	62.8	62.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	191.16	-3.82	0.11	-0.10	1.59	Cumple
			Cumple	Cumple	8.4	62.8	62.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	199.96	-4.00	0.09	-0.08	0.84	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.4	64.1	64.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	192.62	2.35	-3.85	-0.10	1.59	Cumple
			Cumple	Cumple	8.4	64.1	64.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	201.27	2.08	-4.03	-0.10	1.45	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	8.4	64.1	64.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	192.62	2.35	-3.85	-0.10	1.59	Cumple
			Cumple	Cumple	8.4	64.1	64.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	201.27	2.08	-4.03	-0.10	1.45	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	64.1	64.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	192.62	2.35	-3.85	-0.10	1.59	Cumple
			N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	64.1	64.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	201.27	2.08	-4.03	-0.10	1.45	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.84. P84

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.0	29.8	29.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.47	1.59	1.77	-0.01	-1.97	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.40	1.59	1.83	-0.01	-1.98	Cumple					
		5.4 m	Cumple	Cumple	10.9	32.1	32.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.82	-3.34	-0.01	-0.01	-1.97	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.75	-3.37	-0.02	-0.01	-1.98	Cumple					
		4 m	Cumple	Cumple	10.9	32.1	32.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.82	-3.34	-0.01	-0.01	-1.97	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.75	-3.37	-0.02	-0.01	-1.98	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	10.9	32.1	32.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.82	-3.34	-0.01	-0.01	-1.97	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.75	-3.37	-0.02	-0.01	-1.98	Cumple					
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.4	65.3	65.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.29	2.96	-3.89	0.02	-1.40	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	203.06	2.77	-4.06	0.01	-1.31	Cumple					
		2 m	Cumple	Cumple	7.4	65.3	65.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.29	2.96	-3.89	0.02	-1.40	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	203.06	2.77	-4.06	0.01	-1.31	Cumple					
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.0	64.5	64.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.73	1.84	-3.89	0.02	-1.52	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	203.49	1.73	-4.07	0.01	-1.37	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	8.0	64.4	64.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.18	-3.92	0.03	0.02	-1.52	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	205.00	-4.10	-0.23	-0.12	-1.07	Cumple					
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	64.4	64.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.18	-3.92	0.03	0.02	-1.52	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	205.00	-4.10	-0.23	-0.12	-1.07	Cumple					

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)

2.85. P85

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.6	29.7	29.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.32	1.52	1.77	-0.06	-1.89	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.25	1.52	1.82	-0.06	-1.90	Cumple					
		5.4 m	Cumple	Cumple	10.5	31.8	31.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.67	-3.20	-0.10	-0.06	-1.89	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.60	-3.23	-0.11	-0.06	-1.90	Cumple					
		4 m	Cumple	Cumple	10.5	31.8	31.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.67	-3.20	-0.10	-0.06	-1.89	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.60	-3.23	-0.11	-0.06	-1.90	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	10.5	31.8	31.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.67	-3.20	-0.10	-0.06	-1.89	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.60	-3.23	-0.11	-0.06	-1.90	Cumple					
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.2	65.2	65.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.18	2.86	3.88	-0.01	-1.36	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	202.96	2.68	4.06	-0.02	-1.26	Cumple					
		2 m	Cumple	Cumple	7.2	65.2	65.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.18	2.86	3.88	-0.01	-1.36	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	202.96	2.68	4.06	-0.02	-1.26	Cumple					
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.8	64.5	64.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.62	1.78	3.89	-0.01	-1.47	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	203.39	1.67	4.07	-0.02	-1.33	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	7.8	64.4	64.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.07	-3.92	-0.01	-0.01	-1.47	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	204.90	-4.10	-0.27	-0.15	-1.03	Cumple					
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	64.4	64.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.07	-3.92	-0.01	-0.01	-1.47	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	204.90	-4.10	-0.27	-0.15	-1.03	Cumple					

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)



2.86. P86

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.7	30.0	30.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	92.35	-1.85	0.06	-0.07	1.59	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.45	-1.91	0.05	-0.06	1.37	
		5.4 m	Cumple	Cumple	8.6	31.9	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.70	2.71	-0.13	-0.07	1.59	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.76	2.70	-0.13	-0.07	1.59	
		4 m	Cumple	Cumple	8.6	31.9	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.70	2.71	-0.13	-0.07	1.59	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.76	2.70	-0.13	-0.07	1.59	
		Pie	Cumple	Cumple	8.6	31.9	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.70	2.71	-0.13	-0.07	1.59	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.76	2.70	-0.13	-0.07	1.59	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.3	66.5	66.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	202.35	-4.05	0.09	-0.05	1.20	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	211.83	-4.24	0.05	-0.03	0.61	
		2 m	Cumple	Cumple	6.9	66.7	66.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	202.78	-4.06	0.05	-0.05	1.31	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	212.27	-4.25	0.03	-0.03	0.55	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	6.9	67.6	67.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	204.24	1.97	-4.08	-0.05	1.31	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	213.47	1.68	-4.27	-0.05	1.15	
		Pie	Cumple	Cumple	6.9	67.6	67.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	204.24	1.97	-4.08	-0.05	1.31	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	213.47	1.68	-4.27	-0.05	1.15	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	67.6	67.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	204.24	1.97	-4.08	-0.05	1.31	Cumple
							G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	213.47	1.68	-4.27	-0.05	1.15		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.87. P87

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	27.3	14.5	27.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.20	-2.55	0.05	-0.07	3.16	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	27.0	27.7	27.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	32.55	5.34	-0.12	-0.07	3.16	
		4 m	Cumple	Cumple	27.0	27.7	27.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	32.55	5.34	-0.12	-0.07	3.16	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	27.0	27.7	27.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	32.55	5.34	-0.12	-0.07	3.16	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.7	28.1	28.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	68.26	-4.22	0.07	-0.04	1.99	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	70.74	-4.13	0.07	-0.04	1.94	
		2 m	Cumple	Cumple	12.7	28.1	28.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	68.26	-4.22	0.07	-0.04	1.99	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	70.74	-4.13	0.07	-0.04	1.94	
		Pie	Cumple	Cumple	13.2	25.6	25.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	70.15	3.03	-0.07	-0.04	2.10	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	72.63	2.83	-0.07	-0.04	2.00	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.7	25.6	25.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	70.15	3.03	-0.07	-0.04	2.10	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	72.63	2.83	-0.07	-0.04	2.00	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)



2.88. P88

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.2	30.8	30.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	94.15	-1.88	0.60	-0.64	1.38	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.38	-1.95	0.59	-0.53	1.06	
		5.4 m	Cumple	Cumple	8.1	32.3	32.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	95.50	1.98	-1.01	-0.64	1.38	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	98.68	1.78	-1.97	-0.60	1.27	
		4 m	Cumple	Cumple	8.1	32.3	32.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	95.50	1.98	-1.01	-0.64	1.38	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	98.68	1.78	-1.97	-0.60	1.27	
		Pie	Cumple	Cumple	8.1	32.3	32.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	95.50	1.98	-1.01	-0.64	1.38	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	98.68	1.78	-1.97	-0.60	1.27	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	94.8	69.1	94.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	219.53	-4.39	0.18	-16.72	46.44	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	219.85	-4.40	0.33	-8.97	45.85	
		2.35 m	Cumple	Cumple	94.8	69.1	94.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q,N,M	219.56	0.73	-4.39	-16.72	46.44	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	Q	211.85	-4.24	0.76	0.48	-0.77	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.8	69.8	69.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	221.69	0.82	4.43	0.12	0.48	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	Q	211.85	-4.24	0.76	0.48	-0.77	
		Pie	Cumple	Cumple	4.8	69.8	69.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	221.69	0.82	4.43	0.12	0.48	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	Q	211.85	-4.24	0.76	0.48	-0.77	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	69.8	69.8	G, Q, V ⁽⁶⁾	Q	211.85	-4.24	0.76	0.48	-0.77	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	221.69	0.82	4.43	0.12	0.48	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)

2.89. P89

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.8	30.5	30.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.85	1.30	1.84	-0.07	-1.61	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.88	1.29	1.90	-0.07	-1.61	
		5.4 m	Cumple	Cumple	8.8	31.8	31.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.20	-2.73	-0.13	-0.07	-1.61	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.23	-2.73	-0.12	-0.07	-1.61	
		4 m	Cumple	Cumple	8.8	31.8	31.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.20	-2.73	-0.13	-0.07	-1.61	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.23	-2.73	-0.12	-0.07	-1.61	
		Pie	Cumple	Cumple	8.8	31.8	31.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.20	-2.73	-0.13	-0.07	-1.61	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.23	-2.73	-0.12	-0.07	-1.61	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.3	67.3	67.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	201.86	2.52	4.04	-0.05	-1.20	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	211.06	2.30	4.22	-0.05	-1.08	
		2 m	Cumple	Cumple	6.3	67.3	67.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	201.86	2.52	4.04	-0.05	-1.20	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	211.06	2.30	4.22	-0.05	-1.08	
		Pie	Cumple	Cumple	6.9	67.0	67.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	203.75	-4.07	-0.09	-0.05	-1.31	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	213.21	-4.26	-0.05	-0.03	-0.55	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	67.0	67.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	203.75	-4.07	-0.09	-0.05	-1.31	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	213.21	-4.26	-0.05	-0.03	-0.55	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.90. P91

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.0	28.6	28.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.06	-1.76	0.04	-0.06	1.95	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	90.98	-1.82	0.09	-0.11	1.87	
		5.4 m	Cumple	Cumple	10.9	31.9	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.41	3.30	-0.10	-0.06	1.95	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.32	3.34	-0.11	-0.06	1.97	
		4 m	Cumple	Cumple	10.9	31.9	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.41	3.30	-0.10	-0.06	1.95	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.32	3.34	-0.11	-0.06	1.97	
		Pie	Cumple	Cumple	10.9	31.9	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.41	3.30	-0.10	-0.06	1.95	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.32	3.34	-0.11	-0.06	1.97	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.3	63.4	63.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	193.19	-3.86	0.01	-0.01	1.37	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	201.94	-4.04	0.25	-0.13	1.06	
		2 m	Cumple	Cumple	7.8	63.6	63.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	193.62	-3.87	0.01	-0.01	1.48	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	202.41	-4.05	0.05	-0.05	0.77	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.8	64.8	64.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	195.08	2.20	-3.90	-0.01	1.48	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	203.78	1.94	-4.08	-0.02	1.35	
		Pie	Cumple	Cumple	7.8	64.8	64.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	195.08	2.20	-3.90	-0.01	1.48	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	203.78	1.94	-4.08	-0.02	1.35	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	64.8	64.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	195.08	2.20	-3.90	-0.01	1.48	Cumple
							G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	203.78	1.94	-4.08	-0.02	1.35		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.91. P92

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.1	29.2	29.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	85.70	1.73	-0.05	0.06	-2.12	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	88.53	1.73	-1.77	0.07	-2.14	
		5.4 m	Cumple	Cumple	12.0	31.9	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.05	-3.58	0.10	0.06	-2.12	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.88	-3.62	0.11	0.07	-2.14	
		4 m	Cumple	Cumple	12.0	31.9	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.05	-3.58	0.10	0.06	-2.12	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.88	-3.62	0.11	0.07	-2.14	
		Pie	Cumple	Cumple	12.0	31.9	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.05	-3.58	0.10	0.06	-2.12	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.88	-3.62	0.11	0.07	-2.14	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.7	63.9	63.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.13	3.06	-3.78	0.02	-1.45	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.70	2.89	-3.95	0.03	-1.36	
		2 m	Cumple	Cumple	7.7	63.9	63.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.13	3.06	-3.78	0.02	-1.45	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.70	2.89	-3.95	0.03	-1.36	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.2	62.9	62.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.57	1.91	-3.79	0.02	-1.56	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	198.14	1.81	-3.96	0.03	-1.43	
		Pie	Cumple	Cumple	8.2	62.7	62.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	191.02	-3.82	0.01	0.02	-1.56	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	199.74	-3.99	0.06	0.05	-0.84	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	62.7	62.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	191.02	-3.82	0.01	0.02	-1.56	Cumple
							G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	199.74	-3.99	0.06	0.05	-0.84		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.92. P93

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	36.9	21.4	36.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	41.74	-1.04	3.65	-4.51	1.30	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	36.5	45.8	45.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	43.09	2.22	-7.63	-4.51	1.30	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	36.5	45.8	45.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	43.09	2.22	-7.63	-4.51	1.30	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	36.5	45.8	45.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	43.09	2.22	-7.63	-4.51	1.30	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	6.0	45.8	45.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	43.09	2.22	-7.63	-4.51	1.30	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	13.7	37.4	37.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	88.93	-2.57	4.62	-2.09	1.28	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	92.62	-2.14	4.90	-2.22	1.05	
		2 m	Cumple	Cumple	13.7	37.4	37.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	88.93	-2.57	4.62	-2.09	1.28	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	92.62	-2.14	4.90	-2.22	1.05	
		Pie	Cumple	Cumple	13.8	32.6	32.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	90.82	2.20	-2.70	-2.09	1.39	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	94.51	1.70	-2.87	-2.22	1.11	
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.0	32.6	32.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	90.82	2.20	-2.70	-2.09
G, Q, V ⁽²⁾	N,M									94.51	1.70	-2.87	-2.22	1.11	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)

2.93. P94

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.5	20.1	20.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	62.57	0.23	1.48	-1.86	-0.27	Cumple		
		5.4 m	Cumple	Cumple	12.4	24.2	24.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	63.92	-0.44	-3.18	-1.86	-0.27	Cumple		
		4 m	Cumple	Cumple	12.4	24.2	24.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	63.92	-0.44	-3.18	-1.86	-0.27	Cumple		
		Pie	Cumple	Cumple	12.4	24.2	24.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	63.92	-0.44	-3.18	-1.86	-0.27	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.1	45.3	45.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	138.57	2.77	2.42	-1.14	-0.12	Cumple		
		2 m	Cumple	Cumple	6.1	45.3	45.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	138.57	2.77	2.42	-1.14	-0.12	Cumple		
		-0.4 m	Cumple	Cumple	6.3	44.3	44.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	133.41	2.67	1.50	-1.18	-0.12	Cumple		
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	139.00	2.78	1.51	-1.17	-0.12			
		Pie	Cumple	Cumple	6.3	44.3	44.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	134.86	-0.16	-2.70	-1.18	-0.12	Cumple		
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.37	-0.68	-2.81	-1.05	-0.42			
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.3	44.3	44.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	134.86	-0.16	-2.70	-1.18	-0.12	Cumple
										G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.37	-0.68	-2.81	-1.05	-0.42	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Xexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

Preparado por una versión educativa de CYPE



2.94. P95

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.9	28.0	28.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.17	-1.72	-0.05	0.06	2.10	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.8	32.0	32.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.05	-1.78	-0.06	0.07	1.91	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.52	3.55	0.09	0.06	2.10	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.8	32.0	32.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	90.37	3.59	0.11	0.07	2.12	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.52	3.55	0.09	0.06	2.10	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.8	32.0	32.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	90.37	3.59	0.11	0.07	2.12	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							87.52	3.55	0.09	0.06	2.10	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.7	62.3	62.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.60	-3.79	-0.07	0.02	1.45	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	8.2	62.4	62.4	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	198.26	-3.97	-0.28	0.13	1.13	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.03	-3.80	-0.05	0.02	1.56	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.2	63.7	63.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	198.77	-3.98	-0.08	0.05	0.84	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	191.49	2.30	3.83	0.02	1.56	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	8.2	63.7	63.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	200.08	2.04	4.00	0.03	1.43	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	191.49	2.30	3.83	0.02	1.56	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	63.7	63.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	200.08	2.04	4.00	0.03
G, Q, V ⁽²⁾	Q									191.49	2.30	3.83	0.02	1.56	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.95. P96

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.9	29.7	29.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.93	1.57	1.76	-0.06	-1.95	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	10.8	31.9	31.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	90.84	1.57	1.82	-0.07	-1.96	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.28	-3.30	-0.10	-0.06	-1.95	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	10.8	31.9	31.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.19	-3.33	-0.11	-0.07	-1.96	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.28	-3.30	-0.10	-0.06	-1.95	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.8	31.9	31.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.19	-3.33	-0.11	-0.07	-1.96	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							89.28	-3.30	-0.10	-0.06	-1.95	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.3	64.9	64.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	193.06	2.91	3.86	-0.01	-1.38	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	7.3	64.9	64.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	201.76	2.73	4.04	-0.02	-1.29	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	193.06	2.91	3.86	-0.01	-1.38	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.9	64.1	64.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	201.76	2.73	4.04	-0.02	-1.29	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	193.49	1.81	3.87	-0.01	-1.49	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	7.9	64.0	64.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	202.19	1.71	4.04	-0.02	-1.35	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.95	-3.90	-0.01	-0.01	-1.49	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	64.0	64.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	203.70	-4.07	-0.27	-0.15
G, Q, V ⁽²⁾	Q									194.95	-3.90	-0.01	-0.01	-1.49	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.96. P97

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	37.0	21.4	37.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	41.76	1.03	3.65	-4.52	-1.29	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	36.5	45.9	45.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	43.11	-2.20	-7.66	-4.52	-1.29	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	36.5	45.9	45.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	43.11	-2.20	-7.66	-4.52	-1.29	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Pie	Cumple	Cumple	36.5	45.9	45.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	43.11	-2.20	-7.66	-4.52	-1.29	Cumple
		3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	6.0	45.9	45.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	43.11	-2.20	-7.66	-4.52	-1.29	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	13.7	37.5	37.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	89.06	2.55	4.65	-2.10	-1.27	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	92.76	2.13	4.93	-2.23	-1.04	Cumple
Cimentación	40x40	2 m	Cumple	Cumple	13.7	37.5	37.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	89.06	2.55	4.65	-2.10	-1.27	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	92.76	2.13	4.93	-2.23	-1.04	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	13.9	32.6	32.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	90.95	-2.20	-2.71	-2.10	-1.38	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	94.65	-1.69	-2.88	-2.23	-1.11	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.0	32.6	32.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	90.95	-2.20	-2.71	-2.10	-1.38	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	94.65	-1.69	-2.88	-2.23	-1.11	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)

2.97. P98

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	32.5	15.5	32.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.38	0.32	2.91	-3.60	-0.40	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	27.30	0.49	2.87	-3.55	-0.62	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	32.1	36.6	36.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.73	-0.69	-6.08	-3.60	-0.40	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	28.65	-1.05	-6.01	-3.55	-0.62	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	32.1	36.6	36.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.73	-0.69	-6.08	-3.60	-0.40	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Pie	Cumple	Cumple	32.1	36.6	36.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	28.65	-1.05	-6.01	-3.55	-0.62	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.73	-0.69	-6.08	-3.60	-0.40	Cumple
		3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	4.8	36.6	36.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.73	-0.69	-6.08	-3.60	-0.40	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	28.65	-1.05	-6.01	-3.55	-0.62	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	12.5	25.9	25.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	58.54	1.82	3.50	-1.57	-0.93	Cumple
Cimentación	40x40	2 m	Cumple	Cumple	12.5	25.9	25.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.18	1.31	3.74	-1.67	-0.66	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	58.54	1.82	3.50	-1.57	-0.93	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	12.7	22.3	22.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	60.43	-1.74	-1.98	-1.57	-1.04	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	63.07	-1.18	-2.13	-1.67	-0.73	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.5	22.3	22.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	60.43	-1.74	-1.98	-1.57	-1.04	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	63.07	-1.18	-2.13	-1.67	-0.73	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)



2.98. P99

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	31.4	13.5	31.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	19.49	0.13	2.62	-3.22	-0.16	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	31.0	36.2	36.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	19.37	-0.02	2.60	-3.19	0.00	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	31.0	36.2	36.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	20.84	-0.28	-5.43	-3.22	-0.16	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	31.0	36.2	36.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	20.84	-0.28	-5.43	-3.22	-0.16	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	4.4	36.2	36.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	20.84	-0.28	-5.43	-3.22	-0.16	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	12.2	20.3	20.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	41.12	-1.00	3.21	-1.45	0.55	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	43.11	1.38	3.07	-1.36	-0.73	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	12.2	20.3	20.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	41.12	-1.00	3.21	-1.45	0.55	Cumple
Pie	Cumple	Cumple	12.4	17.3	17.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	43.01	1.22	-1.86	-1.45	0.66	Cumple		
														G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.2	17.3	17.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	43.01	1.22	-1.86	-1.45	0.66	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)

2.99. P100

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	15.6	29.0	29.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	89.32	-2.24	-0.24	0.30	2.79	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	15.5	34.8	34.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	90.67	4.72	0.51	0.30	2.79	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	15.5	34.8	34.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	90.67	4.72	0.51	0.30	2.79	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	15.5	34.8	34.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	90.67	4.72	0.51	0.30	2.79	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.5	62.6	62.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	190.47	-3.81	-0.38	0.17	1.79	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	199.16	-3.98	-0.58	0.27	1.51	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	10.1	62.7	62.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	190.90	-3.82	-0.24	0.17	1.90	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	199.59	-3.99	-0.36	0.29	1.51	Cumple
Pie	Cumple	Cumple	10.1	64.5	64.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	192.36	2.76	3.85	0.17	1.90	Cumple		
														G, Q, V ⁽²⁾	N,M
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	64.5	64.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	192.36	2.76	3.85	0.17	1.90	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.100. P101

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.8	27.5	27.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	82.42	2.08	0.01	-0.01	-2.55	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	14.7	32.8	32.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	85.13	2.10	0.02	-0.02	-2.60	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	83.77	-4.31	-0.02	-0.01	-2.55	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	14.7	32.8	32.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	86.48	-4.40	-0.04	-0.02	-2.60	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	83.77	-4.31	-0.02	-0.01	-2.55	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.7	32.8	32.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	83.77	-4.31	-0.02	-0.01	-2.55	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							86.48	-4.40	-0.04	-0.02	-2.60	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.9	62.4	62.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	182.29	3.58	3.65	-0.02	-1.68	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.51	3.45	3.81	-0.01	-1.62	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	8.9	62.4	62.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	182.29	3.58	3.65	-0.02	-1.68	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.51	3.45	3.81	-0.01	-1.62	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.5	61.0	61.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	182.73	2.23	3.65	-0.02	-1.79	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.94	2.15	-3.82	-0.01	-1.68	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.5	60.5	60.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	184.18	-3.68	-0.05	-0.02	-1.79	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	192.46	-3.85	-0.22	-0.12	-1.40	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	60.5	60.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	184.18	-3.68	-0.05	-0.02	-1.79	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	192.46	-3.85	-0.22	-0.12	-1.40	Cumple

Notas:

- (1) La comprobación no procede
- (2) 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.+)
- (3) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)
- (4) 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.-)
- (5) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.+)

2.101. P102

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.2	29.0	29.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.48	-1.79	0.05	-0.07	2.02	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.45	-1.85	0.05	-0.06	1.84	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.2	32.6	32.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.83	3.42	-0.11	-0.07	2.02	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	93.78	3.47	-0.11	-0.06	2.04	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.2	32.6	32.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.83	3.42	-0.11	-0.07	2.02	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	93.78	3.47	-0.11	-0.06	2.04	Cumple
Pie	Cumple	Cumple	11.2	32.6	32.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.83	3.42	-0.11	-0.07	2.02	Cumple		
						G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	93.78	3.47	-0.11	-0.06	2.04	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.4	64.5	64.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.48	-3.93	0.08	-0.05	1.40	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	205.39	-4.11	0.23	-0.12	1.10	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	8.0	64.7	64.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.91	-3.94	0.04	-0.05	1.51	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	205.87	-4.12	0.04	-0.05	0.82	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.0	65.9	65.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	198.37	2.24	-3.97	-0.05	1.51	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	207.24	1.99	-4.14	-0.01	1.39	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	8.0	65.9	65.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	198.37	2.24	-3.97	-0.05	1.51	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	207.24	1.99	-4.14	-0.01	1.39	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	65.9	65.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	198.37	2.24	-3.97	-0.05	1.51	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	207.24	1.99	-4.14	-0.01	1.39	Cumple

Notas:

- (1) La comprobación no procede
- (2) 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(+Yexc.+)
- (3) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)
- (4) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.+)
- (5) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)
- (6) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.-)



2.102. P103

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.3	29.1	29.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.73	-1.79	-0.01	-0.03	2.03	Cumple
			Cumple	Cumple	11.2	32.7	32.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.71	-1.85	-0.02	-0.01	1.85	
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.2	32.7	32.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.08	3.44	-0.08	-0.03	2.03	Cumple
			Cumple	Cumple	11.2	32.7	32.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.04	3.48	-0.07	-0.02	2.05	
		4 m	Cumple	Cumple	11.2	32.7	32.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.08	3.44	-0.08	-0.03	2.03	Cumple
			Cumple	Cumple	11.2	32.7	32.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.04	3.48	-0.07	-0.02	2.05	
		Pie	Cumple	Cumple	11.2	32.7	32.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.08	3.44	-0.08	-0.03	2.03	Cumple
			Cumple	Cumple	11.2	32.7	32.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.04	3.48	-0.07	-0.02	2.05	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.5	64.4	64.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.16	-3.92	0.13	-0.07	1.42	Cumple
			Cumple	Cumple	7.5	64.4	64.4	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	205.05	-4.10	0.27	-0.14	1.11	
		2 m	Cumple	Cumple	8.1	64.5	64.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.59	-3.93	0.07	-0.07	1.53	Cumple
			Cumple	Cumple	8.1	64.5	64.5	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	205.52	-4.11	0.07	-0.07	0.83	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.1	65.8	65.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	198.05	2.26	-3.96	-0.07	1.53	Cumple
			Cumple	Cumple	8.1	65.8	65.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	206.90	2.00	-4.14	-0.06	1.40	
		Pie	Cumple	Cumple	8.1	65.8	65.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	198.05	2.26	-3.96	-0.07	1.53	Cumple
			Cumple	Cumple	8.1	65.8	65.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	206.90	2.00	-4.14	-0.06	1.40	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	65.8	65.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	198.05	2.26	-3.96	-0.07	1.53	Cumple
			N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	65.8	65.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	206.90	2.00	-4.14	-0.06	1.40	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.103. P104

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.9	27.6	27.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	82.59	2.09	0.03	-0.06	-2.57	Cumple
			Cumple	Cumple	14.9	27.6	27.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	85.32	2.11	0.03	-0.07	-2.61	
		5.4 m	Cumple	Cumple	14.8	32.9	32.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	83.94	-4.34	-0.13	-0.06	-2.57	Cumple
			Cumple	Cumple	14.8	32.9	32.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	86.67	-4.42	-0.14	-0.07	-2.61	
		4 m	Cumple	Cumple	14.8	32.9	32.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	83.94	-4.34	-0.13	-0.06	-2.57	Cumple
			Cumple	Cumple	14.8	32.9	32.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	86.67	-4.42	-0.14	-0.07	-2.61	
		Pie	Cumple	Cumple	14.8	32.9	32.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	83.94	-4.34	-0.13	-0.06	-2.57	Cumple
			Cumple	Cumple	14.8	32.9	32.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	86.67	-4.42	-0.14	-0.07	-2.61	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.0	62.3	62.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.98	3.60	3.64	-0.06	-1.70	Cumple
			Cumple	Cumple	9.0	62.3	62.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.17	3.47	3.80	-0.06	-1.63	
		2 m	Cumple	Cumple	9.0	62.3	62.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.98	3.60	3.64	-0.06	-1.70	Cumple
			Cumple	Cumple	9.0	62.3	62.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.17	3.47	3.80	-0.06	-1.63	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.6	60.9	60.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	182.41	2.24	3.65	-0.06	-1.81	Cumple
			Cumple	Cumple	9.6	60.9	60.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.60	2.17	3.81	-0.06	-1.69	
		Pie	Cumple	Cumple	9.6	60.4	60.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	183.87	-3.68	-0.08	-0.06	-1.81	Cumple
			Cumple	Cumple	9.6	60.4	60.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	192.12	-3.84	-0.31	-0.19	-1.40	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	60.4	60.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	183.87	-3.68	-0.08	-0.06	-1.81	Cumple
			N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	60.4	60.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	192.12	-3.84	-0.31	-0.19	-1.40	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)



2.104. P105

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	15.7	29.1	29.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	89.46	-2.25	0.29	-0.40	2.80	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	15.6	35.0	35.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	90.81	4.74	-0.70	-0.40	2.80	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	15.6	35.0	35.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	90.81	4.74	-0.70	-0.40	2.80	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	15.6	35.0	35.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	90.81	4.74	-0.70	-0.40	2.80	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.6	62.6	62.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	190.13	-3.84	0.51	-0.24	1.81	Cumple
			Cumple	Cumple	9.6	62.6	62.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	198.80	-3.98	0.71	-0.34	1.52	
		2 m	Cumple	Cumple	10.2	62.6	62.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	190.56	-3.81	0.31	-0.24	1.92	Cumple
			Cumple	Cumple	10.2	62.6	62.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	199.23	-3.98	0.44	-0.37	1.52	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	10.2	64.4	64.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	192.02	2.78	-3.84	-0.24	1.92	Cumple
			Cumple	Cumple	10.2	64.4	64.4	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	200.62	2.56	-4.01	-0.26	1.81	
		Pie	Cumple	Cumple	10.2	64.4	64.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	192.02	2.78	-3.84	-0.24	1.92	Cumple
			Cumple	Cumple	10.2	64.4	64.4	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	200.62	2.56	-4.01	-0.26	1.81	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	64.4	64.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	192.02	2.78	-3.84	-0.24	1.92	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	200.62	2.56	-4.01	-0.26	1.81	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Xexc.+)

2.105. P106

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	15.7	29.1	29.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	89.59	2.25	0.31	-0.41	-2.80	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	15.6	35.1	35.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	90.94	-4.75	-0.71	-0.41	-2.80	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	15.6	35.1	35.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	90.94	-4.75	-0.71	-0.41	-2.80	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	15.6	35.1	35.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	90.94	-4.75	-0.71	-0.41	-2.80	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.6	65.3	65.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	190.25	3.84	0.51	-0.24	-1.81	Cumple
			Cumple	Cumple	9.6	65.3	65.3	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	198.85	3.72	3.98	-0.26	-1.74	
		2 m	Cumple	Cumple	9.6	65.3	65.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	190.25	3.84	0.51	-0.24	-1.81	Cumple
			Cumple	Cumple	9.6	65.3	65.3	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	198.85	3.72	3.98	-0.26	-1.74	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	10.2	63.7	63.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	190.68	2.39	3.81	-0.24	-1.92	Cumple
			Cumple	Cumple	10.2	63.7	63.7	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	199.29	2.32	3.99	-0.26	-1.81	
		Pie	Cumple	Cumple	10.2	63.2	63.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	192.14	-3.84	-0.35	-0.24	-1.92	Cumple
			Cumple	Cumple	10.2	63.2	63.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	200.81	-4.02	-0.56	-0.37	-1.52	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	63.2	63.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	192.14	-3.84	-0.35	-0.24	-1.92	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	200.81	-4.02	-0.56	-0.37	-1.52	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Xexc.-)

Producido por una versión educativa de CYPE



2.106. P107

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.7	27.7	27.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	83.06	-2.06	0.05	-0.08	2.55	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	85.80	-2.08	0.05	-0.09	2.59						
		5.4 m	Cumple	Cumple	14.6	33.0	33.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	84.41	4.30	-0.15	-0.08	2.55	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	87.15	4.39	-0.16	-0.09	2.59						
		4 m	Cumple	Cumple	14.6	33.0	33.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	84.41	4.30	-0.15	-0.08	2.55	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	87.15	4.39	-0.16	-0.09	2.59						
		Pie	Cumple	Cumple	14.6	33.0	33.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	84.41	4.30	-0.15	-0.08	2.55	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	87.15	4.39	-0.16	-0.09	2.59						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.0	59.9	59.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	182.44	-3.65	0.11	-0.05	1.70	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	190.71	-3.81	0.32	-0.16	1.40						
		2 m	Cumple	Cumple	9.6	60.1	60.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	182.87	-3.66	0.07	-0.05	1.81	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	191.20	-3.82	0.09	-0.08	1.11						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.6	61.7	61.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	184.33	2.64	-3.69	-0.05	1.81	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	192.54	2.40	-3.85	-0.06	1.69						
		Pie	Cumple	Cumple	9.6	61.7	61.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	184.33	2.64	-3.69	-0.05	1.81	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	192.54	2.40	-3.85	-0.06	1.69						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	61.7	61.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	184.33	2.64	-3.69	-0.05	1.81	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	192.54	2.40	-3.85	-0.06	1.69						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.107. P108

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.3	30.3	30.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.62	1.64	1.79	-0.08	-2.03	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.58	1.64	1.85	-0.07	-2.05						
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.2	32.7	32.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.97	-3.44	-0.14	-0.08	-2.03	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.93	-3.48	-0.13	-0.07	-2.05						
		4 m	Cumple	Cumple	11.2	32.7	32.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.97	-3.44	-0.14	-0.08	-2.03	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.93	-3.48	-0.13	-0.07	-2.05						
		Pie	Cumple	Cumple	11.2	32.7	32.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.97	-3.44	-0.14	-0.08	-2.03	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.93	-3.48	-0.13	-0.07	-2.05						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.5	66.0	66.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.04	3.01	3.92	-0.07	-1.42	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	204.89	2.84	4.10	-0.06	-1.33						
		2 m	Cumple	Cumple	7.5	66.0	66.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.04	3.01	3.92	-0.07	-1.42	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	204.89	2.84	4.10	-0.06	-1.33						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.1	65.1	65.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.48	1.87	3.93	-0.07	-1.53	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	205.32	1.77	4.11	-0.06	-1.40						
		Pie	Cumple	Cumple	8.1	65.0	65.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	197.93	-3.96	-0.12	-0.07	-1.53	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	206.82	-4.14	-0.28	-0.16	-1.11						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	65.0	65.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	197.93	-3.96	-0.12	-0.07	-1.53	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	206.82	-4.14	-0.28	-0.16	-1.11						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.108. P109

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.0	28.6	28.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.20	-1.76	0.04	-0.04	1.97	Cumple
			Cumple	Cumple	10.9	32.0	32.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.14	-1.82	0.04	-0.04	1.78	
		5.4 m	Cumple	Cumple	10.9	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.55	3.33	-0.06	-0.04	1.97	Cumple
			Cumple	Cumple	10.9	32.0	32.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.47	3.36	-0.05	-0.04	1.98	
		4 m	Cumple	Cumple	10.9	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.55	3.33	-0.06	-0.04	1.97	Cumple
			Cumple	Cumple	10.9	32.0	32.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.47	3.36	-0.05	-0.04	1.98	
		Pie	Cumple	Cumple	10.9	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.55	3.33	-0.06	-0.04	1.97	Cumple
			Cumple	Cumple	10.9	32.0	32.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.47	3.36	-0.05	-0.04	1.98	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.3	63.7	63.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.10	-3.88	0.03	-0.03	1.39	Cumple
			Cumple	Cumple	7.9	63.9	63.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	202.90	-4.06	-0.20	0.09	1.06	
		2 m	Cumple	Cumple	7.9	63.9	63.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.53	-3.89	0.01	-0.03	1.50	Cumple
			Cumple	Cumple	7.9	65.1	65.1	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	203.38	-4.07	-0.03	0.01	0.77	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.9	65.1	65.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	195.99	2.22	-3.92	-0.03	1.50	Cumple
			Cumple	Cumple	7.9	65.1	65.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	204.75	1.96	-4.09	-0.01	1.36	
		Pie	Cumple	Cumple	7.9	65.1	65.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	195.99	2.22	-3.92	-0.03	1.50	Cumple
			Cumple	Cumple	7.9	65.1	65.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	204.75	1.96	-4.09	-0.01	1.36	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	65.1	65.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	195.99	2.22	-3.92	-0.03	1.50	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	204.75	1.96	-4.09	-0.01	1.36	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. -)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)

2.109. P110

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.6	28.7	28.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.43	-1.77	0.05	-0.07	1.90	Cumple
			Cumple	Cumple	10.5	31.8	31.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.38	-1.83	0.05	-0.07	1.71	
		5.4 m	Cumple	Cumple	10.5	31.8	31.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.78	3.21	-0.12	-0.07	1.90	Cumple
			Cumple	Cumple	10.5	31.8	31.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.71	3.23	-0.12	-0.07	1.90	
		4 m	Cumple	Cumple	10.5	31.8	31.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.78	3.21	-0.12	-0.07	1.90	Cumple
			Cumple	Cumple	10.5	31.8	31.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.71	3.23	-0.12	-0.07	1.90	
		Pie	Cumple	Cumple	10.5	31.8	31.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.78	3.21	-0.12	-0.07	1.90	Cumple
			Cumple	Cumple	10.5	31.8	31.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.71	3.23	-0.12	-0.07	1.90	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.2	63.8	63.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.23	-3.88	0.10	-0.06	1.36	Cumple
			Cumple	Cumple	7.8	63.9	63.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	203.05	-4.06	0.24	-0.13	1.03	
		2 m	Cumple	Cumple	7.8	63.9	63.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.66	-3.89	0.05	-0.06	1.47	Cumple
			Cumple	Cumple	7.8	65.1	65.1	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	203.54	-4.07	0.02	-0.02	0.73	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.8	65.1	65.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.12	2.19	-3.92	-0.06	1.47	Cumple
			Cumple	Cumple	7.8	65.1	65.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	204.89	1.91	-4.10	-0.05	1.33	
		Pie	Cumple	Cumple	7.8	65.1	65.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.12	2.19	-3.92	-0.06	1.47	Cumple
			Cumple	Cumple	7.8	65.1	65.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	204.89	1.91	-4.10	-0.05	1.33	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	65.1	65.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.12	2.19	-3.92	-0.06	1.47	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	204.89	1.91	-4.10	-0.05	1.33	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. -)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)



2.110. P111

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.0	28.7	28.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.39	-1.77	0.10	-0.12	1.97	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.32	-1.83	0.13	-0.15	1.87						
		5.4 m	Cumple	Cumple	10.9	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.74	3.32	-0.20	-0.12	1.97	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.66	3.35	-0.20	-0.12	1.98						
		4 m	Cumple	Cumple	10.9	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.74	3.32	-0.20	-0.12	1.97	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.66	3.35	-0.20	-0.12	1.98						
		Pie	Cumple	Cumple	10.9	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.74	3.32	-0.20	-0.12	1.97	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.66	3.35	-0.20	-0.12	1.98						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.4	63.7	63.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	193.80	-3.88	0.14	-0.08	1.40	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	202.58	-4.05	0.29	-0.15	1.06						
		2 m	Cumple	Cumple	8.0	63.8	63.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.23	-3.88	0.08	-0.08	1.51	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	203.06	-4.06	0.05	-0.04	0.75						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.0	65.0	65.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	195.69	2.24	-3.91	-0.08	1.51	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	204.43	1.97	-4.09	-0.07	1.36						
		Pie	Cumple	Cumple	8.0	65.0	65.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	195.69	2.24	-3.91	-0.08	1.51	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	204.43	1.97	-4.09	-0.07	1.36						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	65.0	65.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	195.69	2.24	-3.91	-0.08	1.51	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	204.43	1.97	-4.09	-0.07	1.36						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)

2.111. P112

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.4	28.5	28.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.88	-1.76	-0.12	0.13	2.03	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	90.80	-1.82	-0.17	0.19	1.93						
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.3	32.2	32.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.23	3.44	0.22	0.13	2.03	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.14	3.47	0.24	0.14	2.04						
		4 m	Cumple	Cumple	11.3	32.2	32.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.23	3.44	0.22	0.13	2.03	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.14	3.47	0.24	0.14	2.04						
		Pie	Cumple	Cumple	11.3	32.2	32.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.23	3.44	0.22	0.13	2.03	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.14	3.47	0.24	0.14	2.04						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.6	63.5	63.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	193.25	-3.86	-0.13	0.05	1.44	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	202.04	-4.04	-0.36	0.17	1.09						
		2 m	Cumple	Cumple	8.2	63.6	63.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	193.68	-3.87	-0.09	0.05	1.55	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	202.51	-4.05	-0.13	0.09	0.79						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.2	64.9	64.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	195.14	2.31	3.90	0.05	1.55	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	203.87	2.03	4.08	0.06	1.41						
		Pie	Cumple	Cumple	8.2	64.9	64.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	195.14	2.31	3.90	0.05	1.55	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	203.87	2.03	4.08	0.06	1.41						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	64.9	64.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	195.14	2.31	3.90	0.05	1.55	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	203.87	2.03	4.08	0.06	1.41						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)



2.112. P113

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.8	32.2	32.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	101.21	-2.02	0.96	-1.18	2.12	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	12.8	36.6	36.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	101.22	-2.02	0.99	-1.22	2.02	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	12.8	36.6	36.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	102.56	3.59	-1.99	-1.18	2.12	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	12.8	36.6	36.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	102.56	3.59	-1.99	-1.18	2.12	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.4	70.9	70.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	214.21	-4.28	1.43	-0.70	1.63	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.9	71.8	71.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	223.95	-4.48	1.66	-0.82	1.25	Cumple
				Pie	Cumple	Cumple	9.9	71.8	71.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	216.05	2.53	-4.32	-0.70
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.3	71.8	71.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	216.05	2.53	-4.32	-0.70	1.74	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)

2.113. P115

Sección de hormigón																
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)	
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.2	29.3	29.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	85.83	1.74	0.14	-0.16	-2.14	Cumple	
		5.4 m	Cumple	Cumple	12.1	32.1	32.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.18	-3.61	-0.26	-0.16	-2.14	Cumple	
		4 m	Cumple	Cumple	12.1	32.1	32.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.18	-3.61	-0.26	-0.16	-2.14	Cumple	
		Pie	Cumple	Cumple	12.1	32.1	32.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.18	-3.61	-0.26	-0.16	-2.14	Cumple	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.7	64.2	64.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.99	3.10	3.80	-0.06	-1.46	Cumple	
		2 m	Cumple	Cumple	7.7	64.2	64.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.99	3.10	3.80	-0.06	-1.46	Cumple	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.3	63.2	63.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.42	1.92	3.81	-0.06	-1.58	Cumple	
		Pie	Cumple	Cumple	8.3	63.0	63.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	191.88	-3.84	-0.09	-0.06	-1.58	Cumple	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	63.0	63.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	191.88	-3.84	-0.09	-0.06	-1.58	Cumple	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)

Producido por una versión educativa de CYPE



2.114. P117

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.1	29.3	29.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.02	1.74	-0.03	0.04	-2.14	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	88.86	1.74	-1.78	0.04	-2.15						
		5.4 m	Cumple	Cumple	12.0	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.37	-3.60	0.06	0.04	-2.14	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	90.21	-3.64	0.06	0.04	-2.15						
		4 m	Cumple	Cumple	12.0	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.37	-3.60	0.06	0.04	-2.14	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	90.21	-3.64	0.06	0.04	-2.15						
		Pie	Cumple	Cumple	12.0	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.37	-3.60	0.06	0.04	-2.14	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	90.21	-3.64	0.06	0.04	-2.15						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.8	64.1	64.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.73	3.11	-3.79	0.04	-1.47	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	198.33	2.92	-3.97	0.03	-1.38						
		2 m	Cumple	Cumple	7.8	64.1	64.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.73	3.11	-3.79	0.04	-1.47	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	198.33	2.92	-3.97	0.03	-1.38						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.4	63.1	63.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.16	1.93	-3.80	0.04	-1.58	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	198.76	1.82	-3.98	0.03	-1.44						
		Pie	Cumple	Cumple	8.4	62.9	62.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	191.62	-3.83	0.04	0.04	-1.58	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	200.37	-4.01	0.01	0.02	-0.83						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	62.9	62.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	191.62	-3.83	0.04	0.04	-1.58	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	200.37	-4.01	0.01	0.02	-0.83						

Producción por una versión educativa de CYPE

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.115. P118

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	15.1	27.1	27.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	80.84	2.09	-0.15	0.18	-2.57	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	83.52	2.10	-0.16	0.19	-2.60						
		5.4 m	Cumple	Cumple	15.0	32.5	32.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	82.19	-4.33	0.29	0.18	-2.57	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	84.87	-4.40	0.31	0.19	-2.60						
		4 m	Cumple	Cumple	15.0	32.5	32.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	82.19	-4.33	0.29	0.18	-2.57	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	84.87	-4.40	0.31	0.19	-2.60						
		Pie	Cumple	Cumple	15.0	32.5	32.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	82.19	-4.33	0.29	0.18	-2.57	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	84.87	-4.40	0.31	0.19	-2.60						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.1	61.5	61.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	179.17	3.64	-0.23	0.10	-1.72	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	187.25	3.48	-3.74	0.10	-1.64						
		2 m	Cumple	Cumple	9.1	61.5	61.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	179.17	3.64	-0.23	0.10	-1.72	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	187.25	3.48	-3.74	0.10	-1.64						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.7	60.0	60.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	179.60	2.26	-3.59	0.10	-1.83	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	187.68	2.17	-3.75	0.10	-1.70						
		Pie	Cumple	Cumple	9.7	59.5	59.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.06	-3.62	0.13	0.10	-1.83	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	189.21	-3.78	0.32	0.21	-1.40						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	59.5	59.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.06	-3.62	0.13	0.10	-1.83	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	189.21	-3.78	0.32	0.21	-1.40						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.116. P119

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	16.0	30.4	30.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	93.63	2.20	0.96	-1.18	-2.70	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	15.8	36.8	36.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	94.98	-4.55	-1.99	-1.18	-2.70	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	15.8	36.8	36.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	94.98	-4.55	-1.99	-1.18	-2.70	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.9	68.3	68.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	199.55	3.96	3.99	-0.67	-1.95	Cumple
			Cumple	Cumple	10.9	68.3	68.3	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	208.55	3.80	4.17	-0.71	-1.85	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	10.9	68.3	68.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	199.55	3.96	3.99	-0.67	-1.95	Cumple
			Cumple	Cumple	10.9	68.3	68.3	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	208.55	3.80	4.17	-0.71	-1.85	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	11.4	66.9	66.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	199.93	2.60	4.00	-0.67	-2.06	Cumple
			Cumple	Cumple	11.4	66.9	66.9	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	208.93	2.50	4.18	-0.71	-1.92	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.4	66.4	66.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	201.39	-4.03	-0.90	-0.67	-2.06	Cumple
			Cumple	Cumple	11.4	66.4	66.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	210.50	-4.21	-1.19	-0.85	-1.57	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.4	66.4	66.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	201.39	-4.03	-0.90	-0.67	-2.06	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	210.50	-4.21	-1.19	-0.85	-1.57	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc. +)

2.117. P121

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.8	19.9	19.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	62.56	-0.23	-1.38	1.75	0.27	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.7	23.8	23.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	63.91	0.44	3.00	1.75	0.27	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.7	23.8	23.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	63.91	0.44	3.00	1.75	0.27	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.7	23.8	23.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	63.91	0.44	3.00	1.75	0.27	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.9	43.9	43.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	139.19	-0.27	-2.78	1.11	0.13	Cumple
			Cumple	Cumple	5.9	43.9	43.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	139.10	-0.74	-2.78	1.01	0.36	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	6.1	43.9	43.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	133.99	-0.17	-2.68	1.15	0.12	Cumple
			Cumple	Cumple	6.1	43.9	43.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	139.53	-0.45	-2.79	1.01	0.42	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	6.1	45.0	45.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	135.45	2.71	1.61	1.15	0.12	Cumple
			Cumple	Cumple	6.1	45.0	45.0	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	141.08	2.82	1.56	1.13	0.13	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.1	45.0	45.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	135.45	2.71	1.61	1.15	0.12	Cumple
			Cumple	Cumple	6.1	45.0	45.0	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	141.08	2.82	1.56	1.13	0.13	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.3	45.0	45.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	135.45	2.71	1.61	1.15	0.12	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	141.08	2.82	1.56	1.13	0.13	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Xexc. +)



2.118. P122

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	27.3	14.5	27.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.34	2.55	0.04	-0.06	-3.15	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	26.9	27.6	27.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	32.69	-5.34	-0.10	-0.06	-3.15	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	26.9	27.6	27.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	32.69	-5.34	-0.10	-0.06	-3.15	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	26.9	27.6	27.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	32.69	-5.34	-0.10	-0.06	-3.15	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.7	28.1	28.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	68.34	4.22	0.05	-0.03	-1.99	Cumple
			Cumple	Cumple	12.7	28.1	28.1	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	70.82	4.13	0.05	-0.03	-1.94	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	12.7	28.1	28.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	68.34	4.22	0.05	-0.03	-1.99	Cumple
			Cumple	Cumple	12.7	28.1	28.1	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	70.82	4.13	0.05	-0.03	-1.94	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	13.2	25.6	25.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	70.23	-3.04	-0.05	-0.03	-2.10	Cumple
			Cumple	Cumple	13.2	25.6	25.6	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	72.71	-2.83	-0.06	-0.03	-2.00	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.7	25.6	25.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	70.23	-3.04	-0.05	-0.03	-2.10	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	72.71	-2.83	-0.06	-0.03	-2.00	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.+)

2.119. P123

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.7	20.3	20.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	62.82	-0.23	1.50	-1.89	0.27	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	12.5	24.4	24.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	64.17	0.44	-3.22	-1.89	0.27	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	12.5	24.4	24.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	64.17	0.44	-3.22	-1.89	0.27	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	12.5	24.4	24.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	64.17	0.44	-3.22	-1.89	0.27	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.1	45.5	45.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	139.02	-2.78	2.45	-1.15	0.13	Cumple
			Cumple	Cumple	6.1	45.5	45.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	139.02	-2.78	2.45	-1.15	0.13	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	6.3	44.5	44.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	133.84	-2.68	1.52	-1.19	0.13	Cumple
			Cumple	Cumple	6.3	44.5	44.5	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	139.45	-2.79	1.53	-1.18	0.13	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.3	44.4	44.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	135.30	0.18	-2.71	-1.19	0.13	Cumple
			Cumple	Cumple	6.3	44.4	44.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.82	0.70	-2.82	-1.07	0.43	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.3	44.4	44.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	135.30	0.18	-2.71	-1.19	0.13	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.82	0.70	-2.82	-1.07	0.43	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Xexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Xexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.+)



2.120. P124

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	15.9	28.7	28.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	85.25	-2.24	-0.35	0.43	2.76	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	15.8	34.7	34.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	88.08	-2.26	-0.37	0.45	2.80	Cumple
			Cumple	Cumple	15.8	34.7	34.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.60	4.65	0.71	0.43	2.76	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	15.8	34.7	34.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.43	4.74	0.76	0.45	2.80	Cumple
			Cumple	Cumple	15.8	34.7	34.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.60	4.65	0.71	0.43	2.76	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	15.8	34.7	34.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.43	4.74	0.76	0.45	2.80	Cumple
			Cumple	Cumple	15.8	34.7	34.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.60	4.65	0.71	0.43	2.76	Cumple
		Cumple	Cumple	15.8	34.7	34.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.43	4.74	0.76	0.45	2.80	Cumple	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.8	62.0	62.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	188.17	-3.88	-0.51	0.23	1.83	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	10.3	62.0	62.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	196.78	-3.94	-0.73	0.34	1.50	Cumple
			Cumple	Cumple	10.3	62.0	62.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	188.60	-3.77	-0.32	0.23	1.94	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	10.3	63.8	63.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	197.21	-3.94	-0.46	0.36	1.50	Cumple
			Cumple	Cumple	10.3	63.8	63.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.06	2.84	3.80	0.23	1.94	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.3	63.8	63.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	198.59	2.59	3.97	0.25	1.82	Cumple
			Cumple	Cumple	10.3	63.8	63.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.06	2.84	3.80	0.23	1.94	Cumple
		Cumple	Cumple	10.3	63.8	63.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	198.59	2.59	3.97	0.25	1.82	Cumple	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.2	63.8	63.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.06	2.84	3.80	0.23	1.94	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	198.59	2.59	3.97	0.25	1.82	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.121. P125

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	16.5	30.9	30.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	94.60	-2.27	0.98	-1.18	2.82	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	16.3	37.6	37.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	95.95	4.77	-1.98	-1.18	2.82	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	16.3	37.6	37.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	95.95	4.77	-1.98	-1.18	2.82	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	16.3	37.6	37.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	95.95	4.77	-1.98	-1.18	2.82	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.3	66.3	66.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	200.37	-4.01	1.26	-0.60	1.85	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	209.54	-4.19	1.51	-0.72	1.53	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	10.8	67.7	67.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	202.26	2.86	-4.05	-0.60	1.96	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	211.32	2.61	-4.23	-0.63	1.83	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.8	67.7	67.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	202.26	2.86	-4.05	-0.60	1.96	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	211.32	2.61	-4.23	-0.63	1.83	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.3	67.7	67.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	202.26	2.86	-4.05	-0.60	1.96	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	211.32	2.61	-4.23	-0.63	1.83	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)



2.122. P127

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.9	20.0	20.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	62.58	0.23	-1.39	1.76	-0.27	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.7	23.9	23.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	63.93	-0.45	3.01	1.76	-0.27	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.7	23.9	23.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	63.93	-0.45	3.01	1.76	-0.27	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.7	23.9	23.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	63.93	-0.45	3.01	1.76	-0.27	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.9	43.9	43.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	139.20	0.28	-2.78	1.11	-0.13	Cumple
			Cumple	Cumple	5.9	43.9	43.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	139.11	0.74	-2.78	1.01	-0.36	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	6.1	43.9	43.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	134.00	0.17	-2.68	1.15	-0.12	Cumple
			Cumple	Cumple	6.1	43.9	43.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	139.54	0.45	-2.79	1.01	-0.42	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	6.1	45.0	45.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	135.46	-2.71	1.61	1.15	-0.12	Cumple
			Cumple	Cumple	6.1	45.0	45.0	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	141.09	-2.82	1.56	1.13	-0.13	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.1	45.0	45.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	135.46	-2.71	1.61	1.15	-0.12	Cumple
			Cumple	Cumple	6.1	45.0	45.0	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	141.09	-2.82	1.56	1.13	-0.13	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.3	45.0	45.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	135.46	-2.71	1.61	1.15	-0.12	Cumple
			N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.3	45.0	45.0	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	141.09	-2.82	1.56	1.13	-0.13	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Xexc.-)

2.123. P128

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	27.3	14.5	27.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.19	-2.55	0.04	-0.06	3.16	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	27.0	27.7	27.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	32.54	5.34	-0.10	-0.06	3.16	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	27.0	27.7	27.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	32.54	5.34	-0.10	-0.06	3.16	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	27.0	27.7	27.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	32.54	5.34	-0.10	-0.06	3.16	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.7	28.1	28.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	68.20	-4.22	0.05	-0.03	1.99	Cumple
			Cumple	Cumple	12.7	28.1	28.1	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	70.68	-4.13	0.05	-0.03	1.94	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	12.7	28.1	28.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	68.20	-4.22	0.05	-0.03	1.99	Cumple
			Cumple	Cumple	12.7	28.1	28.1	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	70.68	-4.13	0.05	-0.03	1.94	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	13.2	25.5	25.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	70.09	3.04	-0.05	-0.03	2.10	Cumple
			Cumple	Cumple	13.2	25.5	25.5	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	72.57	2.83	-0.06	-0.03	2.00	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.7	25.5	25.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	70.09	3.04	-0.05	-0.03	2.10	Cumple
			N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.7	25.5	25.5	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	72.57	2.83	-0.06	-0.03	2.00	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)

2.124. P129

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.7	20.3	20.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	62.81	0.24	1.51	-1.89	-0.27	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	12.6	24.4	24.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	64.16	-0.45	-3.23	-1.89	-0.27	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	12.6	24.4	24.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	64.16	-0.45	-3.23	-1.89	-0.27	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	12.6	24.4	24.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	64.16	-0.45	-3.23	-1.89	-0.27	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.1	45.5	45.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	139.02	2.78	2.45	-1.15	-0.13	Cumple
			Cumple	Cumple	6.1	45.5	45.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	139.02	2.78	2.45	-1.15	-0.13	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	6.3	44.5	44.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	133.84	2.68	1.52	-1.19	-0.13	Cumple
			Cumple	Cumple	6.3	44.5	44.5	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	139.45	2.79	1.53	-1.18	-0.13	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.3	44.4	44.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	135.30	-0.18	-2.71	-1.19	-0.13	Cumple
			Cumple	Cumple	6.3	44.4	44.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.82	-0.71	-2.82	-1.07	-0.43	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.3	44.4	44.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	135.30	-0.18	-2.71	-1.19	-0.13	Cumple
			N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.3	44.4	44.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.82	-0.71	-2.82	-1.07	-0.43	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Xexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)



2.125. P130

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	15.9	28.8	28.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	85.40	2.24	-0.35	0.43	-2.76	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	15.8	34.8	34.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	88.23	2.26	-0.37	0.45	-2.80	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.75	-4.66	0.71	0.43	-2.76	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	15.8	34.8	34.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.58	-4.75	0.75	0.45	-2.80	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.75	-4.66	0.71	0.43	-2.76	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	15.8	34.8	34.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.58	-4.75	0.75	0.45	-2.80	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.75	-4.66	0.71	0.43	-2.76	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.8	64.7	64.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	188.28	3.88	-0.51	0.23
2 m	Cumple			Cumple	9.8	64.7	64.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	196.82	3.74	-3.94	0.25	-1.76	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	188.28	3.88	-0.51	0.23	-1.84	Cumple
-0.4 m	Cumple			Cumple	10.4	63.1	63.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	196.82	3.74	-3.94	0.25	-1.76	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	188.72	2.41	-3.77	0.23	-1.95	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	10.4	62.5	62.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.25	2.33	-3.94	0.25	-1.82	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.17	-3.80	0.29	0.23	-1.95	Cumple
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.2	62.5	62.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	198.79	-3.98	0.52	0.36
		G, Q, V ⁽²⁾	Q							190.17	-3.80	0.29	0.23	-1.95	Cumple
Notas: (1) La comprobación no procede (2) 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+) (3) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+) (4) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)															

2.126. P131

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	16.4	30.9	30.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	94.76	2.27	0.97	-1.18	-2.81	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	16.3	37.6	37.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	96.11	-4.76	-1.99	-1.18	-2.81	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	16.3	37.6	37.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	96.11	-4.76	-1.99	-1.18	-2.81	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	16.3	37.6	37.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	96.11	-4.76	-1.99	-1.18	-2.81	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.2	68.6	68.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	200.68	3.89	4.01	-0.60	-1.84	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	10.2	68.6	68.6	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	209.76	3.75	4.20	-0.64	-1.76	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	Q	200.68	3.89	4.01	-0.60	-1.84	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	10.8	67.1	67.1	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	209.76	3.75	4.20	-0.64	-1.76	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	Q	201.12	2.42	4.02	-0.60	-1.95	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.8	66.8	66.8	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	210.19	2.34	4.20	-0.64	-1.83	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	Q	202.57	-4.05	-0.83	-0.60	-1.95	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.3	66.8	66.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	211.75	-4.24	-1.07	-0.75
G, Q, V ⁽²⁾	Q									202.57	-4.05	-0.83	-0.60	-1.95	Cumple
Notas: (1) La comprobación no procede (2) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+) (3) 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+) (4) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)															



2.127. P133

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.0	28.0	28.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.20	-1.72	0.14	-0.16	2.11	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.07	-1.78	0.19	-0.22	2.02	
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.9	32.1	32.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.55	3.57	-0.27	-0.16	2.11	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	90.40	3.61	-0.28	-0.17	2.13	
		4 m	Cumple	Cumple	11.9	32.1	32.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.55	3.57	-0.27	-0.16	2.11	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	90.40	3.61	-0.28	-0.17	2.13	
		Pie	Cumple	Cumple	11.9	32.1	32.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.55	3.57	-0.27	-0.16	2.11	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	90.40	3.61	-0.28	-0.17	2.13	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.7	62.6	62.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.36	-3.81	0.13	-0.06	1.46	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	199.07	-3.98	0.34	-0.17	1.14	
		2 m	Cumple	Cumple	8.3	62.7	62.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.79	-3.82	0.08	-0.06	1.58	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	199.57	-3.99	0.10	-0.09	0.85	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.3	64.0	64.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	192.25	2.33	-3.84	-0.06	1.58	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	200.89	2.06	-4.02	-0.07	1.44	
		Pie	Cumple	Cumple	8.3	64.0	64.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	192.25	2.33	-3.84	-0.06	1.58	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	200.89	2.06	-4.02	-0.07	1.44	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	64.0	64.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	192.25	2.33	-3.84	-0.06	1.58	Cumple
							G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	200.89	2.06	-4.02	-0.07	1.44		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.128. P135

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.0	28.1	28.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.46	-1.73	-0.03	0.04	2.11	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.35	-1.79	-0.02	0.03	1.91	
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.9	32.1	32.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.81	3.57	0.06	0.04	2.11	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	90.67	3.60	0.07	0.04	2.13	
		4 m	Cumple	Cumple	11.9	32.1	32.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.81	3.57	0.06	0.04	2.11	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	90.67	3.60	0.07	0.04	2.13	
		Pie	Cumple	Cumple	11.9	32.1	32.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.81	3.57	0.06	0.04	2.11	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	90.67	3.60	0.07	0.04	2.13	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.8	62.5	62.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.14	-3.80	-0.09	0.04	1.47	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	198.91	-3.98	-0.06	0.02	0.89	
		2 m	Cumple	Cumple	8.4	62.6	62.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.57	-3.81	-0.06	0.04	1.58	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	199.34	-3.99	-0.04	0.02	0.83	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.4	63.9	63.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	192.03	2.35	3.84	0.04	1.58	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	200.65	2.07	4.01	0.03	1.44	
		Pie	Cumple	Cumple	8.4	63.9	63.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	192.03	2.35	3.84	0.04	1.58	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	200.65	2.07	4.01	0.03	1.44	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	63.9	63.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	192.03	2.35	3.84	0.04	1.58	Cumple
							G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	200.65	2.07	4.01	0.03	1.44		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.129. P136

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.9	27.2	27.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	81.45	-2.07	-0.13	0.16	2.55	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	14.8	32.5	32.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	84.15	-2.08	-0.14	0.16	2.58	Cumple
			Cumple	Cumple	14.8	32.5	32.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	82.80	4.30	0.26	0.16	2.55	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	14.8	32.5	32.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	85.50	4.37	0.27	0.16	2.58	Cumple
			Cumple	Cumple	14.8	32.5	32.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	82.80	4.30	0.26	0.16	2.55	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.8	32.5	32.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	85.50	4.37	0.27	0.16	2.58	Cumple
			Cumple	Cumple	14.8	32.5	32.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	82.80	4.30	0.26	0.16	2.55	Cumple
		Cumple	Cumple	14.8	32.5	32.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	85.50	4.37	0.27	0.16	2.58	Cumple	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.1	59.1	59.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	179.88	-3.64	-0.21	0.09	1.72	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	9.7	59.2	59.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	188.05	-3.76	-0.38	0.18	1.40	Cumple
			Cumple	Cumple	9.7	59.2	59.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	180.31	-3.61	-0.13	0.09	1.83	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.7	60.9	60.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	188.55	-3.77	-0.12	0.08	1.08	Cumple
			Cumple	Cumple	9.7	60.9	60.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.77	2.69	3.64	0.09	1.83	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.7	60.9	60.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	189.87	2.43	3.80	0.09	1.70	Cumple
			Cumple	Cumple	9.7	60.9	60.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.77	2.69	3.64	0.09	1.83	Cumple
		Cumple	Cumple	9.7	60.9	60.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	189.87	2.43	3.80	0.09	1.70	Cumple	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	60.9	60.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.77	2.69	3.64	0.09	1.83	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	189.87	2.43	3.80	0.09	1.70	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.130. P137

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	15.8	30.4	30.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	93.85	-2.18	0.91	-1.10	2.71	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	15.7	36.8	36.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	95.20	4.58	-1.86	-1.10	2.71	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	15.7	36.8	36.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	95.20	4.58	-1.86	-1.10	2.71	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	15.7	36.8	36.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	95.20	4.58	-1.86	-1.10	2.71	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.9	65.8	65.8	G, Q, V ⁽³⁾	Q	198.86	-3.98	1.17	-0.55	1.79	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	10.5	67.1	67.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	207.98	-4.16	1.45	-0.69	1.45	Cumple
			Cumple	Cumple	10.5	67.1	67.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	200.75	2.79	-4.01	-0.55	1.90	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.5	67.1	67.1	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	209.76	2.53	-4.20	-0.59	1.78	Cumple
			Cumple	Cumple	10.5	67.1	67.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	200.75	2.79	-4.01	-0.55	1.90	Cumple
		Cumple	Cumple	10.5	67.1	67.1	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	209.76	2.53	-4.20	-0.59	1.78	Cumple	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.2	67.1	67.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	200.75	2.79	-4.01	-0.55	1.90	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	209.76	2.53	-4.20	-0.59	1.78	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.131. P139

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.6	29.7	29.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.31	1.52	1.77	-0.07	-1.89	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	10.5	31.8	31.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.24	1.52	1.82	-0.07	-1.90	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.66	-3.21	-0.13	-0.07	-1.89	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	10.5	31.8	31.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.59	-3.23	-0.12	-0.07	-1.90	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.66	-3.21	-0.13	-0.07	-1.89	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.5	31.8	31.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.59	-3.23	-0.12	-0.07	-1.90	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							89.66	-3.21	-0.13	-0.07	-1.89	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.2	65.2	65.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.11	2.87	3.88	-0.06	-1.36	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	7.2	65.2	65.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	202.87	2.68	4.06	-0.05	-1.26	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.11	2.87	3.88	-0.06	-1.36	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.8	64.5	64.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	202.87	2.68	4.06	-0.05	-1.26	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.54	1.78	3.89	-0.06	-1.47	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	7.8	64.3	64.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	203.31	1.67	4.07	-0.05	-1.33	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							196.00	-3.92	-0.10	-0.06	-1.47	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	64.3	64.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	204.82	-4.10	-0.27	-0.15	-1.03	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	Q	196.00	-3.92	-0.10	-0.06	-1.47	Cumple

Notas:

- (1) La comprobación no procede
- (2) 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
- (3) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
- (4) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)

2.132. P140

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.0	29.7	29.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.09	1.57	1.76	-0.04	-1.96	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	10.9	31.9	31.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.00	1.57	1.82	-0.04	-1.97	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.44	-3.32	-0.06	-0.04	-1.96	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	10.9	31.9	31.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.35	-3.35	-0.05	-0.04	-1.97	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.44	-3.32	-0.06	-0.04	-1.96	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.9	31.9	31.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.35	-3.35	-0.05	-0.04	-1.97	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							89.44	-3.32	-0.06	-0.04	-1.96	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.4	65.2	65.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	193.98	2.94	3.88	-0.03	-1.39	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	7.4	65.2	65.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	202.73	2.76	4.05	-0.02	-1.30	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	193.98	2.94	3.88	-0.03	-1.39	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.9	64.4	64.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	202.73	2.76	4.05	-0.02	-1.30	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.41	1.83	3.89	-0.03	-1.50	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	7.9	64.3	64.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	203.16	1.72	4.06	-0.02	-1.36	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							195.87	-3.92	-0.06	-0.03	-1.50	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	64.3	64.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	204.66	-4.09	-0.22	-0.12	-1.07	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	Q	195.87	-3.92	-0.06	-0.03	-1.50	Cumple

Notas:

- (1) La comprobación no procede
- (2) 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
- (3) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
- (4) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)



2.133. P141

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.0	29.8	29.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.24	1.58	1.76	-0.12	-1.96	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	10.9	32.0	32.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.15	1.58	1.82	-0.11	-1.97	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.59	-3.32	-0.19	-0.12	-1.96	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	10.9	32.0	32.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.50	-3.35	-0.19	-0.11	-1.97	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.59	-3.32	-0.19	-0.12	-1.96	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.9	32.0	32.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.50	-3.35	-0.19	-0.11	-1.97	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							89.59	-3.32	-0.19	-0.12	-1.96	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.4	65.1	65.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	193.62	2.95	3.87	-0.07	-1.40	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	7.4	65.1	65.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	202.35	2.76	4.05	-0.07	-1.30	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	193.62	2.95	3.87	-0.07	-1.40	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.0	64.3	64.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	202.35	2.76	4.05	-0.07	-1.30	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.05	1.83	3.88	-0.07	-1.51	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	8.0	64.2	64.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	202.78	1.72	4.06	-0.07	-1.37	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							195.51	-3.91	-0.12	-0.07	-1.51	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	64.2	64.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	204.29	-4.09	-0.29	-0.17	-1.07	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	195.51	-3.91	-0.12	-0.07	-1.51	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.+)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.+)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Xexc.-)

2.134. P142

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.4	29.7	29.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.90	1.64	-1.76	0.11	-2.04	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.3	32.2	32.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	90.81	1.64	-1.82	0.12	-2.05	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.25	-3.45	0.18	0.11	-2.04	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.3	32.2	32.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.16	-3.48	0.20	0.12	-2.05	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.25	-3.45	0.18	0.11	-2.04	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.3	32.2	32.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.16	-3.48	0.20	0.12	-2.05	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							89.25	-3.45	0.18	0.11	-2.04	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.6	65.1	65.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	193.38	3.05	-3.87	0.04	-1.45	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	7.6	65.1	65.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	202.11	2.85	-4.04	0.05	-1.35	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	193.38	3.05	-3.87	0.04	-1.45	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.2	64.3	64.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	202.11	2.85	-4.04	0.05	-1.35	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	193.81	1.89	-3.88	0.04	-1.56	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	8.2	64.1	64.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	202.55	1.78	-4.05	0.05	-1.41	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							195.27	-3.91	0.02	0.04	-1.56	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	64.1	64.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	204.06	-4.08	0.28	0.18	-1.09	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	195.27	-3.91	0.02	0.04	-1.56	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.+)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.+)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Xexc.-)



2.135. P143

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.8	32.9	32.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	100.72	1.72	2.01	-1.10	-2.15	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	12.8	36.5	36.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	102.07	-3.65	-1.85	-1.10	-2.15	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	12.8	36.5	36.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	102.07	-3.65	-1.85	-1.10	-2.15	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	12.8	36.5	36.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	102.07	-3.65	-1.85	-1.10	-2.15	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.5	71.5	71.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	212.83	3.18	4.26	-0.58	-1.51	Cumple
			Cumple	Cumple	8.5	71.5	71.5	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	222.48	2.98	4.45	-0.60	-1.41	
		2 m	Cumple	Cumple	8.5	71.5	71.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	212.83	3.18	4.26	-0.58	-1.51	Cumple
			Cumple	Cumple	8.5	71.5	71.5	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	222.48	2.98	4.45	-0.60	-1.41	
		Pie	Cumple	Cumple	9.1	70.7	70.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	214.72	-4.29	-0.80	-0.58	-1.62	Cumple
			Cumple	Cumple	9.1	70.7	70.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	224.44	-4.49	-1.02	-0.71	-1.17	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	70.7	70.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	214.72	-4.29	-0.80	-0.58	-1.62	Cumple
			N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	70.7	70.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	224.44	-4.49	-1.02	-0.71	-1.17	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.136. P145

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.8	31.3	31.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	92.95	1.69	-1.86	0.58	-2.09	Cumple
			Cumple	Cumple	11.8	31.3	31.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.02	1.64	-1.92	0.60	-2.04	
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.7	34.0	34.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	94.30	-3.54	0.94	0.58	-2.09	Cumple
			Cumple	Cumple	11.7	34.0	34.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.37	-3.47	0.98	0.60	-2.04	
		4 m	Cumple	Cumple	11.7	34.0	34.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	94.30	-3.54	0.94	0.58	-2.09	Cumple
			Cumple	Cumple	11.7	34.0	34.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.37	-3.47	0.98	0.60	-2.04	
		Pie	Cumple	Cumple	11.7	34.0	34.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	94.30	-3.54	0.94	0.58	-2.09	Cumple
			Cumple	Cumple	11.7	34.0	34.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.37	-3.47	0.98	0.60	-2.04	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.2	68.8	68.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	204.04	3.39	-4.08	0.57	-1.65	Cumple
			Cumple	Cumple	9.2	68.8	68.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	213.30	3.02	-4.27	0.59	-1.45	
		2 m	Cumple	Cumple	9.2	68.8	68.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	204.04	3.39	-4.08	0.57	-1.65	Cumple
			Cumple	Cumple	9.2	68.8	68.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	213.30	3.02	-4.27	0.59	-1.45	
		Pie	Cumple	Cumple	9.8	67.9	67.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	205.93	-4.12	0.89	0.57	-1.76	Cumple
			Cumple	Cumple	9.8	67.9	67.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	215.28	-4.31	1.05	0.66	-1.07	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	67.9	67.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	205.93	-4.12	0.89	0.57	-1.76	Cumple
			N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	67.9	67.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	215.28	-4.31	1.05	0.66	-1.07	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

Producido por una versión educativa de TYPE



2.137. P146

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.9	30.3	30.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	92.90	-1.86	-0.49	0.57	2.11	Cumple		
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.00	-1.92	-0.54	0.63	1.87			
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.8	34.0	34.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	94.25	3.57	0.93	0.57	2.11	Cumple		
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	97.32	3.50	0.97	0.59	2.06			
		4 m	Cumple	Cumple	11.8	34.0	34.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	94.25	3.57	0.93	0.57	2.11	Cumple		
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	97.32	3.50	0.97	0.59	2.06			
		Pie	Cumple	Cumple	11.8	34.0	34.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	94.25	3.57	0.93	0.57	2.11	Cumple		
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	97.32	3.50	0.97	0.59	2.06			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.3	67.3	67.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	203.75	-4.07	-1.07	0.56	1.66	Cumple		
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	213.10	-4.26	-1.23	0.63	1.08			
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.8	68.5	68.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	205.64	2.71	4.11	0.56	1.77	Cumple		
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	214.88	2.25	4.30	0.58	1.53			
		Pie	Cumple	Cumple	9.8	68.5	68.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	205.64	2.71	4.11	0.56	1.77	Cumple		
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	214.88	2.25	4.30	0.58	1.53			
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	68.5	68.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	205.64	2.71	4.11	0.56	1.77	Cumple
										G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	214.88	2.25	4.30	0.58	1.53	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.138. P147

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.3	20.3	20.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.06	-1.24	-0.44	0.53	1.13	Cumple		
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	64.18	-1.28	-0.48	0.58	0.82			
		5.4 m	Cumple	Cumple	8.2	21.9	21.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.41	1.91	0.89	0.53	1.13	Cumple		
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	65.47	1.74	0.92	0.55	1.02			
		4 m	Cumple	Cumple	8.2	21.9	21.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.41	1.91	0.89	0.53	1.13	Cumple		
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	65.47	1.74	0.92	0.55	1.02			
		Pie	Cumple	Cumple	8.2	21.9	21.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.41	1.91	0.89	0.53	1.13	Cumple		
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	65.47	1.74	0.92	0.55	1.02			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.3	45.6	45.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	137.26	-2.75	-1.20	0.65	1.23	Cumple		
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	144.03	-1.08	-2.88	0.70	0.52			
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.8	46.4	46.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	139.10	2.10	2.78	0.65	1.34	Cumple		
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	145.47	1.56	2.91	0.66	1.03			
		Pie	Cumple	Cumple	7.8	46.4	46.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	139.10	2.10	2.78	0.65	1.34	Cumple		
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	145.47	1.56	2.91	0.66	1.03			
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	46.4	46.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	139.10	2.10	2.78	0.65	1.34	Cumple
										G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	145.47	1.56	2.91	0.66	1.03	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.139. P148

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	25.5	17.6	25.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	42.84	-0.48	2.59	-3.22	0.60	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	25.2	29.1	29.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.19	1.02	-5.46	-3.22	0.60	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	25.2	29.1	29.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.19	1.02	-5.46	-3.22	0.60	Cumple
			Cumple	Cumple	25.2	29.1	29.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.14	1.25	-5.40	-3.18	0.73	Cumple
Pie	Cumple	Cumple	25.2	29.1	29.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.19	1.02	-5.46	-3.22	0.60	Cumple		
	Cumple	Cumple	25.2	29.1	29.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.14	1.25	-5.40	-3.18	0.73	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.3	34.4	34.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	94.62	-0.73	4.02	-1.88	0.34	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	10.3	34.4	34.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	94.62	-0.73	4.02	-1.88	0.34	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.3	31.8	31.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	96.51	0.45	-2.64	-1.91	0.34	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.3	31.8	31.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	96.51	0.45	-2.64	-1.91	0.34	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.140. P149

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	26.4	14.2	26.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	30.03	-0.24	2.43	-3.00	0.31	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	26.1	26.8	26.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.38	0.54	-5.07	-3.00	0.31	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	26.1	26.8	26.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.38	0.54	-5.07	-3.00	0.31	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	26.1	26.8	26.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.38	0.54	-5.07	-3.00	0.31	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	4.0	26.8	26.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.38	0.54	-5.07	-3.00	0.31	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	11.3	25.9	25.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	65.50	-0.39	3.68	-1.73	0.18	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	11.3	25.9	25.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	65.50	-0.39	3.68	-1.73	0.18	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.4	23.3	23.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	65.64	0.20	-2.45	-1.74	0.16	Cumple
Cumple	Cumple		11.4	23.3	23.3	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	67.39	0.24	-2.43	-1.75	0.18	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.3	23.3	23.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	67.39	0.24	-2.43	-1.75	0.18	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Xexc.+)

Producido por una versión educativa de CYPE



2.141. P150

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.5	20.3	20.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.05	-1.24	-0.47	0.57	0.96	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	64.17	-1.28	-0.51	0.62	0.79	
		5.4 m	Cumple	Cumple	7.4	21.6	21.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.40	1.64	0.95	0.57	0.96	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	65.48	1.55	0.99	0.59	0.91	
		4 m	Cumple	Cumple	7.4	21.6	21.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.40	1.64	0.95	0.57	0.96	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	65.48	1.55	0.99	0.59	0.91	
		Pie	Cumple	Cumple	7.4	21.6	21.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.40	1.64	0.95	0.57	0.96	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	65.48	1.55	0.99	0.59	0.91	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.9	45.0	45.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	135.79	-2.72	-0.71	0.33	0.87	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	142.33	-2.85	-0.88	0.41	0.46	
		2 m	Cumple	Cumple	5.5	45.0	45.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	136.22	-2.72	-0.45	0.33	0.98	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	142.76	-2.86	-0.55	0.44	0.46	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.5	45.6	45.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	137.68	1.55	2.75	0.33	0.98	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	143.97	1.19	2.88	0.34	0.78	
		Pie	Cumple	Cumple	5.5	45.6	45.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	137.68	1.55	2.75	0.33	0.98	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	143.97	1.19	2.88	0.34	0.78	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	45.6	45.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	137.68	1.55	2.75	0.33	0.98	Cumple
							G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	143.97	1.19	2.88	0.34	0.78		

Notas:

⁽¹⁾ La comprobación no procede⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.142. P151

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.4	18.7	18.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.50	-1.15	0.13	-0.16	0.92	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.47	-1.19	0.16	-0.19	0.62	
		5.4 m	Cumple	Cumple	6.4	19.9	19.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.85	1.56	-0.26	-0.16	0.92	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.82	1.10	-1.22	-0.17	0.65	
		4 m	Cumple	Cumple	6.4	19.9	19.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.85	1.56	-0.26	-0.16	0.92	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.82	1.10	-1.22	-0.17	0.65	
		Pie	Cumple	Cumple	6.4	19.9	19.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.85	1.56	-0.26	-0.16	0.92	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.82	1.10	-1.22	-0.17	0.65	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.4	41.8	41.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	126.62	-2.53	0.11	-0.05	0.83	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	132.87	-2.66	0.22	-0.11	0.16	
		2 m	Cumple	Cumple	5.0	41.9	41.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.05	-2.54	0.07	-0.05	0.95	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	133.31	-2.67	0.13	-0.11	0.10	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.0	42.6	42.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.51	1.49	-2.57	-0.05	0.95	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	134.29	1.14	-2.69	-0.07	0.75	
		Pie	Cumple	Cumple	5.0	42.6	42.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.51	1.49	-2.57	-0.05	0.95	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	134.29	1.14	-2.69	-0.07	0.75	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	42.6	42.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.51	1.49	-2.57	-0.05	0.95	Cumple
							G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	134.29	1.14	-2.69	-0.07	0.75		

Notas:

⁽¹⁾ La comprobación no procede⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.143. P152

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.4	19.0	19.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.38	-1.17	0.03	-0.04	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.38	-1.21	0.06	-0.07	0.64						
		5.4 m	Cumple	Cumple	6.3	20.2	20.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.73	1.57	-0.08	-0.04	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	61.73	1.13	-1.23	-0.05	0.66						
		4 m	Cumple	Cumple	6.3	20.2	20.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.73	1.57	-0.08	-0.04	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	61.73	1.13	-1.23	-0.05	0.66						
		Pie	Cumple	Cumple	6.3	20.2	20.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.73	1.57	-0.08	-0.04	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	61.73	1.13	-1.23	-0.05	0.66						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.4	42.3	42.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.28	-2.57	-0.01	0.00	0.83	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	134.60	-2.69	0.10	-0.06	0.18						
		2 m	Cumple	Cumple	5.0	42.4	42.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.71	-2.57	0.00	0.00	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	135.03	-2.70	0.05	-0.06	0.11						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.0	43.1	43.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.17	1.49	2.60	0.00	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	136.04	1.14	-2.72	-0.01	0.75						
		Pie	Cumple	Cumple	5.0	43.1	43.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.17	1.49	2.60	0.00	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	136.04	1.14	-2.72	-0.01	0.75						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	43.1	43.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.17	1.49	2.60	0.00	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	136.04	1.14	-2.72	-0.01	0.75						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.144. P153

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.4	18.9	18.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.30	-1.17	0.02	-0.02	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.29	-1.21	0.04	-0.05	0.65						
		5.4 m	Cumple	Cumple	6.3	20.2	20.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.65	1.58	-0.04	-0.02	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	61.64	1.14	-1.23	-0.03	0.67						
		4 m	Cumple	Cumple	6.3	20.2	20.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.65	1.58	-0.04	-0.02	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	61.64	1.14	-1.23	-0.03	0.67						
		Pie	Cumple	Cumple	6.3	20.2	20.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.65	1.58	-0.04	-0.02	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	61.64	1.14	-1.23	-0.03	0.67						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.4	42.2	42.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.15	-2.56	-0.04	0.02	0.83	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	134.44	-2.69	0.06	-0.04	0.19						
		2 m	Cumple	Cumple	5.0	42.4	42.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.58	-2.57	-0.03	0.02	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	134.88	-2.70	0.03	-0.04	0.12						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.0	43.1	43.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.04	1.47	2.60	0.02	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	135.89	1.14	2.72	0.01	0.75						
		Pie	Cumple	Cumple	5.0	43.1	43.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.04	1.47	2.60	0.02	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	135.89	1.14	2.72	0.01	0.75						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	43.1	43.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.04	1.47	2.60	0.02	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	135.89	1.14	2.72	0.01	0.75						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.145. P154

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.4	19.1	19.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.74	-1.17	0.04	-0.05	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.75	-1.22	0.06	-0.08	0.66						
		5.4 m	Cumple	Cumple	6.3	20.4	20.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.09	1.58	-0.08	-0.05	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	62.10	1.14	-1.24	-0.06	0.67						
		4 m	Cumple	Cumple	6.3	20.4	20.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.09	1.58	-0.08	-0.05	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	62.10	1.14	-1.24	-0.06	0.67						
		Pie	Cumple	Cumple	6.3	20.4	20.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.09	1.58	-0.08	-0.05	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	62.10	1.14	-1.24	-0.06	0.67						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.3	42.5	42.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.07	-2.58	-0.01	0.00	0.82	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	135.40	-2.71	0.10	-0.06	0.20						
		2 m	Cumple	Cumple	4.9	42.7	42.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.51	-2.59	0.00	0.00	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	135.83	-2.72	0.05	-0.06	0.13						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.9	43.4	43.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.96	1.46	2.62	0.00	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	136.86	1.13	-2.74	-0.01	0.75						
		Pie	Cumple	Cumple	4.9	43.4	43.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.96	1.46	2.62	0.00	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	136.86	1.13	-2.74	-0.01	0.75						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	43.4	43.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.96	1.46	2.62	0.00	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	136.86	1.13	-2.74	-0.01	0.75						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.146. P155

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.3	18.8	18.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.97	-1.16	0.03	-0.04	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.95	-1.20	0.05	-0.07	0.65						
		5.4 m	Cumple	Cumple	6.2	20.1	20.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.32	1.55	-0.07	-0.04	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	61.29	1.12	-1.23	-0.05	0.66						
		4 m	Cumple	Cumple	6.2	20.1	20.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.32	1.55	-0.07	-0.04	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	61.29	1.12	-1.23	-0.05	0.66						
		Pie	Cumple	Cumple	6.2	20.1	20.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.32	1.55	-0.07	-0.04	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	61.29	1.12	-1.23	-0.05	0.66						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.2	42.0	42.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.39	-2.55	-0.02	0.01	0.80	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	133.62	-2.67	0.09	-0.05	0.20						
		2 m	Cumple	Cumple	4.8	42.1	42.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.82	-2.56	-0.01	0.01	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	134.05	-2.68	0.04	-0.05	0.13						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.8	42.8	42.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.28	1.43	2.59	0.01	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	135.09	1.11	-2.70	-0.01	0.73						
		Pie	Cumple	Cumple	4.8	42.8	42.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.28	1.43	2.59	0.01	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	135.09	1.11	-2.70	-0.01	0.73						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	42.8	42.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.28	1.43	2.59	0.01	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	135.09	1.11	-2.70	-0.01	0.73						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.147. P156

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.2	19.0	19.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.39	-1.17	0.05	-0.06	0.90	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.38	-1.21	0.05	-0.06	0.64						
		5.4 m	Cumple	Cumple	6.1	20.2	20.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.74	1.52	-0.11	-0.06	0.90	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.73	1.09	-1.23	-0.06	0.64						
		4 m	Cumple	Cumple	6.1	20.2	20.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.74	1.52	-0.11	-0.06	0.90	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.73	1.09	-1.23	-0.06	0.64						
		Pie	Cumple	Cumple	6.1	20.2	20.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.74	1.52	-0.11	-0.06	0.90	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.73	1.09	-1.23	-0.06	0.64						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.2	42.3	42.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.47	-2.57	0.09	-0.06	0.78	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	134.74	-2.69	0.08	-0.05	0.20						
		2 m	Cumple	Cumple	4.7	42.5	42.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.90	-2.58	0.05	-0.06	0.90	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	135.18	-2.70	0.04	-0.05	0.13						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.7	43.2	43.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.36	1.40	-2.61	-0.06	0.90	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	136.22	1.09	-2.72	0.00	0.72						
		Pie	Cumple	Cumple	4.7	43.2	43.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.36	1.40	-2.61	-0.06	0.90	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	136.22	1.09	-2.72	0.00	0.72						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	43.2	43.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.36	1.40	-2.61	-0.06	0.90	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	136.22	1.09	-2.72	0.00	0.72	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.148. P157

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.3	19.0	19.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.36	-1.17	0.06	-0.08	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.35	-1.21	0.05	-0.08	0.66						
		5.4 m	Cumple	Cumple	6.2	20.2	20.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.71	1.55	-0.15	-0.08	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.70	1.12	-1.23	-0.08	0.66						
		4 m	Cumple	Cumple	6.2	20.2	20.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.71	1.55	-0.15	-0.08	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.70	1.12	-1.23	-0.08	0.66						
		Pie	Cumple	Cumple	6.2	20.2	20.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.71	1.55	-0.15	-0.08	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.70	1.12	-1.23	-0.08	0.66						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.2	42.2	42.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.11	-2.56	0.14	-0.08	0.80	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	134.36	-2.69	0.13	-0.07	0.21						
		2 m	Cumple	Cumple	4.8	42.3	42.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.54	-2.57	0.08	-0.08	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	134.80	-2.70	0.03	-0.03	0.13						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.8	43.1	43.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.00	1.42	-2.60	-0.08	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	135.84	1.10	-2.72	-0.07	0.73						
		Pie	Cumple	Cumple	4.8	43.1	43.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.00	1.42	-2.60	-0.08	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	135.84	1.10	-2.72	-0.07	0.73						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	43.1	43.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.00	1.42	-2.60	-0.08	0.91	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	135.84	1.10	-2.72	-0.07	0.73	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.149. P158

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.3	18.9	18.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.20	-1.16	0.05	-0.06	0.92	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.19	-1.20	0.04	-0.05	0.66						
		5.4 m	Cumple	Cumple	6.3	20.2	20.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.55	1.56	-0.09	-0.06	0.92	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.54	1.13	-1.23	-0.05	0.66						
		4 m	Cumple	Cumple	6.3	20.2	20.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.55	1.56	-0.09	-0.06	0.92	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.54	1.13	-1.23	-0.05	0.66						
		Pie	Cumple	Cumple	6.3	20.2	20.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.55	1.56	-0.09	-0.06	0.92	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.54	1.13	-1.23	-0.05	0.66						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.3	42.2	42.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.10	-2.56	0.07	-0.05	0.81	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	134.38	-2.69	-0.01	0.00	0.20						
		2 m	Cumple	Cumple	4.9	42.3	42.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.53	-2.57	0.03	-0.05	0.92	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	134.81	-2.70	-0.01	0.00	0.13						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.9	43.1	43.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.99	1.44	-2.60	-0.05	0.92	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	135.84	1.12	-2.72	-0.03	0.74						
		Pie	Cumple	Cumple	4.9	43.1	43.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.99	1.44	-2.60	-0.05	0.92	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	135.84	1.12	-2.72	-0.03	0.74						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	43.1	43.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.99	1.44	-2.60	-0.05	0.92	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	135.84	1.12	-2.72	-0.03	0.74						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. -)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)

2.150. P159

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.4	19.1	19.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.70	-1.17	0.06	-0.07	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.70	-1.21	0.05	-0.07	0.68						
		5.4 m	Cumple	Cumple	6.4	20.4	20.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.05	1.58	-0.13	-0.07	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	62.05	1.15	-1.24	-0.07	0.68						
		4 m	Cumple	Cumple	6.4	20.4	20.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.05	1.58	-0.13	-0.07	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	62.05	1.15	-1.24	-0.07	0.68						
		Pie	Cumple	Cumple	6.4	20.4	20.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.05	1.58	-0.13	-0.07	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	62.05	1.15	-1.24	-0.07	0.68						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.4	42.5	42.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.98	-2.58	0.11	-0.06	0.82	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	135.31	-2.71	0.02	-0.01	0.19						
		2 m	Cumple	Cumple	4.9	42.6	42.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.41	-2.59	0.06	-0.06	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	135.74	-2.71	0.01	-0.01	0.13						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.9	43.4	43.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.87	1.46	-2.62	-0.06	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	136.76	1.13	-2.74	-0.05	0.75						
		Pie	Cumple	Cumple	4.9	43.4	43.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.87	1.46	-2.62	-0.06	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	136.76	1.13	-2.74	-0.05	0.75						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	43.4	43.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.87	1.46	-2.62	-0.06	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	136.76	1.13	-2.74	-0.05	0.75						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. -)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)



2.151. P160

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.4	18.9	18.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.23	-1.16	0.09	-0.10	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.21	-1.20	0.08	-0.10	0.67						
		5.4 m	Cumple	Cumple	6.4	20.2	20.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.58	1.57	-0.17	-0.10	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.56	1.13	-1.23	-0.10	0.67						
		4 m	Cumple	Cumple	6.4	20.2	20.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.58	1.57	-0.17	-0.10	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.56	1.13	-1.23	-0.10	0.67						
		Pie	Cumple	Cumple	6.4	20.2	20.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.58	1.57	-0.17	-0.10	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.56	1.13	-1.23	-0.10	0.67						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.4	42.1	42.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.86	-2.56	0.13	-0.07	0.83	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	134.14	-2.68	0.05	-0.03	0.19						
		2 m	Cumple	Cumple	5.0	42.3	42.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.29	-2.57	0.07	-0.07	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	134.57	-2.69	0.03	-0.03	0.12						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.0	43.0	43.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.75	1.47	-2.59	-0.07	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	135.59	1.14	-2.71	-0.06	0.75						
		Pie	Cumple	Cumple	5.0	43.0	43.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.75	1.47	-2.59	-0.07	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	135.59	1.14	-2.71	-0.06	0.75						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	43.0	43.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.75	1.47	-2.59	-0.07	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	135.59	1.14	-2.71	-0.06	0.75						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.152. P161

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.3	18.6	18.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.15	-1.14	-0.09	0.10	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.12	-1.18	-0.12	0.13	0.62						
		5.4 m	Cumple	Cumple	6.3	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.50	1.54	0.16	0.10	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.47	1.10	1.21	0.11	0.65						
		4 m	Cumple	Cumple	6.3	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.50	1.54	0.16	0.10	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.47	1.10	1.21	0.11	0.65						
		Pie	Cumple	Cumple	6.3	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.50	1.54	0.16	0.10	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.47	1.10	1.21	0.11	0.65						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.4	41.6	41.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	126.06	-2.52	-0.08	0.02	0.82	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	132.30	-2.65	-0.17	0.08	0.17						
		2 m	Cumple	Cumple	4.9	41.7	41.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	126.49	-2.53	-0.06	0.02	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	132.73	-2.65	-0.11	0.08	0.10						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.9	42.4	42.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.95	1.47	2.56	0.02	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	133.73	1.13	2.67	0.04	0.74						
		Pie	Cumple	Cumple	4.9	42.4	42.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.95	1.47	2.56	0.02	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	133.73	1.13	2.67	0.04	0.74						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	42.4	42.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.95	1.47	2.56	0.02	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	133.73	1.13	2.67	0.04	0.74						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.153. P162

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ² simos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.8	21.2	21.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	64.14	-1.28	0.78	-0.93	0.97	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	66.30	-1.33	0.83	-0.99	0.80						
		5.4 m	Cumple	Cumple	8.7	23.0	23.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	65.49	1.64	-1.54	-0.93	0.97	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	67.61	1.56	-1.60	-0.96	0.92						
		4 m	Cumple	Cumple	8.7	23.0	23.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	65.49	1.64	-1.54	-0.93	0.97	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	67.61	1.56	-1.60	-0.96	0.92						
		Pie	Cumple	Cumple	8.7	23.0	23.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	65.49	1.64	-1.54	-0.93	0.97	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	67.61	1.56	-1.60	-0.96	0.92						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.3	46.5	46.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	139.84	-2.80	1.05	-0.50	0.86	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	146.47	-2.93	1.24	-0.59	0.46						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.8	46.9	46.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.73	1.53	-2.83	-0.50	0.97	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	148.11	1.18	-2.96	-0.51	0.78						
		Pie	Cumple	Cumple	5.8	46.9	46.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.73	1.53	-2.83	-0.50	0.97	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	148.11	1.18	-2.96	-0.51	0.78						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.2	46.9	46.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.73	1.53	-2.83	-0.50	0.97	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	148.11	1.18	-2.96	-0.51	0.78	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)

2.154. P165

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ² simos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.1	16.1	16.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	48.81	-0.98	0.70	-0.83	0.49	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	49.84	-1.00	0.74	-0.89	0.36						
		5.4 m	Cumple	Cumple	7.1	17.3	17.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	50.16	0.83	-1.38	-0.83	0.49	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	51.25	0.79	-1.42	-0.85	0.46						
		4 m	Cumple	Cumple	7.1	17.3	17.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	50.16	0.83	-1.38	-0.83	0.49	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	51.25	0.79	-1.42	-0.85	0.46						
		Pie	Cumple	Cumple	7.1	17.3	17.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	50.16	0.83	-1.38	-0.83	0.49	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	51.25	0.79	-1.42	-0.85	0.46						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.0	34.2	34.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	104.62	-2.09	0.94	-0.45	0.60	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	107.39	-2.15	1.11	-0.53	0.24						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.5	34.7	34.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	81.12	1.13	-1.62	-0.36	0.68	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	109.64	0.85	-2.19	-0.46	0.53						
		Pie	Cumple	Cumple	4.5	34.7	34.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	81.12	1.13	-1.62	-0.36	0.68	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	109.64	0.85	-2.19	-0.46	0.53						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	34.7	34.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	106.51	1.18	-2.13	-0.45	0.71	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	109.64	0.85	-2.19	-0.46	0.53	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)



2.155. P166

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^{simos}						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.4	14.0	14.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	43.50	-0.87	-0.08	0.08	0.44	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.4	14.8	14.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.46	-0.89	-0.09	0.09	0.40	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.85	0.75	0.90	0.08	0.44	
		4 m	Cumple	Cumple	3.4	14.8	14.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.81	0.70	0.92	0.09	0.40	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.85	0.75	0.90	0.08	0.44	
		Pie	Cumple	Cumple	3.4	14.8	14.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.81	0.70	0.92	0.09	0.40	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.85	0.75	0.90	0.08	0.44	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.3	30.5	30.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.98	-1.44	-0.03	0.00
2 m	Cumple			Cumple	4.0	30.7	30.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.25	-1.94	-0.08	0.03	0.43	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	72.30	-1.45	-0.03	0.00	0.65	
-0.4 m	Cumple			Cumple	4.0	31.4	31.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.68	-1.95	-0.06	0.03	0.50	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	73.38	1.09	-1.47	0.00	0.65	
Pie	Cumple			Cumple	4.0	31.4	31.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.14	0.80	1.98	0.03	0.50	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	73.38	1.09	-1.47	0.00	0.65	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	31.4	31.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	73.38	1.09	-1.47	0.00
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							99.14	0.80	1.98	0.03	0.50	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
- ⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)

2.156. P167

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^{simos}						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.4	14.3	14.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.36	-0.89	0.09	-0.11	0.43	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.4	15.1	15.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.34	-0.91	0.08	-0.10	0.40	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.71	0.74	-0.91	-0.11	0.43	
		4 m	Cumple	Cumple	3.4	15.1	15.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.69	0.69	-0.93	-0.10	0.40	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.71	0.74	-0.91	-0.11	0.43	
		Pie	Cumple	Cumple	3.4	15.1	15.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.69	0.69	-0.93	-0.10	0.40	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.71	0.74	-0.91	-0.11	0.43	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.3	31.0	31.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	73.05	-1.46	0.12	-0.07
2 m	Cumple			Cumple	3.9	31.1	31.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.71	-1.97	0.12	-0.07	0.43	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	73.37	-1.47	0.07	-0.07	0.64	
-0.4 m	Cumple			Cumple	3.9	31.9	31.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.14	-1.98	0.07	-0.07	0.49	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.45	1.07	-1.49	-0.07	0.64	
Pie	Cumple			Cumple	3.9	31.9	31.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.60	0.79	-2.01	-0.07	0.49	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.45	1.07	-1.49	-0.07	0.64	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	31.9	31.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.45	1.07	-1.49	-0.07
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							100.60	0.79	-2.01	-0.07	0.49	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
- ⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)



2.157. P168

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.4	14.2	14.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.35	-0.89	0.06	-0.07	0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.33	-0.91	0.05	-0.07	0.41						
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.4	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.70	0.75	-0.91	-0.07	0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.68	0.70	-0.93	-0.07	0.41						
		4 m	Cumple	Cumple	3.4	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.70	0.75	-0.91	-0.07	0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.68	0.70	-0.93	-0.07	0.41						
		Pie	Cumple	Cumple	3.4	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.70	0.75	-0.91	-0.07	0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.68	0.70	-0.93	-0.07	0.41						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.2	31.1	31.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	73.16	-1.46	0.10	-0.06	0.52	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.87	-1.98	0.09	-0.05	0.43						
		2 m	Cumple	Cumple	3.9	31.2	31.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	73.48	-1.47	0.05	-0.06	0.63	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.30	-1.99	0.05	-0.05	0.49						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.9	31.9	31.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.56	1.06	-1.49	-0.06	0.63	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.76	0.79	-2.02	-0.05	0.49						
		Pie	Cumple	Cumple	3.9	31.9	31.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.56	1.06	-1.49	-0.06	0.63	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.76	0.79	-2.02	-0.05	0.49						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	31.9	31.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.56	1.06	-1.49	-0.06	0.63	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.76	0.79	-2.02	-0.05	0.49						

Notas:

⁽¹⁾ La comprobación no procede⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)

2.158. P169

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.3	14.2	14.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.33	-0.89	0.05	-0.06	0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.31	-0.91	0.04	-0.05	0.40						
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.3	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.68	0.73	-0.91	-0.06	0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.66	0.69	-0.93	-0.05	0.40						
		4 m	Cumple	Cumple	3.3	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.68	0.73	-0.91	-0.06	0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.66	0.69	-0.93	-0.05	0.40						
		Pie	Cumple	Cumple	3.3	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.68	0.73	-0.91	-0.06	0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.66	0.69	-0.93	-0.05	0.40						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.2	31.0	31.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	73.05	-1.46	0.08	-0.05	0.51	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.74	-1.97	0.06	-0.04	0.42						
		2 m	Cumple	Cumple	3.8	31.1	31.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	73.37	-1.47	0.04	-0.05	0.62	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.17	-1.98	0.03	-0.04	0.49						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.8	31.9	31.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.45	1.04	-1.49	-0.05	0.62	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.63	0.78	-2.01	-0.04	0.49						
		Pie	Cumple	Cumple	3.8	31.9	31.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.45	1.04	-1.49	-0.05	0.62	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.63	0.78	-2.01	-0.04	0.49						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	31.9	31.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.45	1.04	-1.49	-0.05	0.62	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.63	0.78	-2.01	-0.04	0.49						

Notas:

⁽¹⁾ La comprobación no procede⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)



2.159. P170

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^{és} imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t.m)	Myy (t.m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.3	14.2	14.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.32	-0.89	0.07	-0.09	0.42	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.31	-0.91	0.07	-0.08	0.40						
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.3	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.67	0.73	-0.91	-0.09	0.42	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.66	0.69	-0.93	-0.08	0.40						
		4 m	Cumple	Cumple	3.3	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.67	0.73	-0.91	-0.09	0.42	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.66	0.69	-0.93	-0.08	0.40						
		Pie	Cumple	Cumple	3.3	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.67	0.73	-0.91	-0.09	0.42	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.66	0.69	-0.93	-0.08	0.40						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.1	31.0	31.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	73.06	-1.46	0.12	-0.07	0.50	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.76	-1.98	0.11	-0.06	0.42						
		2 m	Cumple	Cumple	3.8	31.2	31.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	73.38	-1.47	0.06	-0.07	0.61	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.19	-1.98	0.06	-0.06	0.48						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.8	31.9	31.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.46	1.03	-1.49	-0.07	0.61	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.65	0.77	-2.01	-0.06	0.48						
		Pie	Cumple	Cumple	3.8	31.9	31.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.46	1.03	-1.49	-0.07	0.61	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.65	0.77	-2.01	-0.06	0.48						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	31.9	31.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.46	1.03	-1.49	-0.07	0.61	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.65	0.77	-2.01	-0.06	0.48	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)

2.160. P171

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^{és} imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t.m)	Myy (t.m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.3	14.3	14.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.47	-0.89	0.06	-0.07	0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.46	-0.91	0.05	-0.07	0.40						
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.3	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.82	0.74	-0.92	-0.07	0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.81	0.70	-0.94	-0.07	0.40						
		4 m	Cumple	Cumple	3.3	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.82	0.74	-0.92	-0.07	0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.81	0.70	-0.94	-0.07	0.40						
		Pie	Cumple	Cumple	3.3	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.82	0.74	-0.92	-0.07	0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.81	0.70	-0.94	-0.07	0.40						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.1	31.1	31.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	73.27	-1.47	0.09	-0.06	0.50	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.05	-1.98	0.08	-0.05	0.41						
		2 m	Cumple	Cumple	3.8	31.2	31.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	73.59	-1.47	0.05	-0.06	0.61	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.49	-1.99	0.04	-0.05	0.48						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.7	32.0	32.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.67	1.01	-1.49	-0.06	0.61	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.94	0.76	-2.02	0.00	0.48						
		Pie	Cumple	Cumple	3.7	32.0	32.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.67	1.01	-1.49	-0.06	0.61	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.94	0.76	-2.02	0.00	0.48						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	32.0	32.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.67	1.01	-1.49	-0.06	0.61	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.94	0.76	-2.02	0.00	0.48	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.161. P172

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.2	14.2	14.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.14	-0.88	0.03	-0.04	0.42	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.12	-0.90	0.05	-0.07	0.39						
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.2	15.0	15.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.49	0.72	-0.91	-0.04	0.42	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.47	0.68	-0.93	-0.05	0.39						
		4 m	Cumple	Cumple	3.2	15.0	15.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.49	0.72	-0.91	-0.04	0.42	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.47	0.68	-0.93	-0.05	0.39						
		Pie	Cumple	Cumple	3.2	15.0	15.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.49	0.72	-0.91	-0.04	0.42	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.47	0.68	-0.93	-0.05	0.39						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.1	30.9	30.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	72.74	-1.45	-0.04	0.02	0.50	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.30	-1.97	0.09	-0.05	0.40						
		2 m	Cumple	Cumple	3.8	31.0	31.0	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	73.06	-1.46	-0.02	0.02	0.61	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	98.75	-1.97	0.00	0.00	0.48						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.8	31.7	31.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	74.14	1.02	1.48	0.02	0.61	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	100.20	0.76	-2.00	0.00	0.48						
		Pie	Cumple	Cumple	3.8	31.7	31.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	74.14	1.02	1.48	0.02	0.61	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	100.20	0.76	-2.00	0.00	0.48						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	31.7	31.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	74.14	1.02	1.48	0.02	0.61	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	100.20	0.76	-2.00	0.00	0.48						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)

2.162. P173

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.3	14.3	14.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.40	-0.89	0.03	-0.04	0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.38	-0.91	0.06	-0.07	0.40						
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.3	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.75	0.74	-0.92	-0.04	0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.74	0.70	-0.93	-0.05	0.41						
		4 m	Cumple	Cumple	3.3	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.75	0.74	-0.92	-0.04	0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.74	0.70	-0.93	-0.05	0.41						
		Pie	Cumple	Cumple	3.3	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.75	0.74	-0.92	-0.04	0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.74	0.70	-0.93	-0.05	0.41						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.2	31.1	31.1	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	73.22	-1.46	-0.03	0.02	0.52	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	98.95	-1.98	0.01	-0.01	0.42						
		2 m	Cumple	Cumple	3.9	31.2	31.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	73.54	-1.47	-0.02	0.02	0.63	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	99.39	-1.99	0.01	-0.01	0.49						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.8	31.9	31.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	74.62	1.05	1.49	0.02	0.63	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	100.84	0.78	-2.02	-0.01	0.49						
		Pie	Cumple	Cumple	3.8	31.9	31.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	74.62	1.05	1.49	0.02	0.63	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	100.84	0.78	-2.02	-0.01	0.49						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	31.9	31.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	74.62	1.05	1.49	0.02	0.63	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	100.84	0.78	-2.02	-0.01	0.49						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)



2.163. P174

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^{és} imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Ox (t)	Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.3	14.2	14.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.28	-0.89	0.02	-0.02	0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.26	-0.91	0.03	-0.03	0.40						
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.3	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.63	0.74	-0.91	-0.02	0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.61	0.70	-0.93	-0.03	0.40						
		4 m	Cumple	Cumple	3.3	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.63	0.74	-0.91	-0.02	0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.61	0.70	-0.93	-0.03	0.40						
		Pie	Cumple	Cumple	3.3	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.63	0.74	-0.91	-0.02	0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.61	0.70	-0.93	-0.03	0.40						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.3	31.0	31.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	73.02	-1.46	-0.05	0.03	0.53	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.68	-1.97	-0.02	0.01	0.43						
		2 m	Cumple	Cumple	3.9	31.1	31.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	73.34	-1.47	-0.03	0.03	0.64	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.11	-1.98	-0.01	0.01	0.49						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.9	31.9	31.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.42	1.07	1.49	0.03	0.64	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.57	0.79	2.01	0.01	0.49						
		Pie	Cumple	Cumple	3.9	31.9	31.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.42	1.07	1.49	0.03	0.64	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.57	0.79	2.01	0.01	0.49						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	31.9	31.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.42	1.07	1.49	0.03	0.64	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.57	0.79	2.01	0.01	0.49						

Producción por una versión educativa de CYPE

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)

2.164. P175

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^{és} imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Ox (t)	Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.4	14.3	14.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.51	-0.89	0.02	-0.03	0.44	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.49	-0.91	0.03	-0.04	0.41						
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.4	15.2	15.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.86	0.76	-0.92	-0.03	0.44	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.84	0.71	-0.94	-0.04	0.41						
		4 m	Cumple	Cumple	3.4	15.2	15.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.86	0.76	-0.92	-0.03	0.44	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.84	0.71	-0.94	-0.04	0.41						
		Pie	Cumple	Cumple	3.4	15.2	15.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.86	0.76	-0.92	-0.03	0.44	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.84	0.71	-0.94	-0.04	0.41						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.3	31.1	31.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	73.34	-1.47	-0.04	0.02	0.54	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.09	-1.98	0.00	0.00	0.44						
		2 m	Cumple	Cumple	4.0	31.3	31.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	73.66	-1.47	-0.02	0.02	0.65	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.53	-1.99	0.00	0.00	0.50						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.0	32.0	32.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.74	1.09	1.49	0.02	0.65	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.98	0.81	-2.02	0.00	0.50						
		Pie	Cumple	Cumple	4.0	32.0	32.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.74	1.09	1.49	0.02	0.65	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.98	0.81	-2.02	0.00	0.50						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	32.0	32.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.74	1.09	1.49	0.02	0.65	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.98	0.81	-2.02	0.00	0.50						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)



2.165. P176

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.6	14.1	14.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	43.74	-0.87	0.13	-0.15	0.45	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.69	-0.89	0.15	-0.18	0.39	
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.6	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.09	0.76	-0.90	-0.15	0.45	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.05	0.71	-0.92	-0.16	0.41	
		4 m	Cumple	Cumple	3.6	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.09	0.76	-0.90	-0.15	0.45	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.05	0.71	-0.92	-0.16	0.41	
		Pie	Cumple	Cumple	3.6	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.09	0.76	-0.90	-0.15	0.45	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.05	0.71	-0.92	-0.16	0.41	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.4	30.7	30.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	72.32	-1.45	0.05	-0.02	0.55	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	97.69	-1.95	0.13	-0.06	0.44	
		2 m	Cumple	Cumple	4.1	30.8	30.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	72.64	-1.45	0.03	-0.02	0.66	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	98.13	-1.96	0.08	-0.06	0.51	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.0	31.6	31.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	73.72	1.10	-1.47	-0.02	0.66	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	99.58	0.82	-1.99	-0.06	0.51	
		Pie	Cumple	Cumple	4.0	31.6	31.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	73.72	1.10	-1.47	-0.02	0.66	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	99.58	0.82	-1.99	-0.06	0.51	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	31.6	31.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	73.72	1.10	-1.47	-0.02	0.66	Cumple
							G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	99.58	0.82	-1.99	-0.06	0.51		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)

2.166. P177

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.3	15.4	15.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	47.59	-0.37	-0.95	0.53	0.47	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	48.66	-0.34	-0.97	0.54	0.44	
		5.4 m	Cumple	Cumple	5.2	16.4	16.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	48.94	0.98	0.88	0.53	0.47	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	49.95	1.00	0.96	0.58	0.34	
		4 m	Cumple	Cumple	5.2	16.4	16.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	48.94	0.98	0.88	0.53	0.47	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	49.95	1.00	0.96	0.58	0.34	
		Pie	Cumple	Cumple	5.2	16.4	16.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	48.94	0.98	0.88	0.53	0.47	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	49.95	1.00	0.96	0.58	0.34	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.7	33.3	33.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	77.94	-1.56	-0.53	0.25	0.57	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	105.32	-2.11	-0.66	0.31	0.46	
		2 m	Cumple	Cumple	4.3	33.3	33.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	78.26	-1.57	-0.33	0.25	0.68	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	105.75	-2.11	-0.42	0.31	0.53	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.3	34.0	34.0	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	79.34	1.14	1.59	0.25	0.68	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	107.21	0.84	2.14	0.31	0.53	
		Pie	Cumple	Cumple	4.3	34.0	34.0	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	79.34	1.14	1.59	0.25	0.68	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	107.21	0.84	2.14	0.31	0.53	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	34.0	34.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	104.15	1.18	2.08	0.31	0.71	Cumple
							G, Q, V ⁽³⁾	N,M	107.21	0.84	2.14	0.31	0.53		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)



2.167. P179

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.0	30.7	30.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.79	1.73	1.82	-0.33	-2.15	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.9	33.4	33.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.81	1.69	1.88	-0.35	-2.11	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	92.14	-3.64	-0.55	-0.33	-2.15	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.9	33.4	33.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.16	-3.58	-0.59	-0.35	-2.11	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	92.14	-3.64	-0.55	-0.33	-2.15	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.9	33.4	33.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.14	-3.64	-0.55	-0.33	-2.15	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							92.14	-3.64	-0.55	-0.33	-2.15	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.8	67.2	67.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	199.08	3.42	-3.98	0.11	-1.66	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	8.8	67.2	67.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	208.12	3.07	-4.16	0.11	-1.47	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	199.08	3.42	-3.98	0.11	-1.66	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.4	66.2	66.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	208.12	3.07	-4.16	0.11	-1.47	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	199.51	2.08	-3.99	0.11	-1.77	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.4	66.0	66.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	208.55	1.89	-4.17	0.11	-1.54	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							200.97	-4.02	0.28	0.11	-1.77	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	66.0	66.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	210.07	-4.20	0.39	0.17	-1.09	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	200.97	-4.02	0.28	0.11	-1.77	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.+)

2.168. P180

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.0	29.5	29.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.78	-1.82	0.27	-0.33	2.15	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.9	33.4	33.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.82	-1.88	0.32	-0.39	1.92	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	92.13	3.64	-0.55	-0.33	2.15	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.9	33.4	33.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	95.15	3.58	-0.58	-0.35	2.11	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	92.13	3.64	-0.55	-0.33	2.15	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.9	33.4	33.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	95.15	3.58	-0.58	-0.35	2.11	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							92.13	3.64	-0.55	-0.33	2.15	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.8	65.4	65.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	199.10	-3.98	-0.11	0.11	1.66	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	9.4	65.5	65.5	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	208.26	-4.17	-0.07	0.09	0.72	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	199.53	-3.99	-0.02	0.11	1.77	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.4	67.0	67.0	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	208.69	-4.17	0.00	0.09	0.65	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	200.99	2.70	4.02	0.11	1.77	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.4	67.0	67.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	210.02	2.26	4.20	0.11	1.54	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							200.99	2.70	4.02	0.11	1.77	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	67.0	67.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	210.02	2.26	4.20	0.11	1.54	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	200.99	2.70	4.02	0.11	1.77	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(+Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.+)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.-)
- ⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)



2.169. P181

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.6	18.8	18.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.68	-1.15	0.06	-0.07	1.10	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.73	-1.19	0.08	-0.09	0.60						
		5.4 m	Cumple	Cumple	7.5	20.1	20.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.03	1.87	-0.12	-0.07	1.10	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.97	1.70	-0.13	-0.08	1.00						
		4 m	Cumple	Cumple	7.5	20.1	20.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.03	1.87	-0.12	-0.07	1.10	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.97	1.70	-0.13	-0.08	1.00						
		Pie	Cumple	Cumple	7.5	20.1	20.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.03	1.87	-0.12	-0.07	1.10	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.97	1.70	-0.13	-0.08	1.00						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.9	42.1	42.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.11	-2.54	-0.44	0.27	1.09	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	133.65	-2.67	-0.42	0.26	0.18						
		2 m	Cumple	Cumple	6.5	42.2	42.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.54	-2.55	-0.23	0.27	1.20	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	134.18	-2.68	-0.18	0.22	0.00						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	6.5	43.0	43.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.00	1.92	2.58	0.27	1.20	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	134.92	1.42	2.70	0.27	0.92						
		Pie	Cumple	Cumple	6.5	43.0	43.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.00	1.92	2.58	0.27	1.20	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	134.92	1.42	2.70	0.27	0.92						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.4	43.0	43.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.00	1.92	2.58	0.27	1.20	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	134.92	1.42	2.70	0.27	0.92						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.170. P182

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.4	21.6	21.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	67.54	-0.57	-1.42	1.79	0.71	Cumple
			G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	68.89	1.22	3.04	1.79	0.71						
		5.4 m	Cumple	Cumple	12.2	25.9	25.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	68.89	1.22	3.04	1.79	0.71	Cumple
			G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	68.89	1.22	3.04	1.79	0.71						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.0	47.5	47.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	143.60	-1.76	-2.87	1.23	0.89	Cumple
			G, Q, V ⁽²⁾	N,M	149.64	-1.36	-2.99	1.31	0.67						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.4	48.7	48.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	145.49	2.91	1.78	1.23	1.00	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	151.44	3.03	2.04	1.40	0.31						
		Pie	Cumple	Cumple	8.4	48.7	48.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	145.49	2.91	1.78	1.23	1.00	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	151.44	3.03	2.04	1.40	0.31						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	48.7	48.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	145.49	2.91	1.78	1.23	1.00	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	151.44	3.03	2.04	1.40	0.31						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.171. P183

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.4	21.6	21.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	67.54	0.57	-1.42	1.79	-0.71	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	12.2	25.9	25.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	68.89	-1.22	3.05	1.79	-0.71	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	12.2	25.9	25.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	68.89	-1.22	3.05	1.79	-0.71	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	12.2	25.9	25.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	68.89	-1.22	3.05	1.79	-0.71	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.0	47.5	47.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	143.60	1.77	-2.87	1.23	-0.89	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	149.64	1.36	-2.99	1.31	-0.67	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.4	48.7	48.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	145.49	-2.91	1.78	1.23	-1.00	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	151.44	-3.03	2.04	1.40	-0.31	
		Pie	Cumple	Cumple	8.4	48.7	48.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	145.49	-2.91	1.78	1.23	-1.00	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	151.44	-3.03	2.04	1.40	-0.31	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	48.7	48.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	145.49	-2.91	1.78	1.23	-1.00	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	151.44	-3.03	2.04	1.40	-0.31	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

Producido por una versión educativa de VYPE

2.172. P184

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.8	20.5	20.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.07	-1.26	0.09	-0.11	1.47	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	65.28	-1.31	0.11	-0.14	1.00	
		5.4 m	Cumple	Cumple	9.7	23.0	23.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	64.42	2.50	-0.19	-0.11	1.47	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	66.53	2.37	-0.21	-0.12	1.40	
		4 m	Cumple	Cumple	9.7	23.0	23.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	64.42	2.50	-0.19	-0.11	1.47	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	66.53	2.37	-0.21	-0.12	1.40	
		Pie	Cumple	Cumple	9.7	23.0	23.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	64.42	2.50	-0.19	-0.11	1.47	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	66.53	2.37	-0.21	-0.12	1.40	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.8	46.0	46.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	139.23	-2.78	-0.38	0.24	1.27	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	146.39	-2.93	-0.30	0.19	0.31	
		2 m	Cumple	Cumple	7.4	46.1	46.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	139.66	-2.79	-0.19	0.24	1.38	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	146.82	-2.94	-0.14	0.19	0.24	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.4	47.2	47.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.12	2.16	2.82	0.24	1.38	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	147.63	1.70	2.95	0.24	1.12	
		Pie	Cumple	Cumple	7.4	47.2	47.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.12	2.16	2.82	0.24	1.38	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	147.63	1.70	2.95	0.24	1.12	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	47.2	47.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.12	2.16	2.82	0.24	1.38	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	147.63	1.70	2.95	0.24	1.12	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.173. P185

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	35.0	18.3	35.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	35.20	-3.42	-0.03	0.02	4.20	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	34.6	39.0	39.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	36.55	7.08	0.03	0.02	4.20	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	34.6	39.0	39.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	36.55	7.08	0.03	0.02	4.20	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	34.6	39.0	39.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	36.55	7.08	0.03	0.02	4.20	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.5	39.0	39.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	36.55	7.08	0.03	0.02	4.20	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	16.0	33.9	33.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	76.31	-5.54	-0.45	0.26	2.64	Cumple
			G, Q, V ⁽²⁾	N,M	79.10	-5.41	-0.48	0.28	2.55						
		2 m	Cumple	Cumple	16.0	33.9	33.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	76.31	-5.54	-0.45	0.26	2.64	Cumple
			G, Q, V ⁽²⁾	N,M	79.10	-5.41	-0.48	0.28	2.55						
		Pie	Cumple	Cumple	16.5	30.0	30.0	G, Q, V ⁽³⁾	Q	78.20	4.00	0.47	0.26	2.75	Cumple
			G, Q, V ⁽²⁾	N,M	80.99	3.71	0.50	0.28	2.62						
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.4	30.0	30.0	G, Q, V ⁽³⁾	Q	78.20	4.00	0.47	0.26
G, Q, V ⁽²⁾	N,M									80.99	3.71	0.50	0.28	2.62	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)

2.174. P186

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	35.0	18.3	35.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	35.20	3.42	-0.03	0.02	-4.20	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	34.6	39.0	39.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	36.55	-7.08	0.02	0.02	-4.20	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	34.6	39.0	39.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	36.55	-7.08	0.02	0.02	-4.20	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	34.6	39.0	39.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	36.55	-7.08	0.02	0.02	-4.20	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.5	39.0	39.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	36.55	-7.08	0.02	0.02	-4.20	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	16.0	33.9	33.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	76.31	5.54	-0.45	0.26	-2.64	Cumple
			G, Q, V ⁽²⁾	N,M	79.10	5.41	-0.48	0.28	-2.55						
		2 m	Cumple	Cumple	16.0	33.9	33.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	76.31	5.54	-0.45	0.26	-2.64	Cumple
			G, Q, V ⁽²⁾	N,M	79.10	5.41	-0.48	0.28	-2.55						
		Pie	Cumple	Cumple	16.5	30.0	30.0	G, Q, V ⁽³⁾	Q	78.20	-4.00	0.46	0.26	-2.75	Cumple
			G, Q, V ⁽²⁾	N,M	80.99	-3.71	0.50	0.28	-2.62						
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.4	30.0	30.0	G, Q, V ⁽³⁾	Q	78.20	-4.00	0.46	0.26
G, Q, V ⁽²⁾	N,M									80.99	-3.71	0.50	0.28	-2.62	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)

Producido por una versión educativa de CYPE



2.175. P187

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.4	22.7	22.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.22	-1.59	-0.05	0.05	1.96	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.51	-1.54	-0.05	0.04	1.91	
		5.4 m	Cumple	Cumple	12.3	26.5	26.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.57	3.31	0.07	0.05	1.96	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.86	3.22	0.06	0.04	1.91	
		4 m	Cumple	Cumple	12.3	26.5	26.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.57	3.31	0.07	0.05	1.96	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.86	3.22	0.06	0.04	1.91	
		Pie	Cumple	Cumple	12.3	26.5	26.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.57	3.31	0.07	0.05	1.96	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.86	3.22	0.06	0.04	1.91	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.1	49.7	49.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	150.72	-3.10	-0.54	0.31	1.50	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	158.06	-3.16	-0.53	0.31	0.65	
		2 m	Cumple	Cumple	8.7	49.8	49.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	151.15	-3.02	-0.29	0.31	1.61	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	158.52	-3.17	-0.25	0.27	0.52	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.7	51.2	51.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	152.61	2.47	3.05	0.31	1.61	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	159.55	2.03	3.19	0.31	1.38	
		Pie	Cumple	Cumple	8.7	51.2	51.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	152.61	2.47	3.05	0.31	1.61	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	159.55	2.03	3.19	0.31	1.38	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	51.2	51.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	152.61	2.47	3.05	0.31	1.61	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	159.55	2.03	3.19	0.31	1.38	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.176. P188

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.0	22.4	22.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.85	-0.55	1.37	-1.74	0.69	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	67.82	-1.36	1.34	-1.70	0.52	
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.9	25.8	25.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	69.20	1.18	-2.98	-1.74	0.69	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.9	25.8	25.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	69.20	1.18	-2.98	-1.74	0.69	
Pie	Cumple	Cumple	11.9	25.8	25.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	69.20	1.18	-2.98	-1.74	0.69	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.8	48.0	48.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	143.90	-2.88	1.62	-0.70	0.83	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	149.87	-3.00	1.81	-0.78	0.31	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	6.2	48.1	48.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	145.79	1.55	-2.92	-0.70	0.94	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	151.85	1.12	-3.04	-0.74	0.70	
		Pie	Cumple	Cumple	6.2	48.1	48.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	145.79	1.55	-2.92	-0.70	0.94	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	151.85	1.12	-3.04	-0.74	0.70	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.3	48.1	48.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	145.79	1.55	-2.92	-0.70	0.94	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	151.85	1.12	-3.04	-0.74	0.70	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.177. P189

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.0	22.4	22.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.84	0.54	1.37	-1.74	-0.69	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.9	25.8	25.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	67.82	1.36	1.34	-1.70	-0.52	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.9	25.8	25.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	69.19	-1.17	-2.98	-1.74	-0.69	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.9	25.8	25.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	69.19	-1.17	-2.98	-1.74	-0.69	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.8	48.0	48.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	143.90	1.67	2.88	-0.70	-0.83	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	5.8	48.0	48.0	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	149.87	3.00	1.81	-0.78	-0.31	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.2	47.9	47.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	143.90	1.67	2.88	-0.70	-0.83	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	149.87	3.00	1.81	-0.78	-0.31	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.3	47.9	47.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	145.79	-2.92	-0.84	-0.70	-0.95	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	151.85	-3.04	-0.88	-0.74	-0.71	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)

2.178. P190

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.7	20.5	20.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.16	-1.26	-0.15	0.18	1.45	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	9.6	23.0	23.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	65.36	-1.31	-0.15	0.18	1.02	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	64.51	2.46	0.30	0.18	1.45	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	9.6	23.0	23.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	66.62	2.35	0.30	0.18	1.38	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							64.51	2.46	0.30	0.18	1.45	Cumple		
Pie	Cumple	Cumple	9.6	23.0	23.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	66.62	2.35	0.30	0.18	1.38	Cumple		
						G, Q, V ⁽²⁾	Q	64.51	2.46	0.30	0.18	1.45	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.8	46.1	46.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	139.24	-2.78	-0.73	0.40	1.22	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	7.3	46.2	46.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	146.31	-2.93	-0.72	0.40	0.37	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	139.68	-2.79	-0.41	0.40	1.33	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.3	47.1	47.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	146.74	-2.93	-0.41	0.40	0.31	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							141.13	2.07	2.82	0.40	1.33	Cumple		
Pie	Cumple	Cumple	7.3	47.1	47.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	147.63	1.64	2.95	0.41	1.09	Cumple		
						G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.13	2.07	2.82	0.40	1.33	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	47.1	47.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.13	2.07	2.82	0.40	1.33	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	147.63	1.64	2.95	0.41	1.09	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.179. P191

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.7	30.7	30.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.73	1.70	-1.81	0.31	-2.11	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.75	1.67	-1.87	0.32	-2.08						
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.7	33.3	33.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	92.08	-3.57	0.54	0.31	-2.11	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.10	-3.54	0.56	0.32	-2.08						
		4 m	Cumple	Cumple	11.7	33.3	33.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	92.08	-3.57	0.54	0.31	-2.11	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.10	-3.54	0.56	0.32	-2.08						
		Pie	Cumple	Cumple	11.7	33.3	33.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	92.08	-3.57	0.54	0.31	-2.11	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.10	-3.54	0.56	0.32	-2.08						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.6	67.1	67.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	199.21	3.23	-3.98	0.47	-1.56	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	208.24	2.96	-4.16	0.50	-1.41						
		2 m	Cumple	Cumple	8.6	67.1	67.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	199.21	3.23	-3.98	0.47	-1.56	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	208.24	2.96	-4.16	0.50	-1.41						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.2	66.2	66.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	199.64	1.99	-3.99	0.47	-1.67	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	208.67	1.83	-4.17	0.50	-1.47						
		Pie	Cumple	Cumple	9.2	66.2	66.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	201.10	-4.02	0.77	0.47	-1.67	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	210.17	-4.20	0.92	0.56	-1.09						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	66.2	66.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	201.10	-4.02	0.77	0.47	-1.67	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	210.17	-4.20	0.92	0.56	-1.09	

Producción por una versión educativa de CYPE

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.180. P192

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.8	29.5	29.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.73	-1.81	-0.24	0.31	2.11	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.77	-1.88	-0.28	0.36	1.92						
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.7	33.3	33.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	92.08	3.57	0.54	0.31	2.11	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	95.10	3.54	0.56	0.32	2.08						
		4 m	Cumple	Cumple	11.7	33.3	33.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	92.08	3.57	0.54	0.31	2.11	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	95.10	3.54	0.56	0.32	2.08						
		Pie	Cumple	Cumple	11.7	33.3	33.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	92.08	3.57	0.54	0.31	2.11	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	95.10	3.54	0.56	0.32	2.08						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.6	65.7	65.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	199.21	-3.98	-0.89	0.47	1.56	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	208.29	-4.17	-1.04	0.54	1.09						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.2	66.9	66.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	201.10	2.52	4.02	0.47	1.67	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	210.13	2.15	4.20	0.50	1.47						
		Pie	Cumple	Cumple	9.2	66.9	66.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	201.10	2.52	4.02	0.47	1.67	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	210.13	2.15	4.20	0.50	1.47						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	66.9	66.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	201.10	2.52	4.02	0.47	1.67	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	210.13	2.15	4.20	0.50	1.47	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.181. P193

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.4	18.8	18.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.80	-1.16	-0.05	0.05	1.06	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	7.3	20.1	20.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.83	-1.20	-0.05	0.05	0.62	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.15	1.81	0.08	0.05	1.06	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	7.3	20.1	20.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	61.08	1.67	0.07	0.05	0.98	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.15	1.81	0.08	0.05	1.06	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	7.3	20.1	20.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	61.08	1.67	0.07	0.05	0.98	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.15	1.81	0.08	0.05	1.06	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.5	42.3	42.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.96	-2.56	-0.56	0.32
2 m	Cumple			Cumple	6.0	42.4	42.4	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	134.19	-2.68	-0.64	0.35	0.46	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.39	-2.57	-0.30	0.32	1.09	Cumple
-0.4 m	Cumple			Cumple	6.0	43.2	43.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	134.92	-0.26	-2.70	0.32	0.07	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.85	1.74	2.60	0.32	1.09	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	6.0	43.2	43.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	135.77	1.31	2.72	0.32	0.85	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.85	1.74	2.60	0.32	1.09	Cumple
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.3	43.2	43.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	135.77	1.31	2.72	0.32
		G, Q, V ⁽²⁾	Q							129.85	1.74	2.60	0.32	1.09	Cumple

Producto por una versión educativa de CYPE

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.182. P194

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.6	29.7	29.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.85	1.64	1.76	-0.12	-2.06	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.5	32.2	32.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	90.74	1.61	1.81	-0.13	-2.03	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.20	-3.52	-0.30	-0.12	-2.06	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.5	32.2	32.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.09	-3.47	-0.32	-0.13	-2.03	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.20	-3.52	-0.30	-0.12	-2.06	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.5	32.2	32.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.09	-3.47	-0.32	-0.13	-2.03	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.20	-3.52	-0.30	-0.12	-2.06	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.2	66.4	66.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.81	3.23	-3.94	0.07
2 m	Cumple			Cumple	8.2	66.4	66.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	205.78	2.96	-4.12	0.08	-1.41	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.81	3.23	-3.94	0.07	-1.56	Cumple
-0.4 m	Cumple			Cumple	8.8	65.5	65.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	205.78	2.96	-4.12	0.08	-1.41	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	197.24	1.99	3.94	0.07	-1.67	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	8.8	65.3	65.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	206.21	1.83	4.12	0.08	-1.47	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	198.70	-3.97	0.21	0.07	-1.67	Cumple
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	65.3	65.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	207.80	-4.16	0.37	0.16
		G, Q, V ⁽²⁾	Q							198.70	-3.97	0.21	0.07	-1.67	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.183. P195

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.6	28.5	28.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.84	-1.76	0.01	-0.12	2.07	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	90.77	-1.82	0.01	-0.13	1.70	
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.5	32.2	32.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.19	3.52	-0.30	-0.12	2.07	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.09	3.47	-0.32	-0.13	2.03	
		4 m	Cumple	Cumple	11.5	32.2	32.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.19	3.52	-0.30	-0.12	2.07	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.09	3.47	-0.32	-0.13	2.03	
		Pie	Cumple	Cumple	11.5	32.2	32.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.19	3.52	-0.30	-0.12	2.07	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.09	3.47	-0.32	-0.13	2.03	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.2	64.7	64.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.81	-3.94	-0.04	0.07	1.56	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	205.97	-4.12	-0.05	0.08	0.77	
		2 m	Cumple	Cumple	8.8	64.8	64.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	197.24	-3.94	0.02	0.07	1.67	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	206.41	-4.13	0.02	0.08	0.71	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.8	66.2	66.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	198.70	2.52	3.97	0.07	1.67	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	207.67	2.15	4.15	0.08	1.47	
		Pie	Cumple	Cumple	8.8	66.2	66.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	198.70	2.52	3.97	0.07	1.67	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	207.67	2.15	4.15	0.08	1.47	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	66.2	66.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	198.70	2.52	3.97	0.07	1.67	Cumple
							G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	207.67	2.15	4.15	0.08	1.47		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.184. P196

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.4	19.0	19.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.54	-1.17	0.00	0.00	1.07	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.61	-1.21	-0.03	0.02	0.61	
		5.4 m	Cumple	Cumple	7.3	20.3	20.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.89	1.83	-0.01	0.00	1.07	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	61.85	1.67	0.00	0.00	0.98	
		4 m	Cumple	Cumple	7.3	20.3	20.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.89	1.83	-0.01	0.00	1.07	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	61.85	1.67	0.00	0.00	0.98	
		Pie	Cumple	Cumple	7.3	20.3	20.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.89	1.83	-0.01	0.00	1.07	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	61.85	1.67	0.00	0.00	0.98	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.4	42.5	42.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.54	-2.57	-0.43	0.25	0.98	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	135.13	-0.38	-2.70	0.27	0.15	
		2 m	Cumple	Cumple	5.9	42.6	42.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.98	-2.58	-0.23	0.25	1.10	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	135.58	-0.24	-2.71	0.30	0.06	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.9	43.4	43.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.43	1.75	2.61	0.25	1.10	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	136.39	1.31	2.73	0.27	0.85	
		Pie	Cumple	Cumple	5.9	43.4	43.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.43	1.75	2.61	0.25	1.10	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	136.39	1.31	2.73	0.27	0.85	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.2	43.4	43.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.43	1.75	2.61	0.25	1.10	Cumple
							G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	136.39	1.31	2.73	0.27	0.85		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.185. P197

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.9	29.5	29.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.01	1.23	-1.78	0.85	-0.91	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.98	1.16	-1.84	0.91	-0.79	
		5.4 m	Cumple	Cumple	6.9	29.8	29.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	90.36	-1.81	1.79	0.85	-0.91	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	6.9	29.8	29.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	90.36	-1.81	1.79	0.85	-0.91	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.9	29.8	29.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	90.36	-1.81	1.79	0.85	-0.91	Cumple
Forjado 1 (-0.03 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.6	54.5	54.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	166.72	-0.29	-3.33	-0.56	-0.91	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	173.64	-0.15	-3.47	-0.37	-0.91	
		2 m	Cumple	Cumple	5.6	56.1	56.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	168.08	-3.36	-2.43	-0.56	-0.91	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	175.00	-3.50	-2.21	-0.37	-0.91	
		0.57 m	Cumple	Cumple	5.6	56.1	56.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	168.08	-3.36	-2.43	-0.56	-0.91	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	175.00	-3.50	-2.21	-0.37	-0.91	
		Pie	Cumple	Cumple	5.6	56.1	56.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	168.08	-3.36	-2.43	-0.56	-0.91	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	175.00	-3.50	-2.21	-0.37	-0.91	
Rampa (-1 - -0.03 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	97.2	90.5	97.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	193.72	10.68	8.17	-14.29	-28.83	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	202.02	11.25	8.49	-14.08	-27.85	
		Pie	Cumple	Cumple	97.2	71.8	97.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	194.08	-8.81	-1.49	-14.29	-28.83	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	35.7	71.8	71.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	194.08	-8.81	-1.49	-14.29	-28.83	Cumple

Producido por una versión educativa de CYPR

- Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.186. P198

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.9	29.0	29.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.01	-1.78	-0.33	0.85	0.91	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.00	-1.84	-0.39	0.98	0.59	
		5.4 m	Cumple	Cumple	6.9	29.8	29.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	90.36	1.81	1.79	0.85	0.91	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	6.9	29.8	29.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	90.36	1.81	1.79	0.85	0.91	Cumple
Forjado 1 (-0.03 - 3.4 m)	40x40	Pie	Cumple	Cumple	6.9	29.8	29.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	90.36	1.81	1.79	0.85	0.91	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	5.6	54.5	54.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	166.72	0.29	-3.33	-0.56	0.91	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	173.64	0.15	-3.47	-0.36	0.91	
		2 m	Cumple	Cumple	5.6	56.4	56.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	168.08	2.58	-3.36	-0.56	0.91	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	174.99	2.46	-3.50	-0.28	0.93	
		0.57 m	Cumple	Cumple	5.6	56.4	56.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	168.08	2.58	-3.36	-0.56	0.91	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	174.99	2.46	-3.50	-0.28	0.93	
		Pie	Cumple	Cumple	5.6	56.4	56.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	168.08	2.58	-3.36	-0.56	0.91	Cumple
						G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	174.99	2.46	-3.50	-0.28	0.93			
Rampa (-1 - -0.03 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	97.2	90.5	97.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	193.72	-10.68	8.17	-14.30	28.84	Cumple
								G, Q, V ⁽⁷⁾	N,M	202.02	-11.25	8.49	-14.09	27.85	
Pie	Cumple	Cumple	97.2	71.8	97.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	194.08	8.81	-1.49	-14.30	28.84	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	35.7	71.8	71.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	194.08	8.81	-1.49	-14.30	28.84	Cumple

- Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁷⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.187. P199

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.7	18.6	18.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.38	-1.15	0.03	-0.08	1.25	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.37	-1.19	0.01	-0.05	0.78	
		5.4 m	Cumple	Cumple	8.6	20.8	20.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.73	2.23	-0.16	-0.08	1.25	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.62	2.10	-0.16	-0.08	1.16	
		4 m	Cumple	Cumple	8.6	20.8	20.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.73	2.23	-0.16	-0.08	1.25	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.62	2.10	-0.16	-0.08	1.16	
		Pie	Cumple	Cumple	8.6	20.8	20.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.73	2.23	-0.16	-0.08	1.25	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.62	2.10	-0.16	-0.08	1.16	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.7	44.5	44.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	134.27	-2.69	-0.27	0.18	1.25	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	141.42	-2.83	-0.36	0.23	0.39	
		2 m	Cumple	Cumple	7.3	44.6	44.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	134.70	-2.69	-0.13	0.18	1.36	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	141.85	-2.84	-0.18	0.23	0.32	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.3	45.6	45.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	136.16	2.11	2.72	0.18	1.36	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	142.53	1.69	2.85	0.20	1.13	
		Pie	Cumple	Cumple	7.3	45.6	45.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	136.16	2.11	2.72	0.18	1.36	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	142.53	1.69	2.85	0.20	1.13	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	45.6	45.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	136.16	2.11	2.72	0.18	1.36	Cumple
							G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	142.53	1.69	2.85	0.20	1.13		

Producido por una versión educativa de CYPE

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)

2.188. P200

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.4	29.2	29.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.56	0.24	1.79	-0.11	1.14	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.53	0.62	1.85	-0.15	0.82	
		5.4 m	Cumple	Cumple	6.3	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.91	3.09	-0.25	-0.11	1.14	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	93.89	3.12	-0.28	-0.13	1.11	
		4 m	Cumple	Cumple	6.3	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.91	3.09	-0.25	-0.11	1.14	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	93.89	3.12	-0.28	-0.13	1.11	
		Pie	Cumple	Cumple	6.3	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.91	3.09	-0.25	-0.11	1.14	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	93.89	3.12	-0.28	-0.13	1.11	
Forjado 1 (1.104 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	18.8	56.6	56.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	130.31	-6.47	0.11	0.62	-3.50	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	136.86	-8.53	1.23	-1.10	-2.11	
		1.9 m	Cumple	Cumple	18.8	65.2	65.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	131.01	-11.01	0.91	0.62	-3.50	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	136.34	-11.56	0.66	0.20	-3.28	
		1.704 m	Cumple	Cumple	18.8	65.2	65.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	131.01	-11.01	0.91	0.62	-3.50	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	136.34	-11.56	0.66	0.20	-3.28	
		Pie	Cumple	Cumple	18.8	65.2	65.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	131.01	-11.01	0.91	0.62	-3.50	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	136.34	-11.56	0.66	0.20	-3.28	
Rampa (-1 - 1.104 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	94.5	99.4	99.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	202.90	23.50	-2.36	2.37	-20.58	Cumple
		0.309 m	Cumple	Cumple	94.5	99.4	99.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	202.90	23.50	-2.36	2.37	-20.58	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	94.5	99.4	99.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	202.90	23.50	-2.36	2.37	-20.58	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	94.5	75.5	94.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	203.87	-13.73	1.93	2.37	-20.58	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	19.4	75.5	75.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	203.87	-13.73	1.93	2.37	-20.58	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc. +)



2.189. P201

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.3	29.1	29.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.56	-1.79	0.03	-0.11	-1.14	Cumple
			Cumple	Cumple	6.3	32.0	32.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.53	-1.85	0.08	-0.18	-0.97	
		5.4 m	Cumple	Cumple	6.3	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.91	-3.09	-0.25	-0.11	-1.14	Cumple
			Cumple	Cumple	6.3	32.0	32.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	93.89	-3.12	-0.28	-0.13	-1.11	
		4 m	Cumple	Cumple	6.3	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.91	-3.09	-0.25	-0.11	-1.14	Cumple
			Cumple	Cumple	6.3	32.0	32.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	93.89	-3.12	-0.28	-0.13	-1.11	
		Pie	Cumple	Cumple	6.3	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.91	-3.09	-0.25	-0.11	-1.14	Cumple
			Cumple	Cumple	6.3	32.0	32.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	93.89	-3.12	-0.28	-0.13	-1.11	
Forjado 1 (1.104 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	18.8	56.6	56.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	130.31	6.47	0.11	0.62	3.50	Cumple
			Cumple	Cumple	18.8	65.2	65.2	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	136.86	8.53	1.23	-1.10	2.11	
		1.9 m	Cumple	Cumple	18.8	65.2	65.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	131.01	11.01	0.91	0.62	3.50	Cumple
			Cumple	Cumple	18.8	65.2	65.2	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	136.34	11.56	0.66	0.20	3.28	
		1.704 m	Cumple	Cumple	18.8	65.2	65.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	131.01	11.01	0.91	0.62	3.50	Cumple
			Cumple	Cumple	18.8	65.2	65.2	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	136.34	11.56	0.66	0.20	3.28	
		Pie	Cumple	Cumple	18.8	65.2	65.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	131.01	11.01	0.91	0.62	3.50	Cumple
			Cumple	Cumple	18.8	65.2	65.2	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	136.34	11.56	0.66	0.20	3.28	
Rampa (-1 - 1.104 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	94.5	99.4	99.4	G, Q, V ⁽⁶⁾	Q,N,M	202.90	-23.51	-2.36	2.37	20.58	Cumple
		0.309 m	Cumple	Cumple	94.5	99.4	99.4	G, Q, V ⁽⁶⁾	Q,N,M	202.90	-23.51	-2.36	2.37	20.58	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	94.5	99.4	99.4	G, Q, V ⁽⁶⁾	Q,N,M	202.90	-23.51	-2.36	2.37	20.58	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	94.5	75.5	94.5	G, Q, V ⁽⁶⁾	Q,N,M	203.87	13.73	1.93	2.37	20.58	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	19.4	75.5	75.5	G, Q, V ⁽⁶⁾	Q,N,M	203.87	13.73	1.93	2.37	20.58	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.190. P202

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.6	18.5	18.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	56.86	-1.14	-0.01	0.00	1.53	Cumple
			Cumple	Cumple	10.6	18.5	18.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	58.89	-1.18	-0.03	0.04	1.03	
		5.4 m	Cumple	Cumple	10.5	22.0	22.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.21	2.84	0.00	0.00	1.53	Cumple
			Cumple	Cumple	10.5	22.0	22.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.09	2.72	0.01	0.01	1.45	
		4 m	Cumple	Cumple	10.5	22.0	22.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.21	2.84	0.00	0.00	1.53	Cumple
			Cumple	Cumple	10.5	22.0	22.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.09	2.72	0.01	0.01	1.45	
		Pie	Cumple	Cumple	10.5	22.0	22.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.21	2.84	0.00	0.00	1.53	Cumple
			Cumple	Cumple	10.5	22.0	22.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.09	2.72	0.01	0.01	1.45	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.6	46.6	46.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.09	-3.35	-0.43	0.25	1.62	Cumple
			Cumple	Cumple	8.6	46.6	46.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	147.97	-2.96	-0.54	0.31	0.71	
		2 m	Cumple	Cumple	9.2	46.6	46.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.52	-2.83	-0.23	0.25	1.73	Cumple
			Cumple	Cumple	9.2	46.6	46.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	148.40	-2.97	-0.29	0.31	0.65	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.2	48.3	48.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.98	2.62	2.86	0.25	1.73	Cumple
			Cumple	Cumple	9.2	48.3	48.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	149.55	2.20	2.99	0.28	1.50	
		Pie	Cumple	Cumple	9.2	48.3	48.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.98	2.62	2.86	0.25	1.73	Cumple
			Cumple	Cumple	9.2	48.3	48.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	149.55	2.20	2.99	0.28	1.50	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	48.3	48.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.98	2.62	2.86	0.25	1.73	Cumple
			N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	48.3	48.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	149.55	2.20	2.99	0.28	1.50	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.191. P203

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.6	29.1	29.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.76	1.22	-1.76	-0.09	-0.81	Cumple
			Cumple	Cumple	4.6	29.1	29.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	90.65	1.17	-1.81	-0.05	-0.78	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	4.6	29.1	29.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.76	1.22	-1.76	-0.09	-0.81	Cumple
			Cumple	Cumple	4.6	29.1	29.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	90.65	1.17	-1.81	-0.05	-0.78	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	4.6	29.1	29.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.76	1.22	-1.76	-0.09	-0.81	Cumple
			Cumple	Cumple	4.6	29.1	29.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	90.65	1.17	-1.81	-0.05	-0.78	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	4.5	28.9	28.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.11	-1.78	-0.25	-0.09	-0.81	Cumple
			Cumple	Cumple	4.5	28.9	28.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.96	-1.84	0.20	0.12	-0.62	Cumple
Forjado 1 (2.237 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	66.6	98.6	98.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	140.99	-31.55	-0.39	-2.17	13.74	Cumple
			Cumple	Cumple	66.6	98.6	98.6	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	145.84	-33.09	-0.43	0.50	12.08	Cumple
		2.318 m	Cumple	Cumple	66.6	98.6	98.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	140.99	-31.55	-0.39	-2.17	13.74	Cumple
			Cumple	Cumple	66.6	98.6	98.6	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	145.84	-33.09	-0.43	0.50	12.08	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	66.6	95.8	95.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	141.07	-29.31	-0.74	-2.17	13.74	Cumple
			Cumple	Cumple	66.6	95.8	95.8	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	144.36	-31.31	0.61	7.08	6.31	Cumple
Rampa (-1 - 2.237 m)	40x40	2.237 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	15.6	95.8	95.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	141.07	-29.31	-0.74	-2.17	13.74	Cumple
			Cumple	Cumple	20.0	54.6	54.6	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	144.36	-31.31	0.61	7.08	6.31	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	20.0	54.6	54.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.41	7.52	-0.09	0.12	-4.18	Cumple
			Cumple	Cumple	20.0	54.6	54.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	203.29	7.63	-0.29	0.24	-4.15	Cumple
		1.443 m	Cumple	Cumple	20.0	54.6	54.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.41	7.52	-0.09	0.12	-4.18	Cumple
			Cumple	Cumple	20.0	54.6	54.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	203.29	7.63	-0.29	0.24	-4.15	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	20.0	54.6	54.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.41	7.52	-0.09	0.12	-4.18	Cumple
			Cumple	Cumple	20.0	54.6	54.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	203.29	7.63	-0.29	0.24	-4.15	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	20.0	50.3	50.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.00	-4.77	0.26	0.12	-4.18	Cumple
			Cumple	Cumple	20.0	50.3	50.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	204.88	-4.57	0.42	0.24	-4.15	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.2	50.3	50.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.00	-4.77	0.26	0.12	-4.18	Cumple
			Cumple	Cumple	5.2	50.3	50.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	204.88	-4.57	0.42	0.24	-4.15	Cumple

Producido por una versión educativa de CYPE

Notas:
 (1) La comprobación no procede
 (2) 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
 (3) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
 (4) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
 (5) 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
 (6) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.192. P204

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.6	28.5	28.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.76	-1.76	-0.01	-0.09	0.81	Cumple		
			Cumple	Cumple	4.6	29.2	29.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	90.63	-1.81	-0.09	0.06	0.70			
		5.4 m	Cumple	Cumple	4.6	29.2	29.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.11	0.81	-1.78	-0.09	0.81	Cumple		
			Cumple	Cumple	4.6	29.2	29.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.00	0.78	-1.84	-0.05	0.78			
		4 m	Cumple	Cumple	4.6	29.2	29.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.11	0.81	-1.78	-0.09	0.81	Cumple		
			Cumple	Cumple	4.6	29.2	29.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.00	0.78	-1.84	-0.05	0.78			
		Pie	Cumple	Cumple	4.6	29.2	29.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.11	0.81	-1.78	-0.09	0.81	Cumple		
			Cumple	Cumple	4.6	29.2	29.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.00	0.78	-1.84	-0.05	0.78			
Forjado 1 (2.237 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	66.5	98.5	98.5	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	140.98	31.55	-0.39	-2.17	-13.73	Cumple		
			Cumple	Cumple	66.5	98.5	98.5	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	145.83	33.08	-0.43	0.50	-12.08			
		2.318 m	Cumple	Cumple	66.5	98.5	98.5	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	140.98	31.55	-0.39	-2.17	-13.73	Cumple		
			Cumple	Cumple	66.5	98.5	98.5	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	145.83	33.08	-0.43	0.50	-12.08			
		Pie	Cumple	Cumple	66.5	95.8	95.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	141.07	29.31	-0.74	-2.17	-13.73	Cumple		
			Cumple	Cumple	66.5	95.8	95.8	G, Q, V ⁽⁷⁾	N,M	144.36	31.31	0.61	7.08	-6.31			
		Rampa (-1 - 2.237 m)	40x40	2.237 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	15.6	95.8	95.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	141.07	29.31	-0.74	-2.17	-13.73	Cumple
					Cumple	Cumple	20.0	54.6	54.6	G, Q, V ⁽⁷⁾	N,M	144.36	31.31	0.61	7.08	-6.31	
Cabeza	Cumple			Cumple	20.0	54.6	54.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.40	-7.53	-0.09	0.12	4.18	Cumple		
	Cumple			Cumple	20.0	54.6	54.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	203.29	-7.64	-0.29	0.24	4.15			
1.443 m	Cumple			Cumple	20.0	54.6	54.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.40	-7.53	-0.09	0.12	4.18	Cumple		
	Cumple			Cumple	20.0	54.6	54.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	203.29	-7.64	-0.29	0.24	4.15			
-0.4 m	Cumple			Cumple	20.0	54.6	54.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.40	-7.53	-0.09	0.12	4.18	Cumple		
	Cumple			Cumple	20.0	54.6	54.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	203.29	-7.64	-0.29	0.24	4.15			
Pie	Cumple			Cumple	20.0	52.2	52.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	195.99	4.77	0.26	0.12	4.18	Cumple		
	Cumple			Cumple	20.0	52.2	52.2	G, Q, V ⁽⁸⁾	N,M	205.66	3.95	4.11	0.33	3.79			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.2	52.2	52.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	195.99	4.77	0.26	0.12	4.18	Cumple		
			Cumple	Cumple	5.2	52.2	52.2	G, Q, V ⁽⁸⁾	N,M	205.66	3.95	4.11	0.33	3.79			

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁷⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁸⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)

2.193. P205

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.5	18.6	18.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	56.88	-1.14	-0.12	0.14	1.36	Cumple
			Cumple	Cumple	9.4	21.1	21.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.04	-1.18	-0.15	0.18	0.79	
		5.4 m	Cumple	Cumple	9.4	21.1	21.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.23	2.47	0.24	0.14	1.36	Cumple
			Cumple	Cumple	9.4	21.1	21.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.17	2.29	0.26	0.16	1.26	
		4 m	Cumple	Cumple	9.4	21.1	21.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.23	2.47	0.24	0.14	1.36	Cumple
			Cumple	Cumple	9.4	21.1	21.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.17	2.29	0.26	0.16	1.26	
		Pie	Cumple	Cumple	9.4	21.1	21.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.23	2.47	0.24	0.14	1.36	Cumple
			Cumple	Cumple	9.4	21.1	21.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.17	2.29	0.26	0.16	1.26	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.3	45.0	45.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	136.53	-3.04	-0.64	0.36	1.54	Cumple
			Cumple	Cumple	8.3	45.0	45.0	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	142.52	-2.85	-0.76	0.43	1.19	
		1.9 m	Cumple	Cumple	8.9	45.0	45.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	136.91	-2.74	-0.38	0.36	1.65	Cumple
			Cumple	Cumple	8.9	46.5	46.5	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	142.89	-2.86	-0.46	0.43	1.25	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.9	46.5	46.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	138.37	2.48	2.77	0.36	1.65	Cumple
			Cumple	Cumple	8.9	46.5	46.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	144.35	1.99	2.89	0.39	1.36	
		Pie	Cumple	Cumple	8.9	46.5	46.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	138.37	2.48	2.77	0.36	1.65	Cumple
			Cumple	Cumple	8.9	46.5	46.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	144.35	1.99	2.89	0.39	1.36	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	46.5	46.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	138.37	2.48	2.77	0.36	1.65	Cumple
			Cumple	Cumple	1.9	46.5	46.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	144.35	1.99	2.89	0.39	1.36	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.194. P206

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.2	31.4	31.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	94.15	1.46	1.88	-0.64	-1.38	Cumple
			Cumple	Cumple	8.2	31.4	31.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.33	1.39	1.95	-0.60	-1.27	
		5.4 m	Cumple	Cumple	8.2	31.4	31.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	94.15	1.46	1.88	-0.64	-1.38	Cumple
			Cumple	Cumple	8.2	31.4	31.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.33	1.39	1.95	-0.60	-1.27	
		4 m	Cumple	Cumple	8.2	31.4	31.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	94.15	1.46	1.88	-0.64	-1.38	Cumple
			Cumple	Cumple	8.2	31.4	31.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.33	1.39	1.95	-0.60	-1.27	
		Pie	Cumple	Cumple	8.1	31.4	31.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	95.50	-1.97	-1.01	-0.64	-1.38	Cumple
			Cumple	Cumple	8.1	31.4	31.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.68	-1.97	-0.91	-0.60	-1.27	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	94.8	70.9	94.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	219.53	1.59	4.39	-16.73	-46.43	Cumple
			Cumple	Cumple	94.8	70.9	94.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	219.85	3.09	4.40	-8.97	-45.85	
		2.35 m	Cumple	Cumple	94.8	69.3	94.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	219.56	-4.39	-0.66	-16.73	-46.43	Cumple
			Cumple	Cumple	94.8	69.3	94.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	219.88	0.80	-4.40	-8.97	-45.85	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.8	69.7	69.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	211.85	1.33	4.24	0.48	0.77	Cumple
			Cumple	Cumple	4.8	69.7	69.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	221.37	0.79	4.43	0.39	0.46	
		Pie	Cumple	Cumple	4.8	69.7	69.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	211.85	1.33	4.24	0.48	0.77	Cumple
			Cumple	Cumple	4.8	69.7	69.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	221.37	0.79	4.43	0.39	0.46	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	69.7	69.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	211.85	1.33	4.24	0.48	0.77	Cumple
			N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	69.7	69.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	221.37	0.79	4.43	0.39	0.46	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)

2.195. P208

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.8	20.3	20.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.01	-1.24	0.50	-0.58	1.34	Cumple
			Cumple	Cumple	9.8	20.3	20.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	64.14	-1.28	0.54	-0.64	1.03	
		5.4 m	Cumple	Cumple	9.7	22.9	22.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.36	2.37	-0.96	-0.58	1.34	Cumple
			Cumple	Cumple	9.7	22.9	22.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	65.43	2.21	-1.00	-0.61	1.24	
		4 m	Cumple	Cumple	9.7	22.9	22.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.36	2.37	-0.96	-0.58	1.34	Cumple
			Cumple	Cumple	9.7	22.9	22.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	65.43	2.21	-1.00	-0.61	1.24	
		Pie	Cumple	Cumple	9.7	22.9	22.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.36	2.37	-0.96	-0.58	1.34	Cumple
			Cumple	Cumple	9.7	22.9	22.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	65.43	2.21	-1.00	-0.61	1.24	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.9	46.9	46.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.06	-2.84	0.16	-0.02	1.31	Cumple
			Cumple	Cumple	6.9	46.9	46.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	149.39	-2.99	0.10	0.02	0.35	
		2 m	Cumple	Cumple	7.5	47.1	47.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.49	-2.85	0.14	-0.02	1.42	Cumple
			Cumple	Cumple	7.5	47.1	47.1	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	149.82	-3.00	0.11	0.02	0.28	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.5	48.2	48.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.95	2.22	2.88	-0.02	1.42	Cumple
			Cumple	Cumple	7.5	48.2	48.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	150.65	1.75	3.01	-0.02	1.16	
		Pie	Cumple	Cumple	7.5	48.2	48.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.95	2.22	2.88	-0.02	1.42	Cumple
			Cumple	Cumple	7.5	48.2	48.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	150.65	1.75	3.01	-0.02	1.16	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	48.2	48.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.95	2.22	2.88	-0.02	1.42	Cumple
			N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	48.2	48.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	150.65	1.75	3.01	-0.02	1.16	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)



2.196. P209

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	28.3	25.4	28.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	63.68	1.37	-3.32	3.95	-1.66	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	28.0	39.4	39.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	65.03	-2.78	6.55	3.95	-1.66	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	28.0	39.4	39.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	65.03	-2.78	6.55	3.95	-1.66	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	28.0	39.4	39.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	65.03	-2.78	6.55	3.95	-1.66	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	13.6	49.1	49.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	138.95	2.36	-4.83	2.30	-1.14	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	13.6	49.1	49.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	138.95	2.36	-4.83	2.30	-1.14	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	13.8	46.0	46.0	G, Q, V ⁽³⁾	Q	136.03	-2.27	3.05	2.17	-1.46	Cumple
	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.9	46.0	46.0	G, Q, V ⁽³⁾	Q	136.03	-2.27	3.05	2.17	-1.46	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	140.84	-1.81	3.23	2.30	-1.21	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc. +)

2.197. P210

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	28.3	25.4	28.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	63.68	-1.37	-3.32	3.95	1.66	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	28.0	39.4	39.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	65.03	2.78	6.55	3.95	1.66	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	28.0	39.4	39.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	65.03	2.78	6.55	3.95	1.66	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	28.0	39.4	39.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	65.03	2.78	6.55	3.95	1.66	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	13.6	49.1	49.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	138.95	-2.36	-4.83	2.30	1.14	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	13.6	49.1	49.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	138.95	-2.36	-4.83	2.30	1.14	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	13.8	46.0	46.0	G, Q, V ⁽³⁾	Q	136.03	2.28	3.05	2.17	1.46	Cumple
	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.9	46.0	46.0	G, Q, V ⁽³⁾	Q	136.03	2.28	3.05	2.17	1.46	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	140.84	1.82	3.23	2.30	1.21	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)

2.198. P211

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	26.4	17.7	26.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	41.81	-0.68	-2.65	3.25	0.87	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	26.1	29.9	29.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	43.16	1.51	5.47	3.25	0.87	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	26.1	29.9	29.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	43.16	1.51	5.47	3.25	0.87	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	26.1	29.9	29.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	43.16	1.51	5.47	3.25	0.87	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.0	35.6	35.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	90.56	-2.04	-4.03	1.92	1.02	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	94.13	-1.59	-4.31	2.06	0.78	
		2 m	Cumple	Cumple	12.0	35.6	35.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	90.56	-2.04	-4.03	1.92	1.02	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	94.13	-1.59	-4.31	2.06	0.78	
Pie	Cumple	Cumple	12.2	32.7	32.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	92.45	1.84	2.71	1.92	1.13	Cumple		
						G, Q, V ⁽²⁾	N,M	96.02	1.33	2.90	2.06	0.85			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.7	32.7	32.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	92.45	1.84	2.71	1.92	1.13	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	96.02	1.33	2.90	2.06	0.85	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)



2.199. P212

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	15.3	29.3	29.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.55	2.15	-0.54	0.66	-2.64	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	90.48	2.16	-0.57	0.70	-2.68	Cumple					
		5.4 m	Cumple	Cumple	15.2	35.1	35.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.90	-4.46	1.11	0.66	-2.64	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.83	-4.53	1.18	0.70	-2.68	Cumple					
		4 m	Cumple	Cumple	15.2	35.1	35.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.90	-4.46	1.11	0.66	-2.64	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.83	-4.53	1.18	0.70	-2.68	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	15.2	35.1	35.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.90	-4.46	1.11	0.66	-2.64	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.83	-4.53	1.18	0.70	-2.68	Cumple					
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.6	66.0	66.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	192.83	3.75	-3.86	0.35	-1.78	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	201.67	3.59	-4.03	0.38	-1.69	Cumple					
		2 m	Cumple	Cumple	9.6	66.0	66.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	192.83	3.75	-3.86	0.35	-1.78	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	201.67	3.59	-4.03	0.38	-1.69	Cumple					
		-0.4 m	Cumple	Cumple	10.2	64.5	64.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	193.27	2.33	-3.87	0.35	-1.89	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	202.10	2.24	-4.04	0.38	-1.76	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	10.2	64.1	64.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.72	-3.89	0.45	0.35	-1.89	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	203.67	-4.07	0.72	0.51	-1.42	Cumple					
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	64.1	64.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.72	-3.89	0.45	0.35	-1.89	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	203.67	-4.07	0.72	0.51	-1.42	Cumple					

Producido por una versión educativa de CYPE

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.200. P213

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	15.2	27.3	27.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	81.46	2.11	0.15	-0.18	-2.60	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	84.14	2.13	0.16	-0.19	-2.63	Cumple					
		5.4 m	Cumple	Cumple	15.1	32.8	32.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	82.81	-4.38	-0.31	-0.18	-2.60	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	85.49	-4.45	-0.32	-0.19	-2.63	Cumple					
		4 m	Cumple	Cumple	15.1	32.8	32.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	82.81	-4.38	-0.31	-0.18	-2.60	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	85.49	-4.45	-0.32	-0.19	-2.63	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	15.1	32.8	32.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	82.81	-4.38	-0.31	-0.18	-2.60	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	85.49	-4.45	-0.32	-0.19	-2.63	Cumple					
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.2	61.9	61.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	180.23	3.69	0.20	-0.10	-1.75	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	188.33	3.53	3.77	-0.10	-1.66	Cumple					
		2 m	Cumple	Cumple	9.2	61.9	61.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	180.23	3.69	0.20	-0.10	-1.75	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	188.33	3.53	3.77	-0.10	-1.66	Cumple					
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.8	60.4	60.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	180.66	2.29	3.61	-0.10	-1.86	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	188.76	2.20	3.78	-0.10	-1.73	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	9.8	59.8	59.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	182.12	-3.64	-0.16	-0.10	-1.86	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	190.29	-3.81	-0.34	-0.21	-1.41	Cumple					
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	59.8	59.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	182.12	-3.64	-0.16	-0.10	-1.86	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	190.29	-3.81	-0.34	-0.21	-1.41	Cumple					

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.201. P214

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	15.0	27.5	27.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	82.41	2.10	0.07	-0.09	-2.58	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	14.9	32.9	32.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	85.13	2.12	0.07	-0.09	-2.62	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	83.76	-4.35	-0.16	-0.09	-2.58	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	14.9	32.9	32.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	86.48	-4.43	-0.16	-0.09	-2.62	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	83.76	-4.35	-0.16	-0.09	-2.58	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.9	32.9	32.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	83.76	-4.35	-0.16	-0.09	-2.58	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							86.48	-4.43	-0.16	-0.09	-2.62	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.1	62.4	62.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	182.09	3.65	0.12	-0.06	-1.73	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	9.1	62.4	62.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.30	3.50	3.81	-0.06	-1.64	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	182.09	3.65	0.12	-0.06	-1.73	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.7	60.9	60.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.30	3.50	3.81	-0.06	-1.64	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	182.52	2.27	3.65	-0.06	-1.84	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.7	60.4	60.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.73	2.18	3.81	-0.06	-1.71	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							183.98	-3.68	-0.11	-0.06	-1.84	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	60.4	60.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	183.98	-3.68	-0.11	-0.06	-1.84	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	192.25	-3.85	-0.28	-0.17	-1.40	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Xexc.+)

2.202. P215

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.6	28.7	28.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.45	-1.77	0.04	-0.05	1.89	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	10.5	31.8	31.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.41	-1.83	0.06	-0.08	1.69	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.80	3.21	-0.09	-0.05	1.89	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	10.5	31.8	31.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.73	3.23	-0.10	-0.06	1.90	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.80	3.21	-0.09	-0.05	1.89	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.5	31.8	31.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.73	3.23	-0.10	-0.06	1.90	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							89.80	3.21	-0.09	-0.05	1.89	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.2	63.8	63.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.32	-3.89	0.01	-0.01	1.35	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	7.7	64.0	64.0	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	203.15	-4.06	0.25	-0.13	1.02	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.75	-3.89	0.01	-0.01	1.46	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.7	65.1	65.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	203.63	-4.07	0.05	-0.05	0.73	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.21	2.18	-3.92	-0.01	1.46	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	7.7	65.1	65.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	204.98	1.91	-4.10	-0.02	1.32	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							196.21	2.18	-3.92	-0.01	1.46	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	65.1	65.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.21	2.18	-3.92	-0.01	1.46	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	204.98	1.91	-4.10	-0.02	1.32	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Xexc.-)



2.203. P216

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.3	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.66	0.33	0.89	-0.05	-0.42	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.2	14.8	14.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.65	0.30	0.91	-0.05	-0.39	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.94	-0.94	-0.19	-0.11	-0.30	
		4 m	Cumple	Cumple	3.2	14.8	14.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.01	-0.92	-0.08	-0.05	-0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.94	-0.94	-0.19	-0.11	-0.30	
		Pie	Cumple	Cumple	3.2	14.8	14.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.01	-0.92	-0.08	-0.05	-0.42	Cumple
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							46.94	-0.94	-0.19	-0.11	-0.30			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.1	31.5	31.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	73.56	1.04	-1.47	0.02	-0.51	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.8	31.8	31.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.41	0.86	1.99	-0.01	-0.41	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	74.96	-1.50	0.03	0.02	-0.62	
		Pie	Cumple	Cumple	3.8	31.8	31.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	101.30	-2.03	-0.01	-0.01	-0.48	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	74.96	-1.50	0.03	0.02	-0.62	
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	31.8	31.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	74.96	-1.50	0.03	0.02
G, Q, V ⁽³⁾	N,M									101.30	-2.03	-0.01	-0.01	-0.48	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)

2.204. P217

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.2	30.2	30.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.47	1.63	1.79	-0.07	-2.02	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	11.1	32.6	32.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.43	1.63	1.85	-0.07	-2.04	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.82	-3.42	-0.12	-0.07	-2.02	
		4 m	Cumple	Cumple	11.1	32.6	32.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.78	-3.46	-0.11	-0.07	-2.04	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.82	-3.42	-0.12	-0.07	-2.02	
		Pie	Cumple	Cumple	11.1	32.6	32.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.82	-3.42	-0.12	-0.07	-2.02	Cumple
G, Q, V ⁽³⁾	N,M							93.78	-3.46	-0.11	-0.07	-2.04			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.4	66.1	66.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.47	2.98	3.93	-0.05	-1.41	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	7.4	66.1	66.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	205.35	2.82	4.11	-0.01	-1.32	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.47	2.98	3.93	-0.05	-1.41	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.0	65.3	65.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	205.35	2.82	4.11	-0.01	-1.32	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.91	1.85	3.94	-0.05	-1.52	
		Pie	Cumple	Cumple	8.0	65.1	65.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	205.78	1.76	4.12	-0.01	-1.39	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							198.36	-3.97	-0.09	-0.05	-1.52			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	65.1	65.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	198.36	-3.97	-0.09	-0.05	-1.52	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	207.28	-4.15	-0.26	-0.15	-1.11	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)



2.205. P218

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.7	27.6	27.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	82.99	-2.06	0.03	-0.03	2.54	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	14.6	32.9	32.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	85.74	-2.08	0.03	-0.03	2.58	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	84.34	4.29	-0.05	-0.03	2.54	
		4 m	Cumple	Cumple	14.6	32.9	32.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	87.09	4.37	-0.05	-0.03	2.58	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	84.34	4.29	-0.05	-0.03	2.54	
		Pie	Cumple	Cumple	14.6	32.9	32.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	84.34	4.29	-0.05	-0.03	2.54	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	87.09	4.37	-0.05	-0.03	2.58	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.9	60.1	60.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	182.87	-3.66	0.02	-0.02
2 m	Cumple			Cumple	9.5	60.2	60.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	191.23	-3.82	-0.02	0.01	1.18	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	183.30	-3.67	0.01	-0.02	1.79	
-0.4 m	Cumple			Cumple	9.5	61.8	61.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	191.66	-3.83	-0.02	0.01	1.11	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	184.76	2.62	-3.70	-0.02	1.79	
Pie	Cumple			Cumple	9.5	61.8	61.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	192.99	2.39	-3.86	-0.01	1.68	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	184.76	2.62	-3.70	-0.02	1.79	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	61.8	61.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	184.76	2.62	-3.70	-0.02
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							192.99	2.39	-3.86	-0.01	1.68	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.206. P219

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	15.6	29.0	29.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	89.45	2.24	-0.24	0.30	-2.79	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	15.4	34.9	34.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	90.80	-4.72	0.51	0.30	-2.79	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	15.4	34.9	34.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	90.80	-4.72	0.51	0.30	-2.79	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	15.4	34.9	34.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	90.80	-4.72	0.51	0.30	-2.79	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.5	65.4	65.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	190.59	3.81	-3.81	0.17	-1.79	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	9.5	65.4	65.4	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	199.22	3.70	-3.98	0.18	-1.73	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	Q	190.59	3.81	-3.81	0.17	-1.79	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	10.1	63.8	63.8	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	199.22	3.70	-3.98	0.18	-1.73	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	Q	191.03	2.37	-3.82	0.17	-1.90	
		Pie	Cumple	Cumple	10.1	63.2	63.2	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	199.65	2.31	-3.99	0.18	-1.80	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	Q	192.48	-3.85	0.22	0.17	-1.90	
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	63.2	63.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	192.48	-3.85	0.22	0.17
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M									201.18	-4.02	0.43	0.29	-1.51	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.207. P220

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.5	20.1	20.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	62.56	-0.23	1.47	-1.85	0.27	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	12.3	24.2	24.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	63.91	0.44	-3.17	-1.85	0.27	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	12.3	24.2	24.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	63.91	0.44	-3.17	-1.85	0.27	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Pie	Cumple	Cumple	12.3	24.2	24.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	63.91	0.44	-3.17	-1.85	0.27	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	6.1	45.3	45.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	138.56	-2.77	2.42	-1.14	0.12	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	6.1	45.3	45.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	138.56	-2.77	2.42	-1.14	0.12	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	6.3	44.3	44.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	133.40	-2.67	1.50	-1.18	0.12	Cumple
Pie	Cumple	Cumple	6.3	44.2	44.2	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	138.99	-2.78	1.51	-1.17	0.12	Cumple		
						G, Q, V ⁽³⁾	Q	134.86	0.16	-2.70	-1.18	0.12			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.3	44.2	44.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	134.86	0.16	-2.70	-1.18	0.12	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.36	0.68	-2.81	-1.05	0.42	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Xexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

Producido por una versión educativa de VYPE

2.208. P235

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	27.2	14.5	27.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.35	2.54	0.05	-0.07	-3.15	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	26.9	27.6	27.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	32.70	-5.33	-0.12	-0.07	-3.15	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	26.9	27.6	27.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	32.70	-5.33	-0.12	-0.07	-3.15	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	26.9	27.6	27.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	32.70	-5.33	-0.12	-0.07	-3.15	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.7	28.1	28.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	68.40	4.22	0.07	-0.04	-1.99	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	12.7	28.1	28.1	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	70.89	4.13	0.07	-0.04	-1.94	
								G, Q, V ⁽³⁾	Q	68.40	4.22	0.07	-0.04	-1.99	
		Pie	Cumple	Cumple	13.2	25.6	25.6	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	70.89	4.13	0.07	-0.04	-1.94	Cumple
G, Q, V ⁽³⁾	Q							70.29	-3.03	-0.07	-0.04	-2.10			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.7	25.6	25.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	70.29	-3.03	-0.07	-0.04	-2.10	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	72.78	-2.83	-0.07	-0.04	-2.00	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)



2.209. P236

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.7	30.0	30.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	92.34	-1.85	0.04	-0.05	1.59	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.44	-1.91	0.05	-0.06	1.36						
		5.4 m	Cumple	Cumple	8.6	31.9	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.69	2.71	-0.09	-0.05	1.59	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.75	2.70	-0.10	-0.06	1.59						
		4 m	Cumple	Cumple	8.6	31.9	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.69	2.71	-0.09	-0.05	1.59	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.75	2.70	-0.10	-0.06	1.59						
		Pie	Cumple	Cumple	8.6	31.9	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.69	2.71	-0.09	-0.05	1.59	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.75	2.70	-0.10	-0.06	1.59						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.3	66.5	66.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	202.27	-4.05	0.04	-0.02	1.20	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	211.76	-4.24	0.08	-0.04	0.61						
		2 m	Cumple	Cumple	6.9	66.6	66.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	202.71	-4.05	0.02	-0.02	1.31	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	212.19	-4.24	0.04	-0.04	0.54						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	6.9	67.6	67.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	204.16	1.98	-4.08	-0.02	1.31	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	213.39	1.68	-4.27	-0.03	1.15						
		Pie	Cumple	Cumple	6.9	67.6	67.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	204.16	1.98	-4.08	-0.02	1.31	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	213.39	1.68	-4.27	-0.03	1.15						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	67.6	67.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	204.16	1.98	-4.08	-0.02	1.31	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	213.39	1.68	-4.27	-0.03	1.15						

Producción por una versión educativa de CYPE

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.210. P237

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.9	30.5	30.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.82	1.30	1.84	-0.05	-1.62	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.86	1.29	1.90	-0.06	-1.61						
		5.4 m	Cumple	Cumple	8.8	31.8	31.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.17	-2.74	-0.09	-0.05	-1.62	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.21	-2.73	-0.10	-0.06	-1.61						
		4 m	Cumple	Cumple	8.8	31.8	31.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.17	-2.74	-0.09	-0.05	-1.62	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.21	-2.73	-0.10	-0.06	-1.61						
		Pie	Cumple	Cumple	8.8	31.8	31.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.17	-2.74	-0.09	-0.05	-1.62	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.21	-2.73	-0.10	-0.06	-1.61						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.3	67.3	67.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	201.76	2.53	4.04	-0.02	-1.20	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	210.96	2.30	4.22	-0.03	-1.09						
		2 m	Cumple	Cumple	6.3	67.3	67.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	201.76	2.53	4.04	-0.02	-1.20	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	210.96	2.30	4.22	-0.03	-1.09						
		Pie	Cumple	Cumple	6.9	66.9	66.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	203.65	-4.07	-0.04	-0.02	-1.31	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	213.11	-4.26	-0.08	-0.04	-0.54						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	66.9	66.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	203.65	-4.07	-0.04	-0.02	-1.31	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	213.11	-4.26	-0.08	-0.04	-0.54						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.211. P239

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos						Estado	
			Disp.	Arm.	O (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	34.8	15.5	34.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	23.50	-0.24	-3.04	3.72	0.30	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	34.3	40.9	40.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	23.54	-0.30	-3.02	3.69	0.37	
		4 m	Cumple	Cumple	34.3	40.9	40.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	24.85	0.51	6.25	3.72	0.30	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	34.3	40.9	40.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	24.85	0.51	6.25	3.72	0.30	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.0	40.9	40.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	24.85	0.51	6.25	3.72	0.30	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	15.2	25.3	25.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	51.90	-0.37	-4.50	2.09	0.17	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	15.2	25.3	25.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	51.90	-0.37	-4.50	2.09	0.17	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	15.1	20.8	20.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	52.47	0.20	2.90	2.10	0.15	Cumple
						G, Q, V ⁽²⁾	N,M	53.79	0.22	2.90	2.12	0.17			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.8	20.8	20.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	53.79	0.22	2.90	2.12	0.17	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Xexc.+)

2.212. P240

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos						Estado	
			Disp.	Arm.	O (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	35.0	18.3	35.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	34.34	-0.37	-3.38	4.14	0.47	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	34.6	40.0	40.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	35.69	0.80	6.97	4.14	0.47	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	35.65	0.95	6.93	4.12	0.56	
		4 m	Cumple	Cumple	34.6	40.0	40.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	35.69	0.80	6.97	4.14	0.47	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Pie	Cumple	Cumple	34.6	40.0	40.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	35.69	0.80	6.97	4.14	0.47	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	35.65	0.95	6.93	4.12	0.56	
		3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.4	40.0	40.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	35.69	0.80	6.97	4.14	0.47	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	35.65	0.95	6.93	4.12	0.56	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.2	32.2	32.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	76.15	-0.58	-5.03	2.34	0.27	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	14.2	32.2	32.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	76.15	-0.58	-5.03	2.34	0.27	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.2	28.0	28.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	78.04	0.36	3.23	2.36	0.27	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.0	28.0	28.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	78.04	0.36	3.23	2.36	0.27	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.-)

Producido por una versión educativa de CYPE



2.213. P241

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^{és} imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	38.2	25.7	38.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	52.86	-1.14	-4.28	5.14	1.41	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	37.8	49.0	49.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	52.83	-1.24	-4.25	5.10	1.53	Cumple
			Cumple	Cumple	37.8	49.0	49.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	54.21	2.39	8.57	5.14	1.41	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	37.8	49.0	49.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	54.18	2.58	8.51	5.10	1.53	Cumple
			Cumple	Cumple	37.8	49.0	49.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	54.21	2.39	8.57	5.14	1.41	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	37.8	49.0	49.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	54.21	2.39	8.57	5.14	1.41	Cumple
Cumple	Cumple		37.8	49.0	49.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	54.18	2.58	8.51	5.10	1.53	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	6.6	49.0	49.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	54.21	2.39	8.57	5.14	1.41	Cumple
			Cumple	Cumple	16.8	46.4	46.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	54.18	2.58	8.51	5.10	1.53	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	16.8	46.4	46.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	116.46	-1.80	-6.35	3.07	0.87	Cumple
			Cumple	Cumple	16.8	46.4	46.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	116.31	-2.34	-6.15	2.96	1.15	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	16.8	46.4	46.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	116.46	-1.80	-6.35	3.07	0.87	Cumple
			Cumple	Cumple	16.8	46.4	46.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	116.31	-2.34	-6.15	2.96	1.15	Cumple
Pie	Cumple	Cumple	17.0	41.1	41.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	118.29	1.15	4.14	3.09	0.87	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.6	41.1	41.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	118.29	1.15	4.14	3.09	0.87	Cumple

Notas:

⁽¹⁾ La comprobación no procede

⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.+)

⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.+)

2.214. P242

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^{és} imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	39.4	25.2	39.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	48.51	1.61	-4.10	4.93	-1.98	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	39.0	51.8	51.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	49.86	-3.33	8.23	4.93	-1.98	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	39.0	51.8	51.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	49.86	-3.33	8.23	4.93	-1.98	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	39.0	51.8	51.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	49.86	-3.33	8.23	4.93	-1.98	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	6.7	51.8	51.8	G, Q, V ⁽³⁾	Q	49.88	-3.15	8.28	4.96	-1.87	Cumple
			Cumple	Cumple	17.0	44.9	44.9	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	49.86	-3.33	8.23	4.93	-1.98	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	17.0	44.9	44.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	107.80	2.88	-5.99	2.89	-1.41	Cumple
			Cumple	Cumple	17.1	39.1	39.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	109.63	-2.10	3.82	2.89	-1.48	Cumple
Pie	Cumple	Cumple	17.1	39.1	39.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	109.63	-2.10	3.82	2.89	-1.48	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.7	39.1	39.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	109.63	-2.10	3.82	2.89	-1.48	Cumple

Notas:

⁽¹⁾ La comprobación no procede

⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)

⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.+)



2.215. P245

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.7	14.0	14.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	32.87	-0.66	-0.05	0.05	0.43	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.6	14.8	14.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.42	-0.89	-0.05	0.06	0.38	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.87	0.72	0.08	0.05	0.43	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	3.6	14.8	14.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.77	0.64	0.92	0.06	0.38	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.87	0.72	0.08	0.05	0.43	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	3.6	14.8	14.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.77	0.64	0.92	0.06	0.38	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.87	0.72	0.08	0.05	0.43	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.6	30.6	30.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.97	-1.44	-0.48	0.28
2 m	Cumple			Cumple	5.2	30.7	30.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.99	-1.94	-0.59	0.34	0.48	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.29	-1.45	-0.26	0.28	0.79	Cumple
-0.4 m	Cumple			Cumple	5.1	31.4	31.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.42	-1.95	-0.32	0.34	0.55	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	73.37	1.36	1.47	0.28	0.79	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	5.1	31.4	31.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.88	0.92	1.98	0.34	0.55	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	73.37	1.36	1.47	0.28	0.79	Cumple
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	31.4	31.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	73.37	1.36	1.47	0.28
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							98.88	0.92	1.98	0.34	0.55	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ PP+CM+1.05·Qa+1.5·V(+Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(+Yexc.-)

2.216. P246

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	26.8	14.2	26.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.31	-0.22	-2.50	3.02	0.27	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	26.4	26.9	26.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	29.41	-0.38	-2.46	2.98	0.46	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	30.66	0.45	5.06	3.02	0.27	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	26.4	26.9	26.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	30.76	0.77	4.99	2.98	0.46	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	30.66	0.45	5.06	3.02	0.27	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	26.4	26.9	26.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	30.76	0.77	4.99	2.98	0.46	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	30.66	0.45	5.06	3.02	0.27	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.7	26.9	26.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	65.23	-0.75	-3.98	1.92
2 m	Cumple			Cumple	12.7	26.9	26.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	65.41	-0.98	-3.90	1.87	0.50	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	65.23	-0.75	-3.98	1.92	0.36	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	12.7	24.3	24.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	65.41	-0.98	-3.90	1.87	0.50	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.76	0.19	2.80	1.96	0.14	Cumple
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.5	24.3	24.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.76	0.19	2.80	1.96
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							67.30	0.95	2.64	1.87	0.57	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(+Xexc.+)
- ⁽³⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(+Yexc.+)
- ⁽⁴⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(+Yexc.-)



2.217. P247

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.1	13.5	13.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	31.89	-0.64	-0.04	0.04	0.36	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.1	14.2	14.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	43.10	-0.86	-0.04	0.04	0.30	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	3.1	14.2	14.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	32.89	0.62	0.66	0.04	0.36	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	3.1	14.2	14.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.45	0.51	0.89	0.04	0.30	Cumple
							G, Q, V ⁽²⁾	Q	32.89	0.62	0.66	0.04	0.36		
							G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.45	0.51	0.89	0.04	0.30		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.3	29.7	29.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.82	-1.40	-0.46	0.27	0.62	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	4.9	29.8	29.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.12	-1.88	-0.55	0.32	0.43	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.9	30.5	30.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.14	-1.40	-0.24	0.27	0.73	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	4.9	30.5	30.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.55	-1.89	-0.29	0.32	0.49	Cumple
							G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.22	1.28	1.42	0.27	0.73		
							G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.01	0.84	1.92	0.32	0.49		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	30.5	30.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.22	1.28	1.42	0.27	0.73	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.01	0.84	1.92	0.32	0.49	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.218. P248

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.5	13.9	13.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	32.86	-0.66	-0.02	0.02	0.41	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.5	14.7	14.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.42	-0.89	-0.02	0.01	0.37	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	3.5	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.86	0.70	0.03	0.02	0.41	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	3.5	14.7	14.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.77	0.63	0.92	0.01	0.37	Cumple
							G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.86	0.70	0.03	0.02	0.41		
							G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.77	0.63	0.92	0.01	0.37		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.2	30.6	30.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.84	-1.44	-0.45	0.26	0.63	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	4.9	30.6	30.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.87	-1.94	-0.55	0.32	0.45	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.8	31.3	31.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.16	-1.44	-0.24	0.26	0.74	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	4.8	31.3	31.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.30	-1.95	-0.29	0.32	0.52	Cumple
							G, Q, V ⁽²⁾	Q	73.24	1.27	1.46	0.26	0.74		
							G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.76	0.87	1.98	0.32	0.52		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	31.3	31.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	73.24	1.27	1.46	0.26	0.74	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.76	0.87	1.98	0.32	0.52	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.219. P249

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.7	14.1	14.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.31	-0.67	0.01	-0.02	0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.03	-0.90	-0.02	0.01	0.40						
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.7	15.0	15.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.31	0.74	-0.05	-0.02	0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.38	0.70	-0.93	-0.01	0.40						
		4 m	Cumple	Cumple	3.7	15.0	15.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.31	0.74	-0.05	-0.02	0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.38	0.70	-0.93	-0.01	0.40						
		Pie	Cumple	Cumple	3.7	15.0	15.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.31	0.74	-0.05	-0.02	0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.38	0.70	-0.93	-0.01	0.40						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.2	31.0	31.0	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	72.97	-1.46	-0.43	0.25	0.62	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.43	-1.97	-0.51	0.30	0.47						
		2 m	Cumple	Cumple	4.8	31.1	31.1	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	73.29	-1.47	-0.23	0.25	0.73	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.86	-1.98	-0.27	0.30	0.53						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.8	31.8	31.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	74.37	1.25	1.49	0.25	0.73	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.32	0.88	2.01	0.30	0.53						
		Pie	Cumple	Cumple	4.8	31.8	31.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	74.37	1.25	1.49	0.25	0.73	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.32	0.88	2.01	0.30	0.53						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	31.8	31.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	74.37	1.25	1.49	0.25	0.73	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.32	0.88	2.01	0.30	0.53						

Producto por una versión educativa de CYPE

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)

2.220. P250

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.8	14.3	14.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.57	-0.67	0.00	0.00	0.45	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.39	-0.91	-0.02	0.02	0.42						
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.8	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.57	0.77	0.01	0.00	0.45	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.74	0.72	0.93	0.02	0.42						
		4 m	Cumple	Cumple	3.8	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.57	0.77	0.01	0.00	0.45	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.74	0.72	0.93	0.02	0.42						
		Pie	Cumple	Cumple	3.8	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.57	0.77	0.01	0.00	0.45	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.74	0.72	0.93	0.02	0.42						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.1	31.2	31.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	73.23	-1.46	-0.49	0.28	0.60	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	98.79	-1.98	-0.60	0.34	0.45						
		2 m	Cumple	Cumple	4.7	31.2	31.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	73.55	-1.47	-0.26	0.28	0.71	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	99.23	-1.98	-0.32	0.34	0.52						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.7	32.0	32.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.63	1.21	1.49	0.28	0.71	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.72	0.88	2.01	0.29	0.53						
		Pie	Cumple	Cumple	4.7	32.0	32.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.63	1.21	1.49	0.28	0.71	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.72	0.88	2.01	0.29	0.53						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	32.0	32.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.63	1.21	1.49	0.28	0.71	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.72	0.88	2.01	0.29	0.53						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.221. P251

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.9	14.3	14.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.75	-0.67	0.01	-0.01	0.46	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.62	-0.91	-0.01	0.01	0.41	
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.8	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.75	0.74	-0.01	-0.01	0.46	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.97	0.66	0.94	0.01	0.41	
		4 m	Cumple	Cumple	3.8	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.75	0.74	-0.01	-0.01	0.46	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.97	0.66	0.94	0.01	0.41	
		Pie	Cumple	Cumple	3.8	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.75	0.74	-0.01	-0.01	0.46	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.97	0.66	0.94	0.01	0.41	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.8	30.8	30.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.46	-1.45	-0.32	0.19	0.59	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	97.60	-1.95	-0.58	0.33	0.36	
		2 m	Cumple	Cumple	4.5	30.9	30.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.78	-1.46	-0.17	0.19	0.70	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.10	-1.96	-0.26	0.28	0.47	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.4	31.5	31.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	73.86	1.22	1.48	0.19	0.70	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.56	0.80	1.99	0.28	0.47	
		Pie	Cumple	Cumple	4.4	31.5	31.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	73.86	1.22	1.48	0.19	0.70	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.56	0.80	1.99	0.28	0.47	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	31.5	31.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	73.86	1.22	1.48	0.19	0.70	Cumple
							G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.56	0.80	1.99	0.28	0.47		

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.222. P252

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.7	14.5	14.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.15	-0.68	0.01	-0.02	0.44	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.15	-0.92	0.00	-0.01	0.38	
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.6	15.2	15.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	35.15	0.66	-0.70	-0.02	0.44	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.50	0.54	-0.95	-0.01	0.38	
		4 m	Cumple	Cumple	3.6	15.2	15.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	35.15	0.66	-0.70	-0.02	0.44	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.50	0.54	-0.95	-0.01	0.38	
		Pie	Cumple	Cumple	3.6	15.2	15.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	35.15	0.66	-0.70	-0.02	0.44	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.50	0.54	-0.95	-0.01	0.38	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.1	30.3	30.3	G, V ⁽⁴⁾	Q	62.83	1.10	-1.26	0.21	-0.57	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.24	-1.92	-0.45	0.26	0.31	
		2 m	Cumple	Cumple	4.7	30.4	30.4	G, V ⁽⁴⁾	Q	63.15	0.64	-1.26	0.21	-0.69	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.67	-1.93	-0.24	0.26	0.37	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.7	31.0	31.0	G, V ⁽⁴⁾	Q	64.23	-1.28	0.38	0.21	-0.69	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.13	0.67	1.96	0.26	0.37	
		Pie	Cumple	Cumple	4.7	31.0	31.0	G, V ⁽⁴⁾	Q	64.23	-1.28	0.38	0.21	-0.69	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.13	0.67	1.96	0.26	0.37	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	31.0	31.0	G, V ⁽⁴⁾	Q	64.23	-1.28	0.38	0.21	-0.69	Cumple
							G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.13	0.67	1.96	0.26	0.37		

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
- ⁽⁴⁾ PP+CM+1.5-V(-Yexc.+)



2.223. P253

Sección de hormigón																
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^s imos					Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)	
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.9	14.1	14.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.25	-0.67	-0.07	0.08	0.45	Cumple	
		5.4 m	Cumple	Cumple	3.9	14.9	14.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.91	-0.90	-0.12	0.13	0.40	Cumple	
		4 m	Cumple	Cumple	3.9	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.25	0.72	0.12	0.08	0.45	Cumple	
Pie	Cumple	Cumple	3.9	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.25	0.72	0.12	0.08	0.45	Cumple			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.0	30.3	30.3	G, V ⁽⁴⁾	Q	62.62	1.02	-1.25	0.25	-0.54	Cumple	
		2 m	Cumple	Cumple	4.6	30.3	30.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.81	-1.92	-0.59	0.33	0.39	Cumple	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.6	31.0	31.0	G, V ⁽⁴⁾	Q	62.94	0.59	-1.26	0.25	-0.65	Cumple	
Pie	Cumple	Cumple	4.6	31.0	31.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.24	-1.92	-0.33	0.33	0.45	Cumple			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	31.0	31.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.41	1.23	1.45	0.22	0.70	Cumple	
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.70	0.79	1.95	0.33	0.45		

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
- ⁽⁴⁾ PP+CM+1.5-V(-Yexc. +)

2.224. P254

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^s imos					Estado				
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.0	15.6	15.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	47.89	-0.96	0.50	-0.60	0.54	Cumple		
		5.4 m	Cumple	Cumple	5.9	16.3	16.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	48.93	-0.98	0.51	-0.62	0.45	Cumple		
		4 m	Cumple	Cumple	5.9	16.3	16.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	49.24	0.87	-1.00	-0.60	0.54	Cumple		
Pie	Cumple	Cumple	5.9	16.3	16.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	49.24	0.87	-1.00	-0.60	0.54	Cumple				
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.9	32.8	32.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	77.46	-1.55	0.20	-0.06	0.65	Cumple		
		2 m	Cumple	Cumple	4.6	33.0	33.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	104.43	-2.09	0.23	-0.05	0.46	Cumple		
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.6	33.7	33.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	77.78	-1.56	0.16	-0.06	0.77	Cumple		
Pie	Cumple	Cumple	4.6	33.7	33.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	104.86	-2.10	0.19	-0.05	0.52	Cumple				
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	33.7	33.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	78.86	1.33	-1.58	-0.06	0.77	Cumple		
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	106.32	0.89	2.13	-0.05	0.52			

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
- ⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)



2.225. P258

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	40.9	25.9	40.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	49.67	-1.71	-4.18	5.15	2.11	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	40.5	55.7	55.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	51.02	3.56	8.70	5.15	2.11	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	40.5	55.7	55.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	51.02	3.56	8.70	5.15	2.11	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	7.0	55.7	55.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	51.05	3.38	8.75	5.18	2.00	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	16.7	45.8	45.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	109.32	-2.90	-6.15	2.85	1.37	
		2 m	Cumple	Cumple	16.7	45.8	45.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	109.32	-2.90	-6.15	2.85	1.37	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	16.9	39.5	39.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	111.21	2.07	3.84	2.85	1.43	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.6	39.5	39.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	111.21	2.07	3.84	2.85	1.43	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.226. P259

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	43.0	25.9	43.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	46.48	1.90	-4.21	5.19	-2.34	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	42.5	59.3	59.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	47.83	-3.95	8.77	5.19	-2.34	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	42.5	59.3	59.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	47.83	-3.95	8.77	5.19	-2.34	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	42.5	59.3	59.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	47.83	-3.95	8.77	5.19	-2.34	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	7.2	59.3	59.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	47.83	-3.95	8.77	5.19	-2.34	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	17.1	45.0	45.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	102.88	3.16	-6.21	2.88	-1.49	Cumple
		2 m	Cumple	Cumple	17.1	45.0	45.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	102.88	3.16	-6.21	2.88	-1.49	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.8	38.1	38.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	104.77	-2.24	3.88	2.88	-1.56	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)

2.227. P260

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	31.2	13.6	31.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	19.47	-0.12	2.61	-3.20	0.15	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	30.8	35.6	35.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	20.82	0.25	-5.38	-3.20	0.15	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	30.8	35.6	35.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	20.82	0.25	-5.38	-3.20	0.15	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	30.8	35.6	35.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	20.82	0.25	-5.38	-3.20	0.15	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	4.4	35.6	35.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	20.82	0.25	-5.38	-3.20	0.15	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	12.1	20.1	20.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	41.01	1.04	3.15	-1.42	-0.57	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	43.05	-1.35	3.01	-1.33	0.71	
		2 m	Cumple	Cumple	12.1	20.1	20.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	41.01	1.04	3.15	-1.42	-0.57	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	43.05	-1.35	3.01	-1.33	0.71	
Pie	Cumple	Cumple	12.3	17.1	17.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	42.90	-1.25	-1.82	-1.42	-0.68	Cumple		
						G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	44.94	1.44	-1.66	-1.33	0.82			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.2	17.1	17.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	42.90	-1.25	-1.82	-1.42	-0.68	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	44.94	1.44	-1.66	-1.33	0.82	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)



2.228. P261

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Ox (t)	Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	31.2	15.4	31.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	27.36	-0.32	2.86	-3.45	0.40	Cumple
		5.4 m	Cumple	Cumple	30.7	33.8	33.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.71	0.68	-5.76	-3.45	0.40	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	28.64	1.04	-5.68	-3.40	0.61	
		4 m	Cumple	Cumple	30.7	33.8	33.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.71	0.68	-5.76	-3.45	0.40	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	28.64	1.04	-5.68	-3.40	0.61	
		Pie	Cumple	Cumple	30.7	33.8	33.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.71	0.68	-5.76	-3.45	0.40	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	28.64	1.04	-5.68	-3.40	0.61	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	4.6	33.8	33.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.71	0.68	-5.76	-3.45	0.40	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	28.64	1.04	-5.68	-3.40	0.61	
		Cabeza	Cumple	Cumple	12.6	25.6	25.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	59.04	-1.90	3.34	-1.55	1.00	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.70	-1.37	3.56	-1.65	0.71	
		1.9 m	Cumple	Cumple	12.6	25.6	25.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	59.04	-1.90	3.34	-1.55	1.00	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.70	-1.37	3.56	-1.65	0.71	
		Pie	Cumple	Cumple	12.9	22.3	22.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q,N,M	60.88	1.82	-1.92	-1.55	1.12	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.5	22.3	22.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q,N,M	60.88	1.82	-1.92	-1.55	1.12	Cumple

Notas:

⁽¹⁾ La comprobación no procede

⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)

⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)

VIGAS

1. Forjado 1

Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	TV _x	TV _y	
B175 - P1	Cumple	'0.113 m' Cumple	'P1' η = 3.5	'0.238 m' η = 25.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 25.0
B143 - B197	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P43' η = 2.8	'0.646 m' η = 20.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.3
B174 - P7	Cumple	'0.113 m' Cumple	'P7' η = 4.0	'0.238 m' η = 28.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 28.1
B154 - B198	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P54' η = 3.1	'0.646 m' η = 22.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 22.9
B173 - P55	Cumple	'0.056 m' Cumple	'P55' η = 5.3	'0.238 m' η = 35.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 35.0
P209 - B199	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P209' η = 3.6	'0.618 m' η = 25.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 25.1
B172 - P56	Cumple	'0.113 m' Cumple	'P56' η = 5.2	'0.238 m' η = 33.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 33.7
P210 - B200	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P210' η = 3.6	'0.618 m' η = 25.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 25.1
B171 - P57	Cumple	'0.113 m' Cumple	'P57' η = 5.1	'0.238 m' η = 32.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 32.4
P211 - B201	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P211' η = 3.1	'0.646 m' η = 22.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 22.9
P246 - B202	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P246' η = 2.8	'0.646 m' η = 20.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.3
B170 - P58	Cumple	'0.113 m' Cumple	'P58' η = 5.1	'0.238 m' η = 32.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 32.4
B161 - P59	Cumple	'0.113 m' Cumple	'P59' η = 5.2	'0.238 m' η = 33.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 33.7
B153 - P148	Cumple	'0.113 m' Cumple	'P148' η = 4.0	'0.238 m' η = 28.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 28.1
B152 - P149	Cumple	'0.113 m' Cumple	'P149' η = 3.5	'0.238 m' η = 25.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 25.1
B176 - P1	Cumple	'0.125 m' Cumple	'0.675 m' η = 3.0	'B176' η = 13.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 13.9



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _e	TV _x	TV _y	
P149 - B154	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P149' $\eta = 3.5$	'0.550 m' $\eta = 18.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 18.1
B177 - P2	Cumple	'0.125 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.9$	'B177' $\eta = 16.0$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 16.0
P177 - B155	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P177' $\eta = 4.6$	'0.550 m' $\eta = 21.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.2
B178 - P3	Cumple	'0.125 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.5$	'B178' $\eta = 15.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 15.2
P176 - B156	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P176' $\eta = 4.0$	'0.550 m' $\eta = 20.0$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.0
B179 - P4	Cumple	'0.125 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.8$	'B179' $\eta = 15.7$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 15.7
P175 - B157	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P175' $\eta = 4.5$	'0.550 m' $\eta = 20.8$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.8
B180 - P5	Cumple	'0.125 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.8$	'B180' $\eta = 15.6$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 15.6
P174 - B158	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P174' $\eta = 4.5$	'0.550 m' $\eta = 20.7$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.7
B181 - P216	Cumple	'0.125 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.5$	'B181' $\eta = 15.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 15.2
B173 - B159	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P173' $\eta = 4.1$	'P173' $\eta = 11.6$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 11.6
B182 - P14	Cumple	'0.125 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.8$	'B182' $\eta = 15.6$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 15.6
B172 - B160	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P172' $\eta = 4.5$	'0.550 m' $\eta = 20.7$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.7
B183 - P15	Cumple	'0.125 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.5$	'B183' $\eta = 15.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 15.1
B171 - B163	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P171' $\eta = 4.0$	'0.550 m' $\eta = 20.0$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.0
B184 - P17	Cumple	'0.125 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.8$	'B184' $\eta = 15.6$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 15.6
B170 - B164	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P170' $\eta = 4.5$	'0.550 m' $\eta = 20.7$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.7
B185 - P18	Cumple	'0.125 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.8$	'B185' $\eta = 15.6$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 15.6
B169 - B165	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P169' $\eta = 4.5$	'0.550 m' $\eta = 20.7$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.7
B186 - P21	Cumple	'0.125 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.5$	'B186' $\eta = 15.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 15.2
P168 - B166	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P168' $\eta = 4.1$	'P168' $\eta = 11.6$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 11.6
B188 - P23	Cumple	'0.125 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.8$	'B188' $\eta = 15.6$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 15.6
P167 - B167	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P167' $\eta = 4.5$	'0.550 m' $\eta = 20.7$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.7
P166 - B168	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P166' $\eta = 4.0$	'0.550 m' $\eta = 20.0$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.0
P165 - B169	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P165' $\eta = 4.6$	'0.550 m' $\eta = 21.3$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.3
P239 - B215	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P239' $\eta = 2.3$	'0.675 m' $\eta = 12.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 12.2
P260 - B216	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P260' $\eta = 1.6$	'B216' $\eta = 12.4$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 12.4
P6 - B214	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P6' $\eta = 3.9$	'0.675 m' $\eta = 17.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 17.2
P28 - B213	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P28' $\eta = 3.8$	'0.675 m' $\eta = 16.8$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 16.8
P245 - B212	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P245' $\eta = 3.5$	'0.675 m' $\eta = 16.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 16.1



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	TV _x	TV _y	
P247 - B211	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P247' η = 3.8	'0.675 m' η = 16.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 16.3
P248 - B210	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P248' η = 3.5	'0.675 m' η = 16.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 16.0
P249 - B209	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P249' η = 3.8	'0.675 m' η = 16.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 16.6
B191 - P38	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.675 m' η = 3.8	'B191' η = 16.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 16.7
P250 - B208	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P250' η = 3.8	'0.675 m' η = 16.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 16.7
B192 - P39	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.675 m' η = 3.5	'B192' η = 15.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 15.9
P251 - B207	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P251' η = 3.5	'0.675 m' η = 15.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 15.9
B193 - P40	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.675 m' η = 3.8	'B193' η = 16.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 16.1
P252 - B206	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P252' η = 3.8	'B206' η = 16.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 16.1
P194 - P41	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.675 m' η = 3.5	'B194' η = 15.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 15.8
P253 - B205	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P253' η = 3.5	'0.675 m' η = 15.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 15.8
P195 - P42	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.675 m' η = 3.9	'B195' η = 16.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 16.9
P254 - B204	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P254' η = 3.9	'0.675 m' η = 16.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 16.9
P196 - P43	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.675 m' η = 3.2	'B196' η = 14.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.9
P246 - B203	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P246' η = 3.2	'0.675 m' η = 14.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.9

Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _{xS_i}	TV _{yS_i}	T _{Geom.}	T _{Disp._{st}}		T _{Disp._{st}}
P1 - P2	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 58.6	'6.288 m' η = 56.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.6
P2 - P3	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 52.9	'1.063 m' η = 52.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 52.9
P3 - P4	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 52.9	'0.858 m' η = 55.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.4
P4 - P5	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 53.5	'6.238 m' η = 59.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 59.9
P5 - P216	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 52.5	'6.263 m' η = 56.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.1
P216 - P14	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 52.3	'6.288 m' η = 53.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.6
P14 - P15	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 52.3	'0.938 m' η = 55.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.6
P15 - P17	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 52.6	'0.963 m' η = 58.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.1
P17 - P18	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 53.5	'6.238 m' η = 59.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 59.9
P18 - P21	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 52.5	'6.263 m' η = 56.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.2
P21 - P23	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 52.3	'0.913 m' η = 53.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.0
P23 - P24	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 52.6	'0.938 m' η = 55.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.8
P24 - P27	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 53.1	'0.963 m' η = 57.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 57.2
P27 - P77	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 62.2	'0.858 m' η = 55.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 62.2
P99 - P29	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.932 m' η = 60.5	'P99' η = 75.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.2
P29 - P33	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 55.7	'6.218 m' η = 60.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.5
P33 - P34	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 54.5	'6.243 m' η = 56.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.6
P34 - P35	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 54.1	'6.268 m' η = 52.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.1



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _{S_t}	TV _{S_t}	T,Geom.	T,Disp _{st}		T,Disp _{st}
P35 - P36	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 54.4	'0.918 m' η = 54.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.4
P36 - P37	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 55.3	'6.193 m' η = 60.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.9
P37 - P38	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 55.8	'6.218 m' η = 61.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.2
P38 - P39	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 54.6	'6.243 m' η = 56.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.5
P39 - P40	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 53.6	'6.268 m' η = 51.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.6
P40 - P41	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 53.8	'0.918 m' η = 53.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.8
P41 - P42	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 55.0	'6.068 m' η = 58.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.0
P42 - P43	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 61.9	'0.968 m' η = 65.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.1
P7 - P8	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 67.3	'0.288 m' η = 64.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.3
P8 - P9	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 60.5	'1.063 m' η = 57.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.5
P9 - P10	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 59.4	'0.858 m' η = 60.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.8
P10 - P11	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 60.5	'6.342 m' η = 60.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.5
P11 - P12	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 60.1	'6.263 m' η = 61.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.7
P12 - P13	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 59.8	'6.288 m' η = 59.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 59.8
P13 - P16	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 59.8	'0.938 m' η = 61.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.1
P16 - P19	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 59.2	'0.963 m' η = 63.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 63.8
P19 - P20	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 60.5	'6.342 m' η = 60.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.5
P20 - P22	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 60.1	'6.263 m' η = 61.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.9
P22 - P25	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 59.8	'0.913 m' η = 58.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 59.8
P25 - P26	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 60.2	'0.938 m' η = 61.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.4
P26 - P30	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 60.4	'P30' η = 59.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.4
P30 - P68	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 72.9	'0.858 m' η = 61.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.9
P68 - P32	Cumple	Cumple	'5.932 m' η = 67.2	'P98' η = 78.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.1
P32 - P44	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 61.3	'P32' η = 56.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.3
P44 - P45	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 62.2	'6.243 m' η = 62.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 62.2
P45 - P46	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 66.5	'6.342 m' η = 68.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.0
P46 - P47	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 65.7	'0.858 m' η = 65.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.9
P47 - P48	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 61.3	'0.943 m' η = 62.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 62.5
P48 - P49	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 60.1	'0.843 m' η = 52.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.1
P49 - P50	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 62.5	'6.243 m' η = 62.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 62.5
P50 - P51	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 67.6	'6.342 m' η = 68.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.6
P51 - P52	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 67.0	'0.858 m' η = 67.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.1
P52 - P53	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 64.9	'0.943 m' η = 64.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 64.9
P53 - P54	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 70.0	'0.968 m' η = 60.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.0
P55 - P61	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 89.0	'P61' η = 76.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 89.0
P61 - P72	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 80.7	'P61' η = 75.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 80.7
P72 - P73	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 78.5	'P73' η = 68.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.5
P73 - P84	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 79.9	'P73' η = 68.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.9
P84 - P85	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 78.2	'P84' η = 67.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.2
P85 - P96	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 77.8	'P85' η = 67.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.8

Producido por una versión educativa de CYPRIS



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _{S_t}	TV _{S_t}	T,Geom.	T,Disp _{st}		T,Disp _{st}
P96 - P217	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 78.4	'P217' η = 67.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.4
P217 - P108	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 78.2	'P108' η = 67.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.2
P108 - P140	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 79.8	'P108' η = 67.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.8
P140 - P139	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 78.2	'P140' η = 67.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.2
P139 - P141	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 77.9	'6.342 m' η = 73.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.9
P141 - P142	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 78.9	'P141' η = 67.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.9
P142 - P143	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 80.8	'P143' η = 78.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 80.8
P143 - P65	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 94.4	'P143' η = 74.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.4
P97 - P145	Cumple	Cumple	'5.932 m' η = 81.7	'6.158 m' η = 70.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 81.7
P145 - P179	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 74.9	'P145' η = 71.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.9
P179 - P182	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 77.6	'P179' η = 68.6	'7.118 m' η = 6.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 10.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.6
P182 - P185	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 38.1	'P182' η = 52.9	'0.000 m' η = 14.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 10.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 52.9
P185 - P188	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 38.8	'P188' η = 52.7	'7.168 m' η = 13.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 10.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 52.7
P188 - P191	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 78.5	'P191' η = 69.0	'0.000 m' η = 7.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 10.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.5
P191 - P194	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 74.3	'P194' η = 69.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.3
P194 - P197	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 78.0	'P194' η = 69.8	'7.118 m' η = 7.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 10.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.0
P197 - P200	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 40.4	'P197' η = 53.5	'0.000 m' η = 14.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 10.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.5
P200 - P203	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 35.0	'0.668 m' η = 47.1	'7.168 m' η = 11.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 6.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.1
P203 - P206	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 32.6	'P206' η = 47.3	'0.000 m' η = 8.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 5.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.3
P206 - P209	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 72.7	'P206' η = 64.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.7
P209 - P62	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 85.5	'P62' η = 73.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.5
P62 - P71	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 77.1	'P62' η = 72.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.1
P71 - P74	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 75.2	'P74' η = 65.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.2
P74 - P83	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 77.5	'P83' η = 67.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.5
P83 - P86	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 79.6	'P86' η = 68.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.6
P86 - P95	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 79.6	'P86' η = 68.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.6
P95 - P218	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 76.8	'0.858 m' η = 77.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.3
P218 - P107	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 74.7	'P107' η = 64.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.7
P107 - P133	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 77.7	'P133' η = 67.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.7
P133 - P236	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 79.5	'P236' η = 68.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.5
P236 - P135	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 79.5	'P236' η = 68.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.5
P135 - P136	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 77.2	'0.858 m' η = 77.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.6
P136 - P137	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 76.9	'P137' η = 75.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.9
P137 - P31	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 90.7	'P137' η = 71.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 90.7
P93 - P146	Cumple	Cumple	'5.932 m' η = 81.4	'6.158 m' η = 70.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 81.4
P146 - P180	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 74.9	'P146' η = 70.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.9
P180 - P183	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 77.7	'P180' η = 68.7	'7.118 m' η = 6.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 10.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.7
P183 - P186	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 38.1	'P183' η = 52.9	'0.000 m' η = 14.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 10.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 52.9
P186 - P189	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 38.8	'P189' η = 52.7	'7.168 m' η = 13.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 10.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 52.7
P189 - P192	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 78.5	'P192' η = 69.0	'0.000 m' η = 7.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 10.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{sd}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _{xs}	TV _{ys}	T,Geom.	T,Disp. _{sd}		T,Disp. _{sd}
P192 - P195	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 74.3	'P195' η = 69.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.3
P195 - P198	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 78.0	'P195' η = 69.8	'7.118 m' η = 7.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 10.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.0
P198 - P201	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 40.4	'P198' η = 53.5	'0.000 m' η = 14.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 10.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.5
P201 - P204	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 35.0	'0.668 m' η = 47.1	'7.168 m' η = 11.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 6.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.1
P204 - P88	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 32.6	'P88' η = 47.3	'0.000 m' η = 8.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 5.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.3
P88 - P210	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 72.7	'P88' η = 64.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.7
P57 - P63	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 80.8	'P63' η = 72.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 80.8
P63 - P70	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 73.0	'P63' η = 71.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.0
P70 - P75	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 71.9	'P75' η = 67.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.9
P75 - P82	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 77.4	'P75' η = 67.7	'6.988 m' η = 5.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 8.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.4
P82 - P87	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 37.2	'P82' η = 50.6	'0.000 m' η = 9.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 6.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.6
P87 - P94	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 37.0	'P94' η = 50.2	'7.038 m' η = 8.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 6.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.2
P94 - P219	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 75.4	'P219' η = 66.9	'0.000 m' η = 5.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 8.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.4
P19 - P106	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 70.9	'0.858 m' η = 72.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.4
P106 - P127	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 77.2	'P106' η = 66.9	'6.988 m' η = 5.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 8.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.2
P127 - P128	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 37.2	'P127' η = 50.7	'0.000 m' η = 9.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 6.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.7
P128 - P129	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 37.1	'P129' η = 50.5	'7.038 m' η = 8.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 6.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.5
P129 - P130	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 75.1	'P130' η = 65.6	'0.000 m' η = 5.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 8.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.1
P130 - P131	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 72.3	'P131' η = 73.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.9
P131 - P259	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 85.9	'P131' η = 70.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.9
P151 - P147	Cumple	Cumple	'5.832 m' η = 66.1	'5.832 m' η = 52.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.1
P147 - P181	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 62.8	'P147' η = 59.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 62.8
P181 - P184	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 62.2	'6.243 m' η = 62.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 62.2
P184 - P187	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 66.5	'6.342 m' η = 68.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.0
P187 - P190	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 65.7	'0.858 m' η = 65.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.9
P190 - P193	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 61.3	'0.943 m' η = 62.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 62.4
P193 - P196	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 60.1	'0.843 m' η = 52.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.1
P196 - P199	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 62.5	'6.243 m' η = 62.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 62.5
P199 - P202	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 67.6	'6.342 m' η = 68.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.6
P202 - P205	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 67.0	'0.858 m' η = 67.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.1
P205 - P208	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 64.9	'0.943 m' η = 64.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 64.9
P208 - P211	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 70.0	'0.968 m' η = 60.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.0
P260 - P6	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.932 m' η = 60.0	'P260' η = 73.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.9
P6 - P28	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 55.6	'6.218 m' η = 60.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.4
P28 - P245	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 54.5	'6.243 m' η = 56.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.6
P245 - P247	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 54.1	'6.268 m' η = 52.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.1
P247 - P248	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 54.4	'0.918 m' η = 54.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.4
P248 - P249	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 55.3	'6.193 m' η = 60.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.9
P249 - P250	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 55.8	'6.218 m' η = 61.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.2
P250 - P251	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 54.6	'6.243 m' η = 56.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.5

Producción por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _{S_x}	TV _{S_y}	T,Geom.	T,Disp _{st}		T,Disp _{st}
P251 - P252	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 53.6	'6.268 m' η = 51.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.6
P252 - P253	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 53.8	'0.918 m' η = 53.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.8
P253 - P254	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 55.0	'6.068 m' η = 58.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.0
P254 - P246	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 61.9	'0.968 m' η = 65.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.1
P58 - P64	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 80.8	'P64' η = 72.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 80.8
P64 - P69	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 73.0	'P64' η = 71.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.0
P69 - P76	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 71.9	'P76' η = 67.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.9
P76 - P81	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 77.4	'P76' η = 67.7	'6.988 m' η = 5.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 8.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.4
P81 - P235	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 37.2	'P81' η = 50.6	'0.000 m' η = 9.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 6.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.6
P235 - P220	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 37.0	'P220' η = 50.2	'7.038 m' η = 8.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 6.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.2
P220 - P100	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 75.4	'P100' η = 66.9	'0.000 m' η = 5.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 8.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.4
P100 - P105	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 70.9	'0.858 m' η = 72.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.3
P105 - P121	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 77.2	'P105' η = 66.9	'6.988 m' η = 5.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 8.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.2
P121 - P122	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 37.3	'P121' η = 50.7	'0.000 m' η = 9.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 6.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.7
P122 - P123	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 37.1	'P123' η = 50.5	'7.038 m' η = 8.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 6.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.5
P123 - P124	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 75.2	'P124' η = 65.6	'0.000 m' η = 5.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 8.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.2
P124 - P125	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 72.3	'P125' η = 73.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.9
P125 - P258	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 85.6	'P125' η = 70.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.6
P125 - P212	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 85.5	'P212' η = 73.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.5
P122 - P213	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 77.1	'P212' η = 72.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.1
P123 - P214	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 75.3	'P214' η = 65.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.3
P124 - P80	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 77.6	'P80' η = 67.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.6
P80 - P89	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 79.6	'P89' η = 68.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.6
P89 - P92	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 79.6	'P89' η = 68.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.6
P92 - P101	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 76.8	'0.858 m' η = 77.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.3
P101 - P104	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 74.7	'P104' η = 64.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.7
P104 - P115	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 77.7	'P115' η = 67.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.7
P115 - P237	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 79.5	'P237' η = 68.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.5
P237 - P117	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 79.5	'P237' η = 68.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.5
P117 - P118	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 77.3	'0.858 m' η = 77.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.6
P118 - P119	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 78.8	'P119' η = 79.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.1
P119 - P242	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 88.2	'P119' η = 68.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 88.2
B162 - P60	Cumple	'0.056 m' Cumple	'0.217 m' η = 15.0	'0.458 m' η = 51.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 51.3
P60 - P66	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 89.1	'P66' η = 76.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 89.1
P66 - P67	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 80.8	'P66' η = 75.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 80.8
P67 - P78	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 78.5	'P78' η = 68.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.5
P78 - P79	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 79.9	'P78' η = 68.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.9
P79 - P215	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 78.2	'P79' η = 67.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.2
P215 - P91	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 77.8	'P215' η = 67.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.8
P91 - P102	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 78.4	'P102' η = 67.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.4



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TN _M	TV _x	TV _y	TV _{S_t}	TV _{S_t}	T,Geom.	T,Disp _{st}		T,Disp _{st}
P102 - P103	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 78.2	'P103' η = 67.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.2
P103 - P109	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 79.8	'P103' η = 67.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.8
P109 - P110	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 78.2	'P109' η = 67.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.2
P110 - P111	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 77.9	'6.342 m' η = 73.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.9
P111 - P112	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 78.9	'P111' η = 67.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.9
P112 - P113	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 82.9	'P113' η = 82.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 82.9
P113 - P241	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 91.7	'P113' η = 71.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 91.7
P148 - P150	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 67.3	'0.288 m' η = 63.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.3
P150 - P151	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 60.5	'1.063 m' η = 57.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.5
P151 - P152	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 59.4	'0.858 m' η = 60.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.8
P152 - P153	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 60.5	'6.342 m' η = 60.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.5
P153 - P154	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 60.1	'6.263 m' η = 61.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.7
P154 - P155	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 59.8	'6.288 m' η = 59.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 59.8
P155 - P156	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 59.8	'0.938 m' η = 61.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.1
P156 - P157	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 59.2	'0.963 m' η = 63.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 63.7
P157 - P158	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 60.5	'6.342 m' η = 60.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.5
P158 - P159	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 60.1	'6.263 m' η = 61.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.9
P159 - P160	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 59.8	'0.913 m' η = 58.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 59.8
P160 - P161	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 60.2	'0.938 m' η = 61.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.4
P161 - P162	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 60.5	'P162' η = 59.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.5
P162 - P240	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 72.6	'0.858 m' η = 61.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.6
P169 - P177	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 58.7	'6.288 m' η = 56.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.7
P177 - P176	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 53.0	'1.063 m' η = 53.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.1
P176 - P175	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 53.0	'0.858 m' η = 55.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.5
P175 - P174	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 53.6	'6.238 m' η = 60.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.0
P174 - P173	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 52.6	'6.263 m' η = 56.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.2
P173 - P172	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 52.4	'6.288 m' η = 53.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.7
P172 - P171	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 52.4	'0.938 m' η = 55.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.7
P171 - P170	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 52.7	'0.963 m' η = 58.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.3
P170 - P169	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 53.6	'6.238 m' η = 60.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.0
P169 - P168	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 52.6	'6.263 m' η = 56.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.4
P168 - P167	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 52.4	'0.913 m' η = 53.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.2
P167 - P166	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 52.7	'0.938 m' η = 55.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.9
P166 - P165	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 53.2	'0.963 m' η = 57.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 57.3
P165 - P239	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 62.4	'0.858 m' η = 55.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 62.4
P1 - P7	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 31.5	'0.858 m' η = 40.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.1
P7 - P55	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 59.6	'P55' η = 67.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.0
P55 - P56	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 77.7	'3.600 m' η = 70.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.7
P56 - P57	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 50.7	'P57' η = 61.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.8
P57 - P58	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 76.3	'3.550 m' η = 72.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.3



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _{S_t}	TV _{S_t}	T,Geom.	T,Disp. _{st}		T,Disp. _{st}
P58 - P59	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 50.7	'P58' η = 61.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.8
P59 - P60	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 77.9	'3.500 m' η = 70.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.9
P60 - P148	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 59.9	'P60' η = 67.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.3
P148 - P149	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 31.5	'0.858 m' η = 32.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 32.6
P2 - P8	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 39.4	'0.858 m' η = 44.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.2
P8 - P61	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 75.9	'P61' η = 80.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 80.3
P61 - P62	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 94.8	'P61' η = 82.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.8
P62 - P63	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 64.7	'P63' η = 74.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.3
P63 - P64	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 94.9	'3.550 m' η = 83.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.9
P64 - P212	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 64.7	'P64' η = 74.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.3
P212 - P66	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 94.8	'P66' η = 82.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.8
P66 - P150	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 75.9	'P66' η = 80.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 80.3
P150 - P177	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 39.4	'0.858 m' η = 42.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.8
P73 - P9	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 35.4	'0.858 m' η = 42.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.5
P9 - P72	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 68.3	'P72' η = 76.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.5
P72 - P71	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 89.1	'P72' η = 79.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 89.1
P71 - P70	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 57.7	'P70' η = 70.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.6
P70 - P69	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 87.2	'3.550 m' η = 80.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 87.2
P69 - P213	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 57.7	'P69' η = 70.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.6
P213 - P67	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 89.1	'P67' η = 79.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 89.1
P67 - P151	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 68.3	'P67' η = 76.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.5
P151 - P176	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 35.4	'0.858 m' η = 40.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.5
P176 - P10	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 37.9	'0.858 m' η = 43.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 43.1
P10 - P73	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 73.1	'P73' η = 77.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.8
P73 - P74	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 95.0	'P73' η = 80.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 95.0
P74 - P75	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 63.2	'P75' η = 73.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.8
P75 - P76	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 94.6	'3.550 m' η = 84.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.6
P76 - P214	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 63.2	'P76' η = 73.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.8
P214 - P78	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 95.0	'P78' η = 80.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 95.0
P78 - P152	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 73.1	'P78' η = 77.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.8
P152 - P175	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 37.9	'0.858 m' η = 41.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.3
P5 - P11	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 37.9	'0.858 m' η = 42.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.9
P11 - P84	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 72.8	'P84' η = 76.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.8
P84 - P83	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 94.2	'P84' η = 79.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.2
P83 - P82	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 69.5	'P83' η = 74.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.5
P82 - P81	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 50.2	'7.425 m' η = 59.7	'0.000 m' η = 14.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 11.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 59.7
P81 - P80	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 69.5	'P80' η = 74.5	'0.000 m' η = 6.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 8.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.5
P80 - P79	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 94.3	'P79' η = 79.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.3
P79 - P153	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 72.8	'P79' η = 76.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.8
P153 - P174	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 37.9	'0.858 m' η = 41.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.4

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _x S _t	TV _y S _t	T,Geom.	T,Disp _{st}		T,Disp _{st}
P216 - P12	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 35.8	'0.858 m' η = 42.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.0
P12 - P85	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 68.5	'P85' η = 75.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.2
P85 - P86	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 90.7	'P86' η = 81.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 90.7
P86 - P87	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 74.1	'P86' η = 78.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.5
P235 - P89	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 74.1	'5.800 m' η = 78.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.5
P89 - P215	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 90.7	'P89' η = 81.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 90.7
P215 - P154	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 68.5	'P215' η = 75.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.2
P154 - P173	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 35.9	'0.858 m' η = 41.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.1
P14 - P13	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 37.6	'0.858 m' η = 42.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.3
P13 - P96	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 72.3	'P96' η = 76.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.2
P96 - P95	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 93.6	'P96' η = 78.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 93.6
P95 - P94	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 69.1	'P95' η = 74.0	'6.350 m' η = 6.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 8.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.0
P94 - P220	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 49.5	'7.425 m' η = 59.0	'0.000 m' η = 14.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 11.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 59.0
P220 - P92	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 69.1	'P92' η = 74.0	'0.000 m' η = 6.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 8.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.0
P92 - P91	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 93.6	'P91' η = 78.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 93.6
P91 - P155	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 72.3	'P91' η = 76.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.2
P155 - P172	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 37.6	'0.858 m' η = 41.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.0
P172 - P15	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 35.6	'0.858 m' η = 41.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.6
P15 - P217	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 68.8	'P217' η = 76.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.9
P217 - P218	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 89.5	'P217' η = 79.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 89.5
P218 - P219	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 59.4	'P219' η = 72.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.9
P219 - P100	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 90.2	'3.550 m' η = 83.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 90.2
P100 - P101	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 59.4	'P100' η = 72.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.9
P101 - P102	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 89.5	'P102' η = 79.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 89.5
P102 - P156	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 68.8	'P102' η = 76.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.9
P156 - P171	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 35.6	'0.858 m' η = 40.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.7
P171 - P17	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 37.8	'0.858 m' η = 42.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.3
P17 - P19	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 72.9	'P108' η = 77.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.7
P19 - P108	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 94.8	'P108' η = 80.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.8
P108 - P107	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 62.9	'P106' η = 73.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.5
P107 - P106	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 94.2	'3.550 m' η = 84.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.2
P106 - P105	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 62.9	'P105' η = 73.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.5
P105 - P104	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 94.8	'P103' η = 80.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.8
P104 - P103	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 72.9	'P103' η = 77.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.7
P103 - P157	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 37.8	'0.858 m' η = 41.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.1
P157 - P170	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 37.9	'0.858 m' η = 42.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.4
P170 - P20	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 72.8	'P140' η = 76.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.8
P20 - P140	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 94.3	'P140' η = 79.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.3
P140 - P133	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 69.5	'P133' η = 74.5	'6.350 m' η = 6.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 8.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.5
P133 - P127	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 50.3	'7.425 m' η = 59.7	'0.000 m' η = 14.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 11.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 59.7
P127 - P121	Cumple	Cumple														



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado		
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	T _{st}	T _{st}	TV _x	TV _y	TV _{st}	TV _{st}	T,Geom.		T,Disp _{st}	T,Disp _{st}
P121 - P115	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 69.5	'P115' η = 74.5	'0.000 m' η = 6.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 8.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.5
P115 - P109	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 94.3	'P109' η = 79.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.3
P109 - P158	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 72.8	'P109' η = 76.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.8
P158 - P169	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 37.9	'0.858 m' η = 41.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.3
P21 - P22	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 35.9	'0.858 m' η = 42.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.0
P22 - P139	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 68.5	'P139' η = 75.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.2
P139 - P236	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 90.7	'P236' η = 81.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 90.7
P236 - P128	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 74.1	'P236' η = 78.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.5
P122 - P237	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 74.1	'P139' η = 78.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.5
P237 - P110	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 90.7	'P237' η = 81.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 90.7
P110 - P159	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 68.5	'P110' η = 75.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.2
P159 - P168	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 35.9	'0.858 m' η = 41.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.1
P23 - P25	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 37.8	'0.858 m' η = 42.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.8
P25 - P141	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 72.5	'P141' η = 76.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.4
P141 - P135	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 93.8	'P141' η = 78.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 93.8
P135 - P129	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 69.3	'P135' η = 74.1	'6.350 m' η = 6.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'6.400 m' η = 8.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.1
P129 - P123	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 49.5	'7.425 m' η = 59.1	'0.000 m' η = 14.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 11.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 59.1
P123 - P117	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 69.3	'P117' η = 74.1	'0.000 m' η = 6.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 8.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.1
P117 - P111	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 93.8	'P111' η = 78.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 93.8
P111 - P160	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 72.5	'P111' η = 76.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.4
P160 - P167	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 37.8	'0.858 m' η = 41.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.2
P167 - P24	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 35.3	'0.858 m' η = 41.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.8
P24 - P142	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 68.1	'P142' η = 76.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.2
P142 - P136	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 88.8	'P142' η = 78.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 88.8
P136 - P130	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 58.9	'P130' η = 72.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.4
P130 - P124	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 89.7	'3.550 m' η = 82.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 89.7
P124 - P118	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 58.9	'P124' η = 72.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.4
P118 - P112	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 88.7	'P112' η = 78.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 88.7
P112 - P161	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 68.1	'P112' η = 76.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.2
P161 - P166	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 35.3	'0.858 m' η = 40.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.4
P27 - P30	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 40.3	'3.142 m' η = 44.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.5
P30 - P143	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 77.5	'P143' η = 82.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 82.1
P143 - P137	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 94.7	'P143' η = 84.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.7
P137 - P131	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 66.0	'P131' η = 75.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.9
P131 - P125	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 94.8	'P131' η = 79.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.8
P125 - P119	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 65.7	'P125' η = 75.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.7
P119 - P113	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 95.0	'P113' η = 83.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 95.0
P113 - P162	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 75.7	'P113' η = 80.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 80.7
P162 - P165	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 40.1	'0.858 m' η = 43.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 43.5
P77 - P68	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 21.1	'3.142 m' η = 19.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.1



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _x S _t	TV _y S _t	T,Geom.	T,Disp _{st}		T,Disp _{st}
P68 - P65	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 42.2	'P65' η = 44.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.8
P65 - P31	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 56.0	'7.725 m' η = 56.7	'0.000 m' η = 6.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 6.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.7
P31 - P259	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 36.7	'P259' η = 47.7	'6.350 m' η = 5.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 4.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.7
P259 - P258	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 70.1	'7.742 m' η = 70.1	'8.550 m' η = 7.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'8.600 m' η = 8.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.1
P258 - P242	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 44.3	'P258' η = 50.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.2
P242 - P241	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 67.4	'3.500 m' η = 59.6	'8.500 m' η = 5.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'8.600 m' η = 7.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.4
P241 - P240	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 51.3	'P241' η = 53.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.5
P240 - P239	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 28.0	'0.858 m' η = 28.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 28.6
P99 - P98	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 21.5	'3.142 m' η = 20.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.5
P98 - P97	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 40.7	'P97' η = 42.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.8
P97 - P93	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 52.7	'7.675 m' η = 50.0	'8.550 m' η = 6.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'8.600 m' η = 6.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 52.7
P93 - P261	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 40.7	'P93' η = 42.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.6
P261 - P260	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 20.7	'0.858 m' η = 20.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.7
P260 - P29	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 39.5	'3.142 m' η = 42.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.2
P29 - P32	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 75.2	'P145' η = 79.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.6
P32 - P145	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 95.3	'P145' η = 82.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 95.3
P145 - P146	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 74.8	'P146' η = 79.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.3
P146 - P147	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 38.6	'0.858 m' η = 41.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.7
P147 - P6	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 37.5	'3.142 m' η = 40.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.3
P6 - P44	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 73.0	'P179' η = 78.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.3
P44 - P179	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 94.3	'P179' η = 81.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.3
P179 - P180	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 73.0	'P180' η = 78.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.3
P180 - P181	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 37.5	'0.858 m' η = 40.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.3
P181 - P28	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 36.5	'3.142 m' η = 37.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 37.0
P28 - P45	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 67.2	'0.475 m' η = 63.7	'6.350 m' η = 6.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 8.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.2
P45 - P182	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 48.4	'P183' η = 54.9	'0.000 m' η = 14.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 10.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.9
P182 - P183	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 67.2	'5.925 m' η = 63.7	'0.000 m' η = 6.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 8.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.2
P183 - P184	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 36.4	'0.858 m' η = 37.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 37.0
P184 - P245	Cumple	Cumple	'0.000 m' Cumple	'3.142 m' η = 40.5	'P46' η = 43.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 43.9
P245 - P35	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 73.4	'0.858 m' η = 59.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.4
P35 - P46	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 73.4	'5.542 m' η = 59.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.4
P46 - P185	Cumple	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 40.4	'P187' η = 43.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 43.9
P185 - P186	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 36.4	'3.142 m' η = 36.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 36.9
P186 - P187	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 67.5	'0.475 m' η = 63.6	'6.350 m' η = 6.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 9.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.5
P187 - P247	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 48.4	'P189' η = 55.1	'8.550 m' η = 13.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'8.600 m' η = 10.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.1
P247 - P36	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 67.5	'5.925 m' η = 63.6	'0.000 m' η = 6.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 9.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.5
P36 - P47	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 36.3	'0.858 m' η = 36.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 36.9
P47 - P188	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 37.6	'3.142 m' η = 40.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.2
P188 - P191	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 73.1	'P191' η = 78.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.4
P191 - P192	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 94.3	'P192' η = 81.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.3



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _x S _t	TV _y S _t	T,Geom.	T,Disp. _{st}		T,Disp. _{st}
P192 - P193	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 73.1	'P192' η = 78.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.4
P193 - P249	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 37.5	'0.858 m' η = 40.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.2
P38 - P49	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 37.4	'3.142 m' η = 40.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.1
P49 - P194	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 73.4	'P194' η = 78.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.7
P194 - P195	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 94.4	'P195' η = 81.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.4
P195 - P196	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 73.4	'P195' η = 78.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.7
P196 - P250	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 37.4	'0.858 m' η = 40.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.1
P39 - P50	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 37.1	'P50' η = 38.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.6
P50 - P197	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 64.6	'5.725 m' η = 64.5	'6.350 m' η = 6.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 8.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 64.6
P197 - P198	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 48.7	'P198' η = 54.9	'8.550 m' η = 14.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'8.600 m' η = 10.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.9
P198 - P199	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 64.6	'0.675 m' η = 64.5	'0.000 m' η = 6.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 8.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 64.6
P199 - P251	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 37.1	'P199' η = 38.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.6
P40 - P51	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 42.7	'P51' η = 48.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.5
P51 - P200	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 74.9	'0.858 m' η = 58.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.9
P01 - P202	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 74.9	'5.542 m' η = 58.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.9
P02 - P252	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 42.7	'P202' η = 48.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.5
P41 - P52	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 36.5	'P52' η = 39.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.9
P42 - P203	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 74.5	'6.400 m' η = 80.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 80.3
P04 - P205	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 74.5	'P204' η = 80.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 80.3
P05 - P253	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 36.5	'P205' η = 39.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.9
P42 - P53	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 40.8	'P53' η = 39.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.8
P03 - P206	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 72.0	'5.850 m' η = 76.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.7
P06 - P88	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 92.7	'3.425 m' η = 89.3	'0.000 m' η = 19.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'8.600 m' η = 31.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 92.7
P08 - P208	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 72.0	'0.550 m' η = 76.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.7
P08 - P254	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 40.8	'P208' η = 39.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.8
P43 - P54	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 33.3	'3.142 m' η = 32.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 33.3
P54 - P209	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 61.8	'P209' η = 64.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 64.4
P209 - P210	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 77.4	'P210' η = 66.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.4
P210 - P211	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 61.8	'P210' η = 64.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 64.4
P211 - P246	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 33.2	'0.858 m' η = 32.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 33.2

Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)								Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	TV _x	TV _y	-	
B187 - P24	Cumple	'0.125 m' Cumple	'0.675 m' η = 3.4	'B187' η = 15.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 15.0
B225 - P27	Cumple	'0.125 m' Cumple	'0.675 m' η = 3.9	'B225' η = 15.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 15.9
B226 - P77	Cumple	'0.250 m' Cumple	'0.675 m' η = 1.6	'B226' η = 8.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 8.0
B227 - P99	Cumple	'0.200 m' Cumple	'0.675 m' η = 1.5	'B227' η = 10.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 10.1
B228 - P29	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.675 m' η = 3.8	'B228' η = 16.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 16.9
B229 - P33	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.675 m' η = 3.7	'B229' η = 16.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 16.6



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)								Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	TV _x	TV _y	-	
B230 - P34	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.4$	'B230' $\eta = 15.9$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 15.9
B231 - P35	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.7$	'B231' $\eta = 16.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 16.1
B232 - P36	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.4$	'B232' $\eta = 15.8$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 15.8
B224 - P37	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.7$	'B224' $\eta = 16.4$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 16.4

Notación:

Disp.: Disposiciones relativas a las armaduras
 Arm.: Armadura mínima y máxima
 Q: Estado límite de agotamiento frente a cortante (combinaciones no sísmicas)
 N,M: Estado límite de agotamiento frente a solicitaciones normales (combinaciones no sísmicas)
 T_c: Estado límite de agotamiento por torsión. Compresión oblicua.
 TV_x: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje X. Compresión oblicua
 TV_y: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje Y. Compresión oblicua
 x: Distancia al origen de la barra
 h: Coeficiente de aprovechamiento (%)
 N.P.: No procede
 T_{st}: Estado límite de agotamiento por torsión. Tracción en el alma.
 T_{sl}: Estado límite de agotamiento por torsión. Tracción en las armaduras longitudinales.
 TNM_x: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y esfuerzos normales. Flexión alrededor del eje X.
 TV_x_{st}: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje X. Tracción en el alma.
 TV_x_{sl}: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje X. Tracción en el alma.
 T_{Geom}: Estado límite de agotamiento por torsión. Relación entre las dimensiones de la sección.
 T_{Disp-st}: Estado límite de agotamiento por torsión. Separación entre las barras de la armadura longitudinal.
 T_{Disp-sl}: Estado límite de agotamiento por torsión. Separación entre las barras de la armadura transversal.
 -: -

Comprobaciones que no proceden (N.P.):

- ⁽¹⁾ La comprobación del estado límite de agotamiento por torsión no procede, ya que no hay momento torsor.
- ⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay interacción entre torsión y esfuerzos normales.
- ⁽³⁾ No hay interacción entre torsión y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
- ⁽⁴⁾ No hay esfuerzos que produzcan tensiones normales para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	W _{k,C,sup.}	W _{k,C,Lat.Der.}	W _{k,C,inf.}	W _{k,C,Lat.Izq.}	σ_{sr}	V _{fis}	
B175 - P1	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P1 - P2	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P2 - P3	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P3 - P4	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P4 - P5	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P5 - P216	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P216 - P14	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P14 - P15	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P15 - P17	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P17 - P18	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P18 - P21	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P21 - P23	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P23 - P24	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P24 - P27	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P27 - P77	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P99 - P29	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P29 - P33	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P33 - P34	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P34 - P35	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P35 - P36	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P36 - P37	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P37 - P38	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P38 - P39	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P39 - P40	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P40 - P41	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P41 - P42	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P42 - P43	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P43 - B197	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B174 - P7	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P7 - P8	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P8 - P9	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P9 - P10	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P10 - P11	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P11 - P12	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P12 - P13	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P13 - P16	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P16 - P19	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P19 - P20	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P20 - P22	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P22 - P25	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P25 - P26	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P26 - P30	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P30 - P68	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P98 - P32	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P32 - P44	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P44 - P45	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P45 - P46	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P46 - P47	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P47 - P48	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P48 - P49	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P49 - P50	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P50 - P51	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P51 - P52	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P52 - P53	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P53 - P54	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P54 - B198	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P173 - P55	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P55 - P61	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.119 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P61 - P72	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P72 - P73	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P73 - P84	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P84 - P85	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P85 - P96	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P96 - P217	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P217 - P108	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P108 - P140	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P140 - P139	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P139 - P141	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P141 - P142	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P142 - P143	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.144 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P143 - P65	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.988 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0.119 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P97 - P145	x: 6.79 m Cumple	x: 6.79 m Cumple	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.79 m Cumple	x: 6.724 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P145 - P179	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P179 - P182	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. (2)	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P182 - P185	x: 0 m Cumple	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	Cumple	CUMPLE
P185 - P188	x: 7.2 m Cumple	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	Cumple	CUMPLE
P188 - P191	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. (1)	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P191 - P194	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. (1)	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P194 - P197	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. (2)	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P197 - P200	x: 0 m Cumple	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	Cumple	CUMPLE
P200 - P203	x: 7.2 m Cumple	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	Cumple	CUMPLE
P203 - P206	x: 0 m Cumple	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	Cumple	CUMPLE
P206 - P209	x: 0 m Cumple	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	Cumple	CUMPLE
P209 - B199	x: 0 m Cumple	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	Cumple	CUMPLE
P172 - P56	x: 0.675 m Cumple	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	Cumple	CUMPLE
P56 - P62	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. (1)	x: 7.2 m Cumple	x: 7.119 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P62 - P71	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. (2)	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P71 - P74	x: 7.2 m Cumple	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	Cumple	CUMPLE
P74 - P83	x: 7.2 m Cumple	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	Cumple	CUMPLE
P83 - P86	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. (1)	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P86 - P95	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. (2)	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P95 - P218	x: 0 m Cumple	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	Cumple	CUMPLE
P218 - P107	x: 0 m Cumple	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	Cumple	CUMPLE
P107 - P133	x: 7.2 m Cumple	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	Cumple	CUMPLE
P133 - P236	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. (1)	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P236 - P135	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. (2)	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P135 - P136	x: 0 m Cumple	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	Cumple	CUMPLE
P136 - P137	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. (1)	x: 7.2 m Cumple	x: 7.144 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P137 - P31	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. (2)	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P93 - P146	x: 6.79 m Cumple	x: 6.79 m Cumple	x: 6.79 m Cumple	N.P. (1)	x: 6.79 m Cumple	x: 6.79 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P146 - P180	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. (2)	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P180 - P183	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. (2)	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P183 - P186	x: 0 m Cumple	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	N.P. (1)	Cumple	CUMPLE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P186 - P189	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P189 - P192	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P192 - P195	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P195 - P198	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P198 - P201	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P201 - P204	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P204 - P88	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P88 - P210	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P210 - B200	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P171 - P57	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P57 - P63	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P63 - P70	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P70 - P75	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P75 - P82	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P82 - P87	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P87 - P94	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P94 - P219	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P219 - P106	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P106 - P127	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P127 - P128	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P128 - P129	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P129 - P130	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P130 - P131	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P131 - P259	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P261 - P147	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P147 - P181	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P181 - P184	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P184 - P187	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P187 - P190	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P190 - P193	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P193 - P196	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P196 - P199	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P199 - P202	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P202 - P205	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P205 - P208	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P208 - P211	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P211 - B201	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P260 - P6	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P6 - P28	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P28 - P245	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P245 - P247	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P247 - P248	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P248 - P249	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P249 - P250	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P250 - P251	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P251 - P252	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P252 - P253	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P253 - P254	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P254 - P246	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P246 - B202	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B170 - P58	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P58 - P64	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P64 - P69	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P69 - P76	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P76 - P81	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P81 - P235	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P235 - P220	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P220 - P100	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P100 - P105	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P105 - P121	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P121 - P122	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P122 - P123	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P123 - P124	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P124 - P125	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P125 - P258	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
B161 - P59	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P59 - P212	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.119 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P212 - P213	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P213 - P214	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P214 - P80	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P80 - P89	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P89 - P92	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P92 - P101	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P101 - P104	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P104 - P115	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P115 - P237	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P237 - P117	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P117 - P118	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P118 - P119	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.144 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P119 - P242	x: 3.988 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B162 - P60	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P60 - P66	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.119 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P66 - P67	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P67 - P78	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P78 - P79	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P79 - P215	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P215 - P91	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P91 - P102	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P102 - P103	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P103 - P109	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P109 - P110	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P110 - P111	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P111 - P112	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P112 - P113	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.088 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P113 - P241	x: 3.988 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
B153 - P148	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P148 - P150	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P150 - P151	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P151 - P152	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P152 - P153	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P153 - P154	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P154 - P155	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P155 - P156	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P156 - P157	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P157 - P158	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P158 - P159	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P159 - P160	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P160 - P161	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P161 - P162	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P162 - P240	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B152 - P149	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P149 - P177	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P177 - P176	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P176 - P175	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P175 - P174	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P174 - P173	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P173 - P172	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P172 - P171	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P171 - P170	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P170 - P169	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P169 - P168	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P168 - P167	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P167 - P166	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P166 - P165	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P165 - P239	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B176 - P1	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P1 - P7	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P7 - P55	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P55 - P56	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.35 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.975 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P56 - P57	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P57 - P58	x: 4.3 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.8 m Cumple	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P58 - P59	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P59 - P60	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.25 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.875 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P60 - P148	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P148 - P149	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P149 - B154	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B177 - P2	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P2 - P8	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P8 - P61	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P61 - P62	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.35 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.225 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P62 - P63	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P63 - P64	x: 4.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.175 m Cumple	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P64 - P212	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P212 - P66	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.25 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.125 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P66 - P150	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P150 - P177	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P177 - B155	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B178 - P3	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P3 - P9	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P9 - P72	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P72 - P71	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.35 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.475 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P71 - P70	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P70 - P69	x: 4.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P69 - P213	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P213 - P67	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.25 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.375 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P67 - P151	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P151 - P176	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P176 - B156	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B179 - P4	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P4 - P10	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P10 - P73	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P73 - P74	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.35 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.35 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P74 - P75	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P75 - P76	x: 4.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.05 m Cumple	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P76 - P214	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P214 - P78	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.25 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.25 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P78 - P152	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P152 - P175	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P175 - B157	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B180 - P5	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P5 - P11	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P11 - P84	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P84 - P83	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.35 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.35 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P83 - P82	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P82 - P81	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P81 - P80	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P80 - P79	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.25 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.375 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P79 - P153	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P153 - P174	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P174 - B158	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
B181 - P216	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P216 - P12	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P12 - P85	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P85 - P86	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.35 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.475 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P86 - P87	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P235 - P89	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.3 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P89 - P215	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.25 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.5 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P215 - P154	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P154 - P173	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P173 - B159	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P182 - P14	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P14 - P13	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P13 - P96	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P96 - P95	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.35 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.475 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P95 - P94	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P94 - P220	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P220 - P92	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P92 - P91	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.25 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.375 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P91 - P155	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P155 - P172	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P172 - B160	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B183 - P15	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P15 - P16	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P16 - P217	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P217 - P218	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.35 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.35 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P218 - P219	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P219 - P100	x: 4.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.175 m Cumple	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P100 - P101	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P101 - P102	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.25 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.375 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P102 - P156	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P156 - P171	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P171 - B163	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B184 - P17	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P17 - P19	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P19 - P108	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P108 - P107	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.35 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.35 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P107 - P106	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P106 - P105	x: 4.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.175 m Cumple	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P105 - P104	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P104 - P103	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.25 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.25 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P103 - P157	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P157 - P170	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P170 - B164	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P185 - P18	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P18 - P20	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P20 - P140	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P140 - P133	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.35 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.35 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P133 - P127	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P127 - P121	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P121 - P115	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P115 - P109	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.25 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.375 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P109 - P158	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P158 - P169	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P169 - B165	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B186 - P21	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P21 - P22	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P22 - P139	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P139 - P236	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.35 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.475 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P236 - P128	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P122 - P237	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.3 m Cumple	Cumple	CUMPLE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P237 - P110	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.25 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.5 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P110 - P159	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P159 - P168	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P168 - B166	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B188 - P23	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P23 - P25	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P25 - P141	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P141 - P135	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.35 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.475 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P135 - P129	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P129 - P123	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P123 - P117	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P117 - P111	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.25 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.375 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P111 - P160	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P160 - P167	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P167 - B167	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P167 - P24	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P24 - P26	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P26 - P142	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P142 - P136	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.35 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.475 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P136 - P130	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P130 - P124	x: 4.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.175 m Cumple	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P124 - P118	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P118 - P112	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.25 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.375 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P112 - P161	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P161 - P166	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P166 - B168	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B225 - P27	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P27 - P30	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P30 - P143	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.275 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P143 - P137	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.35 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.225 m Cumple	Cumple	CUMPLE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P137 - P131	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P131 - P125	x: 4.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.05 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P125 - P119	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P119 - P113	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.25 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.125 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P113 - P162	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P162 - P165	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P165 - B169	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B226 - P77	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P77 - P68	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P68 - P65	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P65 - P31	x: 4.35 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P31 - P259	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P259 - P258	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P258 - P242	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P242 - P241	x: 4.25 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P241 - P240	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P240 - P239	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P239 - B215	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B227 - P99	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P99 - P98	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P98 - P97	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P97 - P93	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P93 - P261	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P261 - P260	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P260 - B216	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B228 - P29	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P29 - P32	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P32 - P145	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.35 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P145 - P146	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.3 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P146 - P147	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P147 - P6	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P6 - B214	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B229 - P33	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P33 - P44	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P44 - P179	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.35 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P179 - P180	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P180 - P181	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P181 - P28	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P28 - B213	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P230 - P34	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P34 - P45	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P45 - P182	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P182 - P183	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P183 - P184	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P184 - P245	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P245 - B212	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P231 - P35	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P35 - P46	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P46 - P185	x: 3.475 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P186 - P187	x: 2.925 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P187 - P247	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P247 - B211	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B232 - P36	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P36 - P47	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P47 - P188	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P188 - P189	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P189 - P190	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P190 - P248	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P248 - B210	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B224 - P37	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P37 - P48	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P48 - P191	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.35 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P191 - P192	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P192 - P193	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P193 - P249	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P249 - B209	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B191 - P38	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P38 - P49	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P49 - P194	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.35 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P194 - P195	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P195 - P196	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P196 - P250	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P250 - B208	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P208 - P192	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P192 - P39	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P39 - P50	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P50 - P197	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P197 - P198	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P198 - P199	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P199 - P251	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P251 - B207	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B193 - P40	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P40 - P51	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P51 - P200	x: 3.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P201 - P202	x: 2.8 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P202 - P252	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P252 - B206	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B194 - P41	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P41 - P52	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P52 - P203	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P204 - P205	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P205 - P253	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P253 - B205	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B195 - P42	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P42 - P53	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P53 - P206	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P206 - P88	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 2.925 m Cumple	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P88 - P208	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P208 - P254	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P254 - B204	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P196 - P43	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P43 - P54	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P54 - P209	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P209 - P210	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P210 - P211	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P211 - P246	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P246 - B203	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Notación:
 s_c : Fisuración por compresión
 $W_{k,C,sup.}$: Fisuración por tracción: Cara superior
 $W_{k,C,lat.Der.}$: Fisuración por tracción: Cara lateral derecha
 $W_{k,C,inf.}$: Fisuración por tracción: Cara inferior
 $W_{k,C,lat.Izq.}$: Fisuración por tracción: Cara lateral izquierda
 s_{sr} : Área mínima de armadura
 V_{fis} : Fisuración por cortante
 x: Distancia al origen de la barra
 h: Coeficiente de aprovechamiento (%)
 N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
⁽¹⁾ La comprobación no procede, ya que la tensión de tracción máxima en el hormigón no supera la resistencia a tracción del mismo.
⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay ninguna armadura traccionada.

Producido por una versión educativa de CYDE

Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
B175 - P1	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P1 - P2	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.52 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.87 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P2 - P3	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 19.70 mm	$f_{T,max}$: 0.76 mm $f_{T,lim}$: 23.60 mm	$f_{A,max}$: 0.46 mm $f_{A,lim}$: 17.77 mm	CUMPLE
P3 - P4	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.89 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P4 - P5	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.88 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P5 - P216	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P216 - P14	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P14 - P15	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P15 - P17	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P17 - P18	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.89 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P18 - P21	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P21 - P23	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P23 - P24	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.90 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.53 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P24 - P27	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 19.46 mm	$f_{T,max}$: 0.73 mm $f_{T,lim}$: 23.16 mm	$f_{A,max}$: 0.44 mm $f_{A,lim}$: 17.41 mm	CUMPLE
P27 - P77	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.74 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.04 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P99 - P29	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 1.36 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 0.81 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P29 - P33	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.82 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.49 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P33 - P34	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.89 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.53 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P34 - P35	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P35 - P36	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P36 - P37	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P37 - P38	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.91 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.54 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P38 - P39	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.88 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P39 - P40	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.86 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P40 - P41	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.89 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P41 - P42	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 19.53 mm	$f_{T,max}$: 0.76 mm $f_{T,lim}$: 23.46 mm	$f_{A,max}$: 0.46 mm $f_{A,lim}$: 17.67 mm	CUMPLE
P42 - P43	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.54 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.88 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P43 - B197	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B174 - P7	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P7 - P8	$f_{i,0}$: 0.18 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.68 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P8 - P9	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 20.02 mm	$f_{T,max}$: 0.84 mm $f_{T,lim}$: 23.64 mm	$f_{A,max}$: 0.44 mm $f_{A,lim}$: 17.77 mm	CUMPLE
P9 - P10	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.95 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.48 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P10 - P11	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.96 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.49 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P11 - P12	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.47 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P12 - P13	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.94 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.47 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P13 - P16	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.94 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.47 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P16 - P19	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.46 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P19 - P20	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.97 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.49 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P20 - P22	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.47 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P22 - P25	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.47 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P25 - P26	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.97 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.49 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P26 - P30	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 19.71 mm	$f_{T,max}$: 0.79 mm $f_{T,lim}$: 23.17 mm	$f_{A,max}$: 0.41 mm $f_{A,lim}$: 17.29 mm	CUMPLE
P30 - P68	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.98 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.06 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P98 - P32	$f_{i,0}$: 0.16 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 1.54 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 0.82 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P32 - P44	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.90 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.46 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P44 - P45	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.98 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P45 - P46	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.11 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.60 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P46 - P47	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.12 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.60 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P47 - P48	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.96 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.50 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P48 - P49	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.96 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.49 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P49 - P50	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.97 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.50 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P50 - P51	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.13 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.61 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P51 - P52	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.13 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.62 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P52 - P53	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.35 mm	$f_{T,max}$: 0.96 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.53 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P53 - P54	$f_{i,0}$: 0.19 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.72 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.87 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P54 - B198	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B173 - P55	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P55 - P61	$f_{i,0}$: 0.23 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.34 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.17 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P61 - P72	$f_{i,0}$: 0.18 mm $f_{i,0,lim}$: 20.24 mm	$f_{T,max}$: 1.36 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P72 - P73	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.54 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P73 - P84	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.56 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.92 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P84 - P85	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.49 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.88 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P85 - P96	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.50 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.88 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P96 - P217	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.51 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.89 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P217 - P108	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.51 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.89 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P108 - P140	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.57 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.92 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P140 - P139	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.49 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.88 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P139 - P141	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.49 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.88 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P141 - P142	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.54 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P142 - P143	$f_{i,0}$: 0.17 mm $f_{i,0,lim}$: 19.93 mm	$f_{T,max}$: 1.31 mm $f_{T,lim}$: 23.51 mm	$f_{A,max}$: 0.76 mm $f_{A,lim}$: 17.59 mm	CUMPLE
P143 - P65	$f_{i,0}$: 0.25 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.71 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.44 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P97 - P145	$f_{i,0}$: 0.20 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 2.04 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 1.10 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P145 - P179	$f_{i,0}$: 0.18 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.35 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.79 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P179 - P182	$f_{i,0}$: 0.24 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.86 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.06 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P182 - P185	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 15.25 mm	$f_{T,max}$: 0.37 mm $f_{T,lim}$: 19.41 mm	$f_{A,max}$: 0.18 mm $f_{A,lim}$: 14.12 mm	CUMPLE
P185 - P188	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 15.27 mm	$f_{T,max}$: 0.38 mm $f_{T,lim}$: 19.21 mm	$f_{A,max}$: 0.19 mm $f_{A,lim}$: 14.22 mm	CUMPLE
P188 - P191	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.84 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.04 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P191 - P194	$f_{i,0}$: 0.19 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.38 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P194 - P197	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.85 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.04 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P197 - P200	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 5.80 mm	$f_{T,max}$: 0.33 mm $f_{T,lim}$: 17.87 mm	$f_{A,max}$: 0.07 mm $f_{A,lim}$: 4.42 mm	CUMPLE
P200 - P203	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 20.48 mm	$f_{T,max}$: 0.52 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.28 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P203 - P206	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.15 mm	$f_{T,max}$: 0.60 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.30 mm $f_{A,lim}$: 17.83 mm	CUMPLE
P206 - P209	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.91 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.96 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P209 - B199	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B172 - P56	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P56 - P62	$f_{i,0}$: 0.23 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.25 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.12 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P62 - P71	$f_{i,0}$: 0.17 mm $f_{i,0,lim}$: 20.20 mm	$f_{T,max}$: 1.25 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.74 mm $f_{A,lim}$: 17.77 mm	CUMPLE
P71 - P74	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.40 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.83 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P74 - P83	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.46 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P83 - P86	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.56 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.92 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P86 - P95	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.56 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.92 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P95 - P218	$f_{i,0}$: 0.20 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.41 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P218 - P107	$f_{i,0}$: 0.20 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.37 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.81 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P107 - P133	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.47 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.87 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P133 - P236	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.56 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.92 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P236 - P135	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.56 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.92 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P135 - P136	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.44 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.85 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P136 - P137	$f_{i,0}$: 0.16 mm $f_{i,0,lim}$: 19.82 mm	$f_{T,max}$: 1.18 mm $f_{T,lim}$: 23.37 mm	$f_{A,max}$: 0.69 mm $f_{A,lim}$: 17.47 mm	CUMPLE
P137 - P31	$f_{i,0}$: 0.25 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.60 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.39 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P93 - P146	$f_{i,0}$: 0.20 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 2.02 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 1.09 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P146 - P180	$f_{i,0}$: 0.18 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.35 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.79 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P180 - P183	$f_{i,0}$: 0.24 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.86 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.06 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P183 - P186	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 15.25 mm	$f_{T,max}$: 0.37 mm $f_{T,lim}$: 19.41 mm	$f_{A,max}$: 0.18 mm $f_{A,lim}$: 14.12 mm	CUMPLE
P186 - P189	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 15.27 mm	$f_{T,max}$: 0.38 mm $f_{T,lim}$: 19.21 mm	$f_{A,max}$: 0.19 mm $f_{A,lim}$: 14.22 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P189 - P192	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.84 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.04 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P192 - P195	$f_{i,0}$: 0.19 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.38 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.81 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P195 - P198	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.85 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.04 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P198 - P201	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 5.79 mm	$f_{T,max}$: 0.33 mm $f_{T,lim}$: 17.87 mm	$f_{A,max}$: 0.07 mm $f_{A,lim}$: 4.42 mm	CUMPLE
P201 - P204	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 20.48 mm	$f_{T,max}$: 0.52 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.28 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P204 - P88	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.15 mm	$f_{T,max}$: 0.60 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.30 mm $f_{A,lim}$: 17.83 mm	CUMPLE
P88 - P210	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.91 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.96 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P210 - B200	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B171 - P57	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P57 - P63	$f_{i,0}$: 0.23 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.21 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.11 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P63 - P70	$f_{i,0}$: 0.17 mm $f_{i,0,lim}$: 20.18 mm	$f_{T,max}$: 1.22 mm $f_{T,lim}$: 23.66 mm	$f_{A,max}$: 0.72 mm $f_{A,lim}$: 17.77 mm	CUMPLE
P70 - P75	$f_{i,0}$: 0.19 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.33 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.78 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P75 - P82	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.00 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P82 - P87	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 14.64 mm	$f_{T,max}$: 0.34 mm $f_{T,lim}$: 18.87 mm	$f_{A,max}$: 0.16 mm $f_{A,lim}$: 13.94 mm	CUMPLE
P87 - P94	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 14.82 mm	$f_{T,max}$: 0.34 mm $f_{T,lim}$: 19.05 mm	$f_{A,max}$: 0.17 mm $f_{A,lim}$: 14.13 mm	CUMPLE
P94 - P219	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.98 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P219 - P106	$f_{i,0}$: 0.18 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.25 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.74 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P106 - P127	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.02 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P127 - P128	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 14.57 mm	$f_{T,max}$: 0.34 mm $f_{T,lim}$: 18.81 mm	$f_{A,max}$: 0.05 mm $f_{A,lim}$: 4.07 mm	CUMPLE
P128 - P129	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 14.70 mm	$f_{T,max}$: 0.34 mm $f_{T,lim}$: 18.99 mm	$f_{A,max}$: 0.05 mm $f_{A,lim}$: 3.84 mm	CUMPLE
P129 - P130	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.00 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P130 - P131	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 19.59 mm	$f_{T,max}$: 1.09 mm $f_{T,lim}$: 23.06 mm	$f_{A,max}$: 0.64 mm $f_{A,lim}$: 17.20 mm	CUMPLE
P131 - P259	$f_{i,0}$: 0.24 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.58 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.39 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P261 - P147	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 1.31 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 0.66 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P147 - P181	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.90 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.47 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P181 - P184	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.98 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P184 - P187	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.11 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.60 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P187 - P190	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.12 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.60 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P190 - P193	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.96 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.50 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P193 - P196	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.96 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.49 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P196 - P199	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.97 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.50 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P199 - P202	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.13 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.61 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P202 - P205	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.13 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.62 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P205 - P208	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.35 mm	$f_{T,max}$: 0.96 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.53 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P208 - P211	$f_{i,0}$: 0.19 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.72 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.87 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P211 - B201	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P260 - P6	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 1.33 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 0.79 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P6 - P28	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.83 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.49 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P28 - P245	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.89 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.53 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P245 - P247	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P247 - P248	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P248 - P249	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P249 - P250	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.91 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.54 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P250 - P251	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.88 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P251 - P252	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.86 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P252 - P253	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.89 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P253 - P254	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 19.53 mm	$f_{T,max}$: 0.76 mm $f_{T,lim}$: 23.46 mm	$f_{A,max}$: 0.46 mm $f_{A,lim}$: 17.67 mm	CUMPLE
P254 - P246	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.54 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.88 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P246 - B202	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B170 - P58	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P58 - P64	$f_{i,0}$: 0.23 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.21 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.11 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P64 - P69	$f_{i,0}$: 0.17 mm $f_{i,0,lim}$: 20.18 mm	$f_{T,max}$: 1.22 mm $f_{T,lim}$: 23.66 mm	$f_{A,max}$: 0.72 mm $f_{A,lim}$: 17.77 mm	CUMPLE
P69 - P76	$f_{i,0}$: 0.19 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.33 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.78 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P76 - P81	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.00 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P81 - P235	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 14.64 mm	$f_{T,max}$: 0.34 mm $f_{T,lim}$: 18.87 mm	$f_{A,max}$: 0.16 mm $f_{A,lim}$: 13.94 mm	CUMPLE
P235 - P220	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 14.82 mm	$f_{T,max}$: 0.34 mm $f_{T,lim}$: 19.05 mm	$f_{A,max}$: 0.17 mm $f_{A,lim}$: 14.13 mm	CUMPLE
P220 - P100	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.98 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P100 - P105	$f_{i,0}$: 0.18 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.25 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.74 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P105 - P121	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.02 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P121 - P122	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 14.56 mm	$f_{T,max}$: 0.34 mm $f_{T,lim}$: 18.81 mm	$f_{A,max}$: 0.05 mm $f_{A,lim}$: 4.07 mm	CUMPLE
P122 - P123	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 14.71 mm	$f_{T,max}$: 0.34 mm $f_{T,lim}$: 18.99 mm	$f_{A,max}$: 0.05 mm $f_{A,lim}$: 3.84 mm	CUMPLE
P123 - P124	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.00 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P124 - P125	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 19.64 mm	$f_{T,max}$: 1.10 mm $f_{T,lim}$: 23.08 mm	$f_{A,max}$: 0.64 mm $f_{A,lim}$: 17.21 mm	CUMPLE
P125 - P258	$f_{i,0}$: 0.24 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.57 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.38 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
B161 - P59	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P59 - P212	$f_{i,0}$: 0.23 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.25 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.12 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P212 - P213	$f_{i,0}$: 0.17 mm $f_{i,0,lim}$: 20.20 mm	$f_{T,max}$: 1.25 mm $f_{T,lim}$: 23.67 mm	$f_{A,max}$: 0.74 mm $f_{A,lim}$: 17.77 mm	CUMPLE
P213 - P214	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.40 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.83 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P214 - P80	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.46 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P80 - P89	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.56 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.92 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P89 - P92	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.56 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.92 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P92 - P101	$f_{i,0}$: 0.20 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.41 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P101 - P104	$f_{i,0}$: 0.20 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.37 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.81 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P104 - P115	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.47 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.87 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P115 - P237	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.56 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.92 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P237 - P117	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.56 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.92 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P117 - P118	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.44 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.85 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P118 - P119	$f_{i,0}$: 0.16 mm $f_{i,0,lim}$: 19.76 mm	$f_{T,max}$: 1.18 mm $f_{T,lim}$: 23.13 mm	$f_{A,max}$: 0.68 mm $f_{A,lim}$: 17.28 mm	CUMPLE
P119 - P242	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.23 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.22 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
B162 - P60	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.05 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.04 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P60 - P66	$f_{i,0}$: 0.23 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.34 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.17 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P66 - P67	$f_{i,0}$: 0.18 mm $f_{i,0,lim}$: 20.24 mm	$f_{T,max}$: 1.36 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P67 - P78	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.54 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P78 - P79	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.56 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.92 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P79 - P215	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.49 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.88 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P215 - P91	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.50 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.88 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P91 - P102	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.51 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.89 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P102 - P103	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.51 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.89 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P103 - P109	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.57 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.92 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P109 - P110	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.49 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.88 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P110 - P111	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.49 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.88 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P111 - P112	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.55 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.92 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P112 - P113	$f_{i,0}$: 0.17 mm $f_{i,0,lim}$: 19.86 mm	$f_{T,max}$: 1.30 mm $f_{T,lim}$: 23.31 mm	$f_{A,max}$: 0.75 mm $f_{A,lim}$: 17.41 mm	CUMPLE
P113 - P241	$f_{i,0}$: 0.23 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.32 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.26 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
B153 - P148	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P148 - P150	$f_{i,0}$: 0.18 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.68 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P150 - P151	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 20.02 mm	$f_{T,max}$: 0.84 mm $f_{T,lim}$: 23.64 mm	$f_{A,max}$: 0.44 mm $f_{A,lim}$: 17.77 mm	CUMPLE
P151 - P152	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.95 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.48 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P152 - P153	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.96 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.49 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P153 - P154	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.47 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P154 - P155	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.94 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.47 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P155 - P156	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.94 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.47 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P156 - P157	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.46 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P157 - P158	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.97 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.49 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P158 - P159	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.47 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P159 - P160	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.47 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P160 - P161	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.97 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.49 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P161 - P162	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 19.77 mm	$f_{T,max}$: 0.79 mm $f_{T,lim}$: 23.29 mm	$f_{A,max}$: 0.41 mm $f_{A,lim}$: 17.27 mm	CUMPLE
P162 - P240	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.96 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.05 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
B152 - P149	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P149 - P177	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.53 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.88 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P177 - P176	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 19.71 mm	$f_{T,max}$: 0.76 mm $f_{T,lim}$: 23.60 mm	$f_{A,max}$: 0.46 mm $f_{A,lim}$: 17.77 mm	CUMPLE
P176 - P175	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.89 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P175 - P174	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.88 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P174 - P173	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P173 - P172	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P172 - P171	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P171 - P170	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P170 - P169	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.89 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P169 - P168	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P168 - P167	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P167 - P166	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.90 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.53 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P166 - P165	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 19.47 mm	$f_{T,max}$: 0.73 mm $f_{T,lim}$: 23.16 mm	$f_{A,max}$: 0.44 mm $f_{A,lim}$: 17.39 mm	CUMPLE
P165 - P239	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.74 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.04 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
B176 - P1	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P1 - P7	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 12.44 mm	$f_{A,max}$: 0.04 mm $f_{A,lim}$: 8.25 mm	CUMPLE
P7 - P55	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 15.31 mm	$f_{T,max}$: 0.54 mm $f_{T,lim}$: 18.29 mm	$f_{A,max}$: 0.34 mm $f_{A,lim}$: 13.81 mm	CUMPLE
P55 - P56	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.50 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.36 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P56 - P57	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.11 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P57 - P58	$f_{i,0}$: 0.41 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.63 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.43 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P58 - P59	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.11 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P59 - P60	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.50 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.36 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P60 - P148	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 15.33 mm	$f_{T,max}$: 0.54 mm $f_{T,lim}$: 18.30 mm	$f_{A,max}$: 0.34 mm $f_{A,lim}$: 13.81 mm	CUMPLE
P148 - P149	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 12.46 mm	$f_{A,max}$: 0.04 mm $f_{A,lim}$: 8.25 mm	CUMPLE
P149 - B154	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B177 - P2	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P2 - P8	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.04 mm	$f_{T,max}$: 0.10 mm $f_{T,lim}$: 12.11 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 7.86 mm	CUMPLE
P8 - P61	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 15.71 mm	$f_{T,max}$: 0.69 mm $f_{T,lim}$: 18.61 mm	$f_{A,max}$: 0.37 mm $f_{A,lim}$: 13.90 mm	CUMPLE
P61 - P62	$f_{i,0}$: 0.80 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.93 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.95 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P62 - P63	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.22 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P63 - P64	$f_{i,0}$: 0.95 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 5.25 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 3.23 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P64 - P212	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.22 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P212 - P66	$f_{i,0}$: 0.80 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.93 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.95 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P66 - P150	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 15.71 mm	$f_{T,max}$: 0.69 mm $f_{T,lim}$: 18.62 mm	$f_{A,max}$: 0.37 mm $f_{A,lim}$: 13.91 mm	CUMPLE
P150 - P177	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.05 mm	$f_{T,max}$: 0.10 mm $f_{T,lim}$: 12.44 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 7.86 mm	CUMPLE
P177 - B155	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B178 - P3	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P3 - P9	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.09 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 12.10 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 7.63 mm	CUMPLE
P9 - P72	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 15.52 mm	$f_{T,max}$: 0.63 mm $f_{T,lim}$: 18.42 mm	$f_{A,max}$: 0.34 mm $f_{A,lim}$: 13.70 mm	CUMPLE
P72 - P71	$f_{i,0}$: 0.61 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.38 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.56 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P71 - P70	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.22 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P70 - P69	$f_{i,0}$: 0.74 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.67 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.81 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P69 - P213	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.22 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P213 - P67	$f_{i,0}$: 0.61 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.38 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.56 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P67 - P151	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 15.52 mm	$f_{T,max}$: 0.63 mm $f_{T,lim}$: 18.43 mm	$f_{A,max}$: 0.34 mm $f_{A,lim}$: 13.71 mm	CUMPLE
P151 - P176	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.09 mm	$f_{T,max}$: 0.10 mm $f_{T,lim}$: 12.11 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 7.63 mm	CUMPLE
P176 - B156	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B179 - P4	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P4 - P10	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.08 mm	$f_{T,max}$: 0.10 mm $f_{T,lim}$: 12.11 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 7.63 mm	CUMPLE
P10 - P73	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 15.64 mm	$f_{T,max}$: 0.66 mm $f_{T,lim}$: 18.55 mm	$f_{A,max}$: 0.36 mm $f_{A,lim}$: 13.89 mm	CUMPLE
P73 - P74	$f_{i,0}$: 0.66 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.55 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.68 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P74 - P75	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.23 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P75 - P76	$f_{i,0}$: 0.99 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 5.33 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 3.33 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P76 - P214	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.23 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P214 - P78	$f_{i,0}$: 0.66 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.55 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.68 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P78 - P152	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 15.64 mm	$f_{T,max}$: 0.66 mm $f_{T,lim}$: 18.56 mm	$f_{A,max}$: 0.36 mm $f_{A,lim}$: 13.89 mm	CUMPLE
P152 - P175	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.09 mm	$f_{T,max}$: 0.10 mm $f_{T,lim}$: 12.45 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 7.63 mm	CUMPLE
P175 - B157	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B180 - P5	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P5 - P11	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.04 mm	$f_{T,max}$: 0.10 mm $f_{T,lim}$: 12.10 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 7.63 mm	CUMPLE
P11 - P84	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 15.79 mm	$f_{T,max}$: 0.67 mm $f_{T,lim}$: 18.70 mm	$f_{A,max}$: 0.36 mm $f_{A,lim}$: 13.92 mm	CUMPLE
P84 - P83	$f_{i,0}$: 0.54 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.31 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.46 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P83 - P82	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 15.18 mm	$f_{T,max}$: 0.47 mm $f_{T,lim}$: 17.82 mm	$f_{A,max}$: 0.26 mm $f_{A,lim}$: 13.29 mm	CUMPLE
P82 - P81	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 1.62 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 0.85 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P81 - P80	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 15.18 mm	$f_{T,max}$: 0.47 mm $f_{T,lim}$: 17.82 mm	$f_{A,max}$: 0.26 mm $f_{A,lim}$: 13.29 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P80 - P79	$f_{i,0}$: 0.54 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.30 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.46 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P79 - P153	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 15.79 mm	$f_{T,max}$: 0.67 mm $f_{T,lim}$: 18.70 mm	$f_{A,max}$: 0.36 mm $f_{A,lim}$: 13.93 mm	CUMPLE
P153 - P174	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.05 mm	$f_{T,max}$: 0.10 mm $f_{T,lim}$: 12.11 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 7.63 mm	CUMPLE
P174 - B158	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B181 - P216	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P216 - P12	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 10.97 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 12.07 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 7.63 mm	CUMPLE
P12 - P85	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 15.89 mm	$f_{T,max}$: 0.66 mm $f_{T,lim}$: 18.77 mm	$f_{A,max}$: 0.36 mm $f_{A,lim}$: 13.98 mm	CUMPLE
P85 - P86	$f_{i,0}$: 0.48 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.07 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.30 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P86 - P87	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 17.46 mm	$f_{T,max}$: 1.17 mm $f_{T,lim}$: 20.52 mm	$f_{A,max}$: 0.64 mm $f_{A,lim}$: 15.33 mm	CUMPLE
P235 - P89	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 17.46 mm	$f_{T,max}$: 1.17 mm $f_{T,lim}$: 20.52 mm	$f_{A,max}$: 0.64 mm $f_{A,lim}$: 15.33 mm	CUMPLE
P89 - P215	$f_{i,0}$: 0.48 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.07 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.29 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P215 - P154	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 15.90 mm	$f_{T,max}$: 0.66 mm $f_{T,lim}$: 18.78 mm	$f_{A,max}$: 0.36 mm $f_{A,lim}$: 13.99 mm	CUMPLE
P154 - P173	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 10.97 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 12.09 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 7.63 mm	CUMPLE
P173 - B159	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B182 - P14	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P14 - P13	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.04 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 12.10 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 7.63 mm	CUMPLE
P13 - P96	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 15.79 mm	$f_{T,max}$: 0.66 mm $f_{T,lim}$: 18.70 mm	$f_{A,max}$: 0.36 mm $f_{A,lim}$: 13.92 mm	CUMPLE
P96 - P95	$f_{i,0}$: 0.51 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.22 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.39 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P95 - P94	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 15.20 mm	$f_{T,max}$: 0.46 mm $f_{T,lim}$: 17.84 mm	$f_{A,max}$: 0.26 mm $f_{A,lim}$: 13.30 mm	CUMPLE
P94 - P220	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 1.59 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 0.82 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P220 - P92	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 15.20 mm	$f_{T,max}$: 0.46 mm $f_{T,lim}$: 17.84 mm	$f_{A,max}$: 0.26 mm $f_{A,lim}$: 13.30 mm	CUMPLE
P92 - P91	$f_{i,0}$: 0.51 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.21 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.39 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P91 - P155	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 15.80 mm	$f_{T,max}$: 0.66 mm $f_{T,lim}$: 18.71 mm	$f_{A,max}$: 0.36 mm $f_{A,lim}$: 13.93 mm	CUMPLE
P155 - P172	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.05 mm	$f_{T,max}$: 0.10 mm $f_{T,lim}$: 12.11 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 7.63 mm	CUMPLE
P172 - B160	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
B183 - P15	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P15 - P16	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.06 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 12.10 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 7.63 mm	CUMPLE
P16 - P217	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 15.58 mm	$f_{T,max}$: 0.64 mm $f_{T,lim}$: 18.49 mm	$f_{A,max}$: 0.35 mm $f_{A,lim}$: 13.83 mm	CUMPLE
P217 - P218	$f_{i,0}$: 0.62 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.41 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.58 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P218 - P219	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.23 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P219 - P100	$f_{i,0}$: 0.92 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 5.14 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 3.17 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P100 - P101	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.23 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P101 - P102	$f_{i,0}$: 0.61 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.41 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.58 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P102 - P156	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 15.58 mm	$f_{T,max}$: 0.64 mm $f_{T,lim}$: 18.49 mm	$f_{A,max}$: 0.35 mm $f_{A,lim}$: 13.83 mm	CUMPLE
P156 - P171	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.07 mm	$f_{T,max}$: 0.10 mm $f_{T,lim}$: 12.11 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 7.63 mm	CUMPLE
P171 - B163	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B184 - P17	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P17 - P19	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.08 mm	$f_{T,max}$: 0.10 mm $f_{T,lim}$: 12.11 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 7.63 mm	CUMPLE
P19 - P108	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 15.63 mm	$f_{T,max}$: 0.66 mm $f_{T,lim}$: 18.54 mm	$f_{A,max}$: 0.35 mm $f_{A,lim}$: 13.88 mm	CUMPLE
P108 - P107	$f_{i,0}$: 0.66 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.55 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.68 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P107 - P106	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.23 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P106 - P105	$f_{i,0}$: 0.97 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 5.29 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 3.29 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P105 - P104	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.23 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P104 - P103	$f_{i,0}$: 0.66 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.55 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.68 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P103 - P157	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 15.63 mm	$f_{T,max}$: 0.66 mm $f_{T,lim}$: 18.55 mm	$f_{A,max}$: 0.35 mm $f_{A,lim}$: 13.89 mm	CUMPLE
P157 - P170	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.09 mm	$f_{T,max}$: 0.10 mm $f_{T,lim}$: 12.45 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 7.63 mm	CUMPLE
P170 - B164	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B185 - P18	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P18 - P20	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.04 mm	$f_{T,max}$: 0.10 mm $f_{T,lim}$: 12.10 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 7.63 mm	CUMPLE
P20 - P140	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 15.79 mm	$f_{T,max}$: 0.67 mm $f_{T,lim}$: 18.69 mm	$f_{A,max}$: 0.36 mm $f_{A,lim}$: 13.92 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P140 - P133	$f_{i,0}$: 0.55 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.31 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.47 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P133 - P127	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 15.18 mm	$f_{T,max}$: 0.47 mm $f_{T,lim}$: 17.82 mm	$f_{A,max}$: 0.26 mm $f_{A,lim}$: 13.29 mm	CUMPLE
P127 - P121	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 1.63 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 0.85 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P121 - P115	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 15.19 mm	$f_{T,max}$: 0.47 mm $f_{T,lim}$: 17.82 mm	$f_{A,max}$: 0.26 mm $f_{A,lim}$: 13.29 mm	CUMPLE
P115 - P109	$f_{i,0}$: 0.54 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.31 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.46 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P109 - P158	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 15.79 mm	$f_{T,max}$: 0.67 mm $f_{T,lim}$: 18.70 mm	$f_{A,max}$: 0.36 mm $f_{A,lim}$: 13.92 mm	CUMPLE
P158 - P169	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.05 mm	$f_{T,max}$: 0.10 mm $f_{T,lim}$: 12.11 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 7.63 mm	CUMPLE
P169 - B165	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B186 - P21	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P21 - P22	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 10.96 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 12.07 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 7.63 mm	CUMPLE
P22 - P139	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 15.89 mm	$f_{T,max}$: 0.66 mm $f_{T,lim}$: 18.77 mm	$f_{A,max}$: 0.36 mm $f_{A,lim}$: 13.97 mm	CUMPLE
P139 - P236	$f_{i,0}$: 0.48 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.07 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.30 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P236 - P128	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 17.46 mm	$f_{T,max}$: 1.17 mm $f_{T,lim}$: 20.52 mm	$f_{A,max}$: 0.64 mm $f_{A,lim}$: 15.33 mm	CUMPLE
P122 - P237	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 17.46 mm	$f_{T,max}$: 1.17 mm $f_{T,lim}$: 20.52 mm	$f_{A,max}$: 0.64 mm $f_{A,lim}$: 15.33 mm	CUMPLE
P237 - P110	$f_{i,0}$: 0.48 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.06 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.29 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P110 - P159	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 15.90 mm	$f_{T,max}$: 0.66 mm $f_{T,lim}$: 18.78 mm	$f_{A,max}$: 0.36 mm $f_{A,lim}$: 13.98 mm	CUMPLE
P159 - P168	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 10.97 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 12.09 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 7.63 mm	CUMPLE
P168 - B166	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B188 - P23	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P23 - P25	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.04 mm	$f_{T,max}$: 0.10 mm $f_{T,lim}$: 12.10 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 7.63 mm	CUMPLE
P25 - P141	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 15.80 mm	$f_{T,max}$: 0.66 mm $f_{T,lim}$: 18.71 mm	$f_{A,max}$: 0.36 mm $f_{A,lim}$: 13.92 mm	CUMPLE
P141 - P135	$f_{i,0}$: 0.52 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.23 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.40 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P135 - P129	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 15.21 mm	$f_{T,max}$: 0.47 mm $f_{T,lim}$: 17.85 mm	$f_{A,max}$: 0.26 mm $f_{A,lim}$: 13.30 mm	CUMPLE
P129 - P123	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 1.59 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 0.82 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P123 - P117	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 15.21 mm	$f_{T,max}$: 0.47 mm $f_{T,lim}$: 17.85 mm	$f_{A,max}$: 0.26 mm $f_{A,lim}$: 13.30 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P117 - P111	$f_{i,0}$: 0.52 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.23 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.40 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P111 - P160	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 15.80 mm	$f_{T,max}$: 0.67 mm $f_{T,lim}$: 18.71 mm	$f_{A,max}$: 0.36 mm $f_{A,lim}$: 13.93 mm	CUMPLE
P160 - P167	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.05 mm	$f_{T,max}$: 0.10 mm $f_{T,lim}$: 12.11 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 7.63 mm	CUMPLE
P167 - B167	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B187 - P24	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P24 - P26	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.08 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 12.10 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 7.63 mm	CUMPLE
P26 - P142	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 15.54 mm	$f_{T,max}$: 0.63 mm $f_{T,lim}$: 18.44 mm	$f_{A,max}$: 0.34 mm $f_{A,lim}$: 13.71 mm	CUMPLE
P142 - P136	$f_{i,0}$: 0.59 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.32 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.51 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P136 - P130	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.23 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P130 - P124	$f_{i,0}$: 0.89 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 5.07 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 3.12 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P124 - P118	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.23 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P118 - P112	$f_{i,0}$: 0.58 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.31 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.50 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P112 - P161	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 15.55 mm	$f_{T,max}$: 0.63 mm $f_{T,lim}$: 18.45 mm	$f_{A,max}$: 0.34 mm $f_{A,lim}$: 13.72 mm	CUMPLE
P161 - P166	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.08 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 12.11 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 7.63 mm	CUMPLE
P166 - B168	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B225 - P27	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P27 - P30	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.03 mm	$f_{T,max}$: 0.10 mm $f_{T,lim}$: 12.11 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 7.86 mm	CUMPLE
P30 - P143	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 15.73 mm	$f_{T,max}$: 0.71 mm $f_{T,lim}$: 18.65 mm	$f_{A,max}$: 0.38 mm $f_{A,lim}$: 13.90 mm	CUMPLE
P143 - P137	$f_{i,0}$: 0.90 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 5.20 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 3.19 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P137 - P131	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.22 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P131 - P125	$f_{i,0}$: 1.03 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 5.49 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 3.44 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P125 - P119	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.22 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P119 - P113	$f_{i,0}$: 0.84 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 5.02 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 3.05 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P113 - P162	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 15.75 mm	$f_{T,max}$: 0.71 mm $f_{T,lim}$: 18.65 mm	$f_{A,max}$: 0.38 mm $f_{A,lim}$: 13.88 mm	CUMPLE
P162 - P165	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.08 mm	$f_{T,max}$: 0.11 mm $f_{T,lim}$: 12.46 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 7.86 mm	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P165 - B169	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B226 - P77	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 1.69 mm	CUMPLE
P77 - P68	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.05 mm $f_{T,lim}$: 12.03 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 7.31 mm	CUMPLE
P68 - P65	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 14.57 mm	$f_{T,max}$: 0.32 mm $f_{T,lim}$: 17.68 mm	$f_{A,max}$: 0.16 mm $f_{A,lim}$: 13.19 mm	CUMPLE
P65 - P31	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.05 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.04 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P31 - P259	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.23 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.17 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P259 - P258	$f_{i,0}$: 0.27 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.76 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.71 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P258 - P242	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.16 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.09 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P242 - P241	$f_{i,0}$: 0.26 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.57 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.59 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P241 - P240	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 14.60 mm	$f_{T,max}$: 0.41 mm $f_{T,lim}$: 17.94 mm	$f_{A,max}$: 0.25 mm $f_{A,lim}$: 13.50 mm	CUMPLE
P240 - P239	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 12.13 mm	$f_{A,max}$: 0.04 mm $f_{A,lim}$: 8.56 mm	CUMPLE
P239 - B215	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B227 - P99	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 1.69 mm	CUMPLE
P99 - P98	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.05 mm $f_{T,lim}$: 11.85 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 7.19 mm	CUMPLE
P98 - P97	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 14.90 mm	$f_{T,max}$: 0.33 mm $f_{T,lim}$: 18.02 mm	$f_{A,max}$: 0.16 mm $f_{A,lim}$: 13.47 mm	CUMPLE
P97 - P93	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 1.86 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 0.93 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P93 - P261	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 14.82 mm	$f_{T,max}$: 0.32 mm $f_{T,lim}$: 17.95 mm	$f_{A,max}$: 0.16 mm $f_{A,lim}$: 13.18 mm	CUMPLE
P261 - P260	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.05 mm $f_{T,lim}$: 11.51 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 6.88 mm	CUMPLE
P260 - B216	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 1.69 mm	CUMPLE
B228 - P29	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P29 - P32	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 10.83 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 11.93 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 1.25 mm	CUMPLE
P32 - P145	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 15.95 mm	$f_{T,max}$: 0.72 mm $f_{T,lim}$: 18.86 mm	$f_{A,max}$: 0.39 mm $f_{A,lim}$: 14.05 mm	CUMPLE
P145 - P146	$f_{i,0}$: 0.61 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.52 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.62 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P146 - P147	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 15.91 mm	$f_{T,max}$: 0.70 mm $f_{T,lim}$: 18.81 mm	$f_{A,max}$: 0.38 mm $f_{A,lim}$: 14.07 mm	CUMPLE
P147 - P6	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 10.77 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 11.90 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 1.25 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P6 - B214	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B229 - P33	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P33 - P44	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 11.91 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 1.25 mm	CUMPLE
P44 - P179	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 15.71 mm	$f_{T,max}$: 0.67 mm $f_{T,lim}$: 18.61 mm	$f_{A,max}$: 0.36 mm $f_{A,lim}$: 13.93 mm	CUMPLE
P179 - P180	$f_{i,0}$: 0.61 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.51 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.61 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P180 - P181	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 15.71 mm	$f_{T,max}$: 0.67 mm $f_{T,lim}$: 18.61 mm	$f_{A,max}$: 0.36 mm $f_{A,lim}$: 13.93 mm	CUMPLE
P181 - P28	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 11.90 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 1.25 mm	CUMPLE
P28 - B213	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B230 - P34	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P34 - P45	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 3.51 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 2.81 mm	CUMPLE
P45 - P182	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.06 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.56 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P182 - P183	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 22.75 mm	$f_{T,max}$: 1.32 mm $f_{T,lim}$: 26.61 mm	$f_{A,max}$: 0.71 mm $f_{A,lim}$: 20.51 mm	CUMPLE
P183 - P184	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.06 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.56 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P184 - P245	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 3.52 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 2.81 mm	CUMPLE
P245 - B212	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B231 - P35	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P35 - P46	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.06 mm $f_{T,lim}$: 6.05 mm	$f_{A,max}$: 0.04 mm $f_{A,lim}$: 4.38 mm	CUMPLE
P46 - P185	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.64 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P186 - P187	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.64 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P187 - P247	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.06 mm $f_{T,lim}$: 6.05 mm	$f_{A,max}$: 0.05 mm $f_{A,lim}$: 4.69 mm	CUMPLE
P247 - B211	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B232 - P36	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P36 - P47	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 3.51 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 2.81 mm	CUMPLE
P47 - P188	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.06 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.57 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P188 - P189	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 22.79 mm	$f_{T,max}$: 1.33 mm $f_{T,lim}$: 26.66 mm	$f_{A,max}$: 0.72 mm $f_{A,lim}$: 20.65 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P189 - P190	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.06 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.57 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P190 - P248	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 3.52 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 2.81 mm	CUMPLE
P248 - B210	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B224 - P37	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P37 - P48	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 10.84 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 11.91 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 1.25 mm	CUMPLE
P48 - P191	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 15.73 mm	$f_{T,max}$: 0.67 mm $f_{T,lim}$: 18.63 mm	$f_{A,max}$: 0.36 mm $f_{A,lim}$: 14.00 mm	CUMPLE
P191 - P192	$f_{i,0}$: 0.61 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.50 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.61 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P192 - P193	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 15.73 mm	$f_{T,max}$: 0.67 mm $f_{T,lim}$: 18.63 mm	$f_{A,max}$: 0.37 mm $f_{A,lim}$: 14.00 mm	CUMPLE
P193 - P249	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 10.84 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 11.91 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 1.25 mm	CUMPLE
P249 - B209	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B191 - P38	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P38 - P49	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 10.85 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 11.91 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 1.25 mm	CUMPLE
P49 - P194	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 15.73 mm	$f_{T,max}$: 0.68 mm $f_{T,lim}$: 18.62 mm	$f_{A,max}$: 0.36 mm $f_{A,lim}$: 13.89 mm	CUMPLE
P194 - P195	$f_{i,0}$: 0.62 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.52 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.63 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P195 - P196	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 15.73 mm	$f_{T,max}$: 0.68 mm $f_{T,lim}$: 18.62 mm	$f_{A,max}$: 0.36 mm $f_{A,lim}$: 13.89 mm	CUMPLE
P196 - P250	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 10.85 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 11.91 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 1.25 mm	CUMPLE
P250 - B208	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B192 - P39	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P39 - P50	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.36 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.44 mm	CUMPLE
P50 - P197	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.07 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.55 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P197 - P198	$f_{i,0}$: 0.16 mm $f_{i,0,lim}$: 22.02 mm	$f_{T,max}$: 1.27 mm $f_{T,lim}$: 25.98 mm	$f_{A,max}$: 0.70 mm $f_{A,lim}$: 19.82 mm	CUMPLE
P198 - P199	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.07 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.55 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P199 - P251	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.36 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.44 mm	CUMPLE
P251 - B207	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B193 - P40	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P40 - P51	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 9.80 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.25 mm	CUMPLE
P51 - P200	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.69 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.89 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P201 - P202	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.69 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.89 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P202 - P252	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 9.80 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.25 mm	CUMPLE
P252 - B206	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B194 - P41	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P41 - P52	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.05 mm $f_{T,lim}$: 5.19 mm	$f_{A,max}$: 0.04 mm $f_{A,lim}$: 4.06 mm	CUMPLE
P52 - P203	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.06 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.61 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P204 - P205	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.06 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.61 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P205 - P253	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.05 mm $f_{T,lim}$: 5.19 mm	$f_{A,max}$: 0.04 mm $f_{A,lim}$: 4.06 mm	CUMPLE
P253 - B205	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B195 - P42	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P42 - P53	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 3.57 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 2.81 mm	CUMPLE
P53 - P206	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.06 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.57 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P206 - P88	$f_{i,0}$: 0.66 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.55 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.64 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P88 - P208	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.06 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.57 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P208 - P254	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 3.57 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 2.81 mm	CUMPLE
P254 - B204	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B196 - P43	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P43 - P54	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 11.86 mm	$f_{A,max}$: 0.04 mm $f_{A,lim}$: 7.81 mm	CUMPLE
P54 - P209	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 16.26 mm	$f_{T,max}$: 0.61 mm $f_{T,lim}$: 19.18 mm	$f_{A,max}$: 0.37 mm $f_{A,lim}$: 14.24 mm	CUMPLE
P209 - P210	$f_{i,0}$: 0.34 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.11 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.10 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P210 - P211	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 16.26 mm	$f_{T,max}$: 0.61 mm $f_{T,lim}$: 19.18 mm	$f_{A,max}$: 0.37 mm $f_{A,lim}$: 14.24 mm	CUMPLE
P211 - P246	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 11.86 mm	$f_{A,max}$: 0.04 mm $f_{A,lim}$: 7.81 mm	CUMPLE
P246 - B203	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE



3.2. Forjado 2

Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	TV _x	TV _y	
B134 - P1	Cumple	'0.113 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 2.1$	'B134' $\eta = 13.8$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 13.8
P43 - B168	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P43' $\eta = 2.3$	'B168' $\eta = 14.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.1
B135 - P7	Cumple	'0.113 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 2.5$	'B135' $\eta = 15.3$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 15.3
P54 - B169	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P54' $\eta = 2.4$	'0.575 m' $\eta = 14.7$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.7
B136 - P55	Cumple	'0.113 m' Cumple	'P55' $\eta = 2.9$	'B136' $\eta = 17.3$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 17.3
P209 - B167	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P209' $\eta = 3.1$	'B167' $\eta = 17.3$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 17.3
B137 - P56	Cumple	'0.113 m' Cumple	'P56' $\eta = 2.8$	'B137' $\eta = 16.6$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 16.6
P210 - B166	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P210' $\eta = 3.1$	'B166' $\eta = 17.3$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 17.3
B138 - P57	Cumple	'0.113 m' Cumple	'P57' $\eta = 2.9$	'B138' $\eta = 16.7$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 16.7
P211 - B165	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P211' $\eta = 2.4$	'B165' $\eta = 15.6$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 15.6
P246 - B170	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P246' $\eta = 2.3$	'0.575 m' $\eta = 13.3$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 13.3
B139 - P58	Cumple	'0.113 m' Cumple	'P58' $\eta = 2.9$	'B139' $\eta = 16.7$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 16.7
B140 - P59	Cumple	'0.113 m' Cumple	'P59' $\eta = 2.9$	'B140' $\eta = 17.0$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 17.0
B141 - P60	Cumple	'0.113 m' Cumple	'P60' $\eta = 3.0$	'B141' $\eta = 17.7$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 17.7
B142 - P148	Cumple	'0.113 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 2.5$	'B142' $\eta = 15.3$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 15.3
B144 - P149	Cumple	'0.113 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 2.1$	'B144' $\eta = 13.9$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 13.9
B133 - P1	Cumple	'0.103 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 2.7$	'B133' $\eta = 12.5$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 12.5
B149 - B143	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P149' $\eta = 2.7$	'B143' $\eta = 12.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 12.1
B132 - P2	Cumple	'0.103 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.2$	'B132' $\eta = 14.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.2
P177 - B145	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P177' $\eta = 3.3$	'B145' $\eta = 13.5$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 13.5
B131 - P3	Cumple	'0.103 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 2.9$	'B131' $\eta = 13.7$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 13.7
P176 - B146	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P176' $\eta = 3.0$	'B146' $\eta = 13.0$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 13.0
B130 - P4	Cumple	'0.103 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.2$	'B130' $\eta = 14.0$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.0
P175 - B147	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P175' $\eta = 3.2$	'B147' $\eta = 13.4$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 13.4
B129 - P5	Cumple	'0.103 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.2$	'B129' $\eta = 14.0$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.0
P174 - B148	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P174' $\eta = 3.2$	'B148' $\eta = 13.3$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 13.3
B128 - P216	Cumple	'0.103 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.0$	'B128' $\eta = 13.7$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 13.7
P173 - B149	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P173' $\eta = 3.0$	'B149' $\eta = 13.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 13.1
B127 - P14	Cumple	'0.103 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.2$	'B127' $\eta = 14.0$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.0



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _e	TV _x	TV _y	
P172 - B150	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P172' $\eta = 3.2$	'B150' $\eta = 13.3$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 13.3
B68 - P15	Cumple	'0.103 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.0$	'B68' $\eta = 13.8$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 13.8
P171 - B151	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P171' $\eta = 3.0$	'B151' $\eta = 13.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 13.1
P170 - B152	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P170' $\eta = 3.2$	'B152' $\eta = 13.3$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 13.3
P169 - B153	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P169' $\eta = 3.2$	'B153' $\eta = 13.4$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 13.4
P168 - B154	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P168' $\eta = 3.0$	'B154' $\eta = 13.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 13.1
P167 - B155	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P167' $\eta = 3.2$	'B155' $\eta = 13.4$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 13.4
P166 - B156	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P166' $\eta = 3.0$	'B156' $\eta = 13.0$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 13.0
P165 - B157	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P165' $\eta = 3.3$	'B157' $\eta = 13.6$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 13.6
P239 - B46	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P239' $\eta = 2.0$	'B46' $\eta = 10.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 10.1
P260 - B174	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P260' $\eta = 1.4$	'B174' $\eta = 11.6$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 11.6
P126 - P29	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.2$	'B126' $\eta = 14.7$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.7
P6 - B98	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P6' $\eta = 3.2$	'B98' $\eta = 14.7$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.7
P125 - P33	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.0$	'B125' $\eta = 14.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.2
P28 - B102	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P28' $\eta = 3.0$	'B102' $\eta = 14.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.2
P124 - P34	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.2$	'B124' $\eta = 14.5$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.5
P245 - B103	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P245' $\eta = 3.2$	'B103' $\eta = 14.5$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.5
P123 - P35	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.1$	'B123' $\eta = 14.3$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.3
P247 - B104	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P247' $\eta = 3.1$	'B104' $\eta = 14.3$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.3
B122 - P36	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.0$	'B122' $\eta = 14.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.2
P248 - B105	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P248' $\eta = 3.0$	'B105' $\eta = 14.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.2
B121 - P37	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.2$	'B121' $\eta = 14.5$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.5
P249 - B106	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P249' $\eta = 3.2$	'B106' $\eta = 14.5$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.5
B120 - P38	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.0$	'B120' $\eta = 14.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.1
P250 - B107	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P250' $\eta = 3.0$	'B107' $\eta = 14.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.1
B119 - P39	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.2$	'B119' $\eta = 14.5$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.5
P251 - B108	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P251' $\eta = 3.2$	'B108' $\eta = 14.5$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.5
B118 - P40	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.2$	'B118' $\eta = 14.6$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.6
P252 - B109	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P252' $\eta = 3.2$	'B109' $\eta = 14.6$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.6
B117 - P41	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.675 m' $\eta = 2.9$	'B117' $\eta = 14.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.1



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	TV _x	TV _y	
P253 - B110	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P253' η = 2.9	'B110' η = 14.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.1
B116 - P42	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.675 m' η = 3.2	'B116' η = 14.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.7
P254 - B111	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P254' η = 3.2	'B111' η = 14.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 14.7
B115 - P43	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.675 m' η = 2.6	'B115' η = 12.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 12.6
P246 - B112	Cumple	'0.000 m' Cumple	'P246' η = 2.6	'B112' η = 12.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 12.6

Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{at}	T _{ad}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _{Sx}	TV _{Sy}	T.Geom.	T.Disp. _{at}		T.Disp. _{ad}
P1 - P2	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 58.6	'P1' η = 61.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.5
P2 - P3	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 52.6	'P2' η = 51.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 52.6
P3 - P4	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 52.2	'0.963 m' η = 58.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.4
P4 - P5	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 52.6	'0.988 m' η = 56.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.9
P5 - P216	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 51.7	'6.263 m' η = 52.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 52.0
P16 - P14	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 51.4	'6.288 m' η = 49.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 51.4
P14 - P15	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 51.6	'0.938 m' η = 51.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 51.7
P15 - P17	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 52.3	'6.213 m' η = 56.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.5
P17 - P18	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 53.1	'0.988 m' η = 58.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.7
P18 - P21	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 52.3	'1.013 m' η = 58.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.8
P21 - P23	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 51.9	'0.913 m' η = 49.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 51.9
P23 - P24	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 52.2	'6.313 m' η = 53.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.1
P24 - P27	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 53.0	'P27' η = 54.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.1
P27 - P77	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 62.8	'0.858 m' η = 52.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 62.8
P99 - P29	Cumple	Cumple	'5.932 m' η = 60.5	'5.932 m' η = 50.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.5
P29 - P33	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 53.7	'P29' η = 50.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.7
P33 - P34	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 53.4	'6.193 m' η = 58.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.4
P34 - P35	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 53.7	'6.218 m' η = 56.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.2
P35 - P36	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 53.2	'0.993 m' η = 55.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.6
P36 - P37	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 53.0	'6.268 m' η = 51.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.0
P37 - P38	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 53.2	'0.918 m' η = 50.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.2
P38 - P39	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 53.7	'6.193 m' η = 58.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.5
P39 - P40	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 54.4	'6.218 m' η = 57.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 57.0
P40 - P41	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 54.4	'6.243 m' η = 58.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.9
P41 - P42	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 54.3	'6.018 m' η = 56.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.0
P42 - P43	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 61.2	'7.168 m' η = 66.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.9
P7 - P8	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 63.1	'0.163 m' η = 66.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.5
P8 - P9	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 56.5	'P8' η = 54.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.5
P9 - P10	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 56.1	'0.963 m' η = 60.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.4
P10 - P11	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 56.8	'0.988 m' η = 59.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 59.7
P11 - P12	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 55.6	'1.013 m' η = 60.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.5
P12 - P13	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 55.3	'0.913 m' η = 51.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.3



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _x S _t	TV _y S _t	T,Geom.	T,Disp _{st}		T,Disp _{st}
P13 - P16	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 55.3	'0.938 m' η = 53.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.3
P16 - P19	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 55.8	'6.213 m' η = 58.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.1
P19 - P20	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 56.5	'0.988 m' η = 60.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.1
P20 - P22	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 55.5	'1.013 m' η = 60.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.5
P22 - P25	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 55.4	'0.913 m' η = 51.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.4
P25 - P26	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 55.7	'6.313 m' η = 54.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.7
P26 - P30	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 56.8	'P30' η = 56.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.8
P30 - P68	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 68.8	'0.858 m' η = 55.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.8
P98 - P32	Cumple	Cumple	'5.932 m' η = 64.3	'5.932 m' η = 52.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 64.3
P32 - P44	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 56.2	'P32' η = 52.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.2
P44 - P45	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 57.0	'6.193 m' η = 58.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.8
P45 - P46	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 59.9	'0.968 m' η = 65.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.5
P46 - P47	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 60.3	'0.993 m' η = 66.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.3
P47 - P48	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 57.2	'1.018 m' η = 61.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.6
P48 - P49	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 55.7	'0.918 m' η = 51.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.7
P49 - P50	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 55.7	'6.193 m' η = 60.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.7
P50 - P51	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 55.8	'6.218 m' η = 60.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.2
P51 - P52	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 55.9	'6.243 m' η = 60.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.0
P52 - P53	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 56.6	'6.018 m' η = 58.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.3
P53 - P54	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 64.1	'7.168 m' η = 67.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.2
P55 - P61	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 77.7	'P55' η = 73.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.7
P61 - P72	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 70.0	'P61' η = 68.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.0
P72 - P73	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 68.2	'0.858 m' η = 76.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.7
P73 - P84	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 69.0	'6.342 m' η = 74.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.8
P84 - P85	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 67.4	'6.342 m' η = 68.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.6
P85 - P96	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 67.0	'0.858 m' η = 64.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.0
P96 - P217	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 67.4	'0.858 m' η = 68.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.7
P217 - P108	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 67.9	'0.858 m' η = 72.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.1
P108 - P140	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 68.5	'6.342 m' η = 73.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.1
P140 - P139	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 67.3	'6.342 m' η = 68.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.9
P139 - P141	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 67.1	'0.858 m' η = 63.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.1
P141 - P142	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 68.0	'0.858 m' η = 69.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.3
P142 - P143	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 70.6	'P143' η = 72.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.0
P143 - P65	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 83.2	'P143' η = 68.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 83.2
P97 - P145	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.932 m' η = 76.5	'P145' η = 61.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.5
P145 - P179	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 68.2	'P145' η = 65.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.2
P179 - P182	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 71.7	'0.858 m' η = 64.4	'7.068 m' η = 5.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 7.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.7
P182 - P185	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 36.3	'P182' η = 47.8	'0.000 m' η = 8.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 5.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.8
P185 - P188	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 35.6	'P188' η = 47.6	'7.118 m' η = 10.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 6.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.6
P188 - P191	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 72.1	'6.342 m' η = 75.7	'0.000 m' η = 8.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 9.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.7

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _{Sx}	TV _{Sy}	T,Geom.	T,Disp. _{st}		T,Disp. _{st}
P191 - P194	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 68.3	'6.342 m' η = 63.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.3
P194 - P197	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 68.6	'0.858 m' η = 73.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.2
P197 - P200	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 68.6	'0.968 m' η = 62.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.6
P200 - P203	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 68.6	'6.342 m' η = 72.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.1
P203 - P206	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 70.0	'P206' η = 69.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.0
P206 - P209	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 78.1	'P206' η = 68.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.1
P56 - P62	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 74.9	'P56' η = 71.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.9
P62 - P71	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 67.0	'P62' η = 66.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.0
P71 - P74	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 65.1	'0.858 m' η = 73.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.4
P74 - P83	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 66.5	'6.342 m' η = 69.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.5
P83 - P86	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 68.3	'6.342 m' η = 71.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.9
P86 - P95	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 68.3	'0.858 m' η = 67.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.3
P95 - P218	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 65.9	'0.938 m' η = 63.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.9
P118 - P107	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 64.7	'0.858 m' η = 67.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.5
P107 - P133	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 65.9	'6.342 m' η = 67.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.5
P133 - P236	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 68.4	'6.342 m' η = 72.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.2
P136 - P135	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 68.2	'0.858 m' η = 66.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.2
P135 - P136	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 66.4	'0.938 m' η = 64.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.4
P136 - P137	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 67.3	'P137' η = 69.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.1
P137 - P31	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 80.2	'P137' η = 65.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 80.2
P31 - P146	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.932 m' η = 76.4	'P146' η = 61.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.4
P146 - P180	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 68.2	'P146' η = 65.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.2
P180 - P183	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 71.7	'0.858 m' η = 64.4	'7.068 m' η = 5.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 7.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.7
P183 - P186	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 36.3	'P183' η = 47.8	'0.000 m' η = 8.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 5.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.8
P186 - P189	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 35.6	'P189' η = 47.6	'7.118 m' η = 10.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 6.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.6
P189 - P192	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 72.1	'6.342 m' η = 75.7	'0.000 m' η = 8.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 9.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.7
P192 - P195	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 68.3	'6.342 m' η = 63.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.3
P195 - P198	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 68.6	'0.858 m' η = 73.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.2
P198 - P201	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 68.6	'0.968 m' η = 62.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.6
P201 - P204	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 68.6	'6.342 m' η = 72.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.1
P204 - P88	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 70.0	'P88' η = 69.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.0
P88 - P210	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 78.1	'P88' η = 68.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.1
P57 - P63	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 75.4	'P57' η = 71.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.4
P63 - P70	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 67.6	'P63' η = 66.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.6
P70 - P75	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 66.3	'0.858 m' η = 73.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.3
P75 - P82	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 71.6	'P75' η = 61.9	'6.988 m' η = 5.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 7.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.6
P82 - P87	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 34.7	'P82' η = 46.2	'0.000 m' η = 8.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 5.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 46.2
P87 - P94	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 34.6	'P94' η = 45.9	'7.038 m' η = 8.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 5.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.9
P94 - P219	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 69.7	'6.342 m' η = 62.9	'0.000 m' η = 5.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 7.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.7
P219 - P106	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 65.1	'6.213 m' η = 63.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.1

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _x S _t	TV _y S _t	T,Geom.	T,Disp _{st}		T,Disp _{st}
P106 - P127	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 71.6	'P106' η = 60.2	'6.988 m' η = 5.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 6.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.6
P127 - P128	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 34.7	'P127' η = 45.9	'0.000 m' η = 8.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 5.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.9
P128 - P129	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 34.7	'P129' η = 46.3	'7.038 m' η = 8.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 5.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 46.3
P129 - P130	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 69.2	'P129' η = 67.6	'0.000 m' η = 5.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 7.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.2
P130 - P131	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 67.4	'P131' η = 69.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.5
P131 - P259	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 80.9	'P131' η = 65.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 80.9
P261 - P147	Cumple	Cumple	'5.932 m' η = 64.5	'5.932 m' η = 53.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 64.5
P147 - P181	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 56.2	'P147' η = 53.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.2
P181 - P184	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 57.1	'6.193 m' η = 58.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.8
P184 - P187	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 59.9	'0.968 m' η = 65.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.5
P187 - P190	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 60.3	'0.993 m' η = 66.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.3
P190 - P193	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 57.2	'1.018 m' η = 61.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.6
P193 - P196	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 55.7	'0.918 m' η = 51.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.7
P196 - P199	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 55.7	'6.193 m' η = 60.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.7
P199 - P202	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 55.8	'6.218 m' η = 60.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.2
P202 - P205	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 55.9	'6.243 m' η = 60.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.0
P205 - P208	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 56.6	'6.018 m' η = 58.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.3
P208 - P211	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 64.1	'7.168 m' η = 67.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.2
P211 - P6	Cumple	Cumple	'5.932 m' η = 60.5	'5.932 m' η = 50.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.5
P6 - P28	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 53.7	'P6' η = 50.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.7
P28 - P245	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 53.4	'6.193 m' η = 58.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.4
P245 - P247	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 53.7	'6.218 m' η = 56.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.2
P247 - P248	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 53.2	'0.993 m' η = 55.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.6
P248 - P249	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 53.0	'6.268 m' η = 51.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.0
P249 - P250	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 53.2	'0.918 m' η = 50.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.2
P250 - P251	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 53.7	'6.193 m' η = 58.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.5
P251 - P252	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 54.4	'6.218 m' η = 57.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 57.0
P252 - P253	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 54.4	'6.243 m' η = 58.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.9
P253 - P254	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 54.3	'6.018 m' η = 56.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.0
P254 - P246	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 61.2	'7.168 m' η = 66.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.9
P58 - P64	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 75.3	'P58' η = 71.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.3
P64 - P69	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 67.6	'P64' η = 66.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.6
P69 - P76	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 66.3	'0.858 m' η = 73.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.2
P76 - P81	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 71.6	'P76' η = 61.8	'6.988 m' η = 5.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 7.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.6
P81 - P235	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 34.2	'P81' η = 46.4	'0.000 m' η = 8.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 5.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 46.4
P235 - P220	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 34.1	'P220' η = 46.1	'7.038 m' η = 7.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 5.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 46.1
P220 - P100	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 69.7	'6.342 m' η = 62.9	'0.000 m' η = 5.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 7.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.7
P100 - P105	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 65.0	'6.213 m' η = 63.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.0
P105 - P121	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 72.0	'P105' η = 60.4	'6.988 m' η = 5.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 7.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.0
P121 - P122	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 34.2	'P121' η = 46.2	'0.000 m' η = 8.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 5.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 46.2



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	T _{st}	T _{st}	TV _x	TV _y	TV _x	TV _y	T,Geom.		T,Disp. _{st}
P122 - P123	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 34.2	'P123' η = 46.5	'7.038 m' η = 7.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 5.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 46.5
P123 - P124	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 69.2	'6.342 m' η = 67.8	'0.000 m' η = 5.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 7.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.2
P124 - P125	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 67.4	'P125' η = 69.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.7
P125 - P258	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 80.9	'P125' η = 65.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 80.9
P59 - P212	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 77.8	'P59' η = 71.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.8
P212 - P213	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 69.6	'P212' η = 66.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.6
P213 - P214	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 67.7	'0.858 m' η = 73.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.6
P214 - P80	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 69.2	'6.342 m' η = 69.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.8
P80 - P89	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 71.0	'6.342 m' η = 72.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.1
P89 - P92	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 71.0	'0.858 m' η = 67.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.0
P92 - P101	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 68.5	'0.938 m' η = 63.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.5
P101 - P104	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 67.1	'0.858 m' η = 66.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.1
P104 - P115	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 69.6	'6.342 m' η = 68.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.6
P115 - P237	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 71.1	'6.342 m' η = 72.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.4
P237 - P117	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 70.9	'0.858 m' η = 66.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.9
P117 - P118	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 69.2	'0.858 m' η = 64.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.2
P118 - P119	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 70.2	'P119' η = 70.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.3
P119 - P242	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 84.0	'P119' η = 66.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.0
P242 - P60	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 81.5	'P60' η = 74.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 81.5
P60 - P66	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 73.2	'P66' η = 69.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.2
P66 - P67	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 73.2	'P66' η = 69.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.2
P67 - P78	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 71.3	'0.858 m' η = 77.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.5
P78 - P79	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 72.2	'6.342 m' η = 75.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.7
P79 - P215	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 70.4	'6.342 m' η = 69.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.4
P215 - P91	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 70.1	'0.858 m' η = 64.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.1
P91 - P102	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 70.6	'0.858 m' η = 69.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.6
P102 - P103	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 70.1	'0.858 m' η = 71.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.4
P103 - P109	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 73.2	'6.342 m' η = 74.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.6
P109 - P110	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 70.3	'6.342 m' η = 69.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.3
P110 - P111	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 70.2	'0.858 m' η = 64.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.2
P111 - P112	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 71.2	'0.858 m' η = 70.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.2
P112 - P113	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 74.1	'P113' η = 73.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.1
P113 - P241	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 87.8	'P113' η = 69.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 87.8
P241 - P148	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 63.7	'P148' η = 60.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 63.7
P148 - P150	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 57.0	'P150' η = 54.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 57.0
P150 - P151	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 57.0	'P150' η = 54.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 57.0
P151 - P152	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 56.6	'0.963 m' η = 61.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.0
P152 - P153	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 57.4	'0.988 m' η = 60.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.3
P153 - P154	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 56.2	'1.013 m' η = 61.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.0
P154 - P155	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 55.9	'0.913 m' η = 51.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.9
P155 - P156	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 55.8	'0.938 m' η = 53.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.8
P156 - P157	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 55.2	'6.213 m' η = 58.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.3

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _x S _t	TV _y S _t	T,Geom.	T,Disp _{st}		T,Disp _{st}
P157 - P158	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 57.8	'0.988 m' η = 60.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.7
P158 - P159	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 56.2	'6.263 m' η = 54.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.2
P159 - P160	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 56.0	'0.913 m' η = 51.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.0
P160 - P161	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 56.4	'6.313 m' η = 55.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.4
P161 - P162	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 57.5	'P162' η = 57.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 57.6
P162 - P240	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 69.6	'0.858 m' η = 56.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.6
P149 - P177	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 58.5	'P149' η = 61.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.4
P177 - P176	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 52.5	'P177' η = 51.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 52.5
P176 - P175	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 52.1	'0.963 m' η = 58.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.4
P175 - P174	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 52.5	'0.988 m' η = 56.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.9
P174 - P173	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 52.0	'6.263 m' η = 52.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 52.0
P173 - P172	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 51.4	'6.288 m' η = 49.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 51.4
P172 - P171	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 51.5	'0.938 m' η = 51.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 51.7
P171 - P170	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 52.0	'6.213 m' η = 56.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.5
P170 - P169	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 52.4	'0.988 m' η = 57.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 57.5
P169 - P168	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 52.0	'1.013 m' η = 58.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.4
P168 - P167	Cumple	Cumple	'6.342 m' η = 51.4	'0.913 m' η = 49.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 51.4
P167 - P166	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 51.8	'6.313 m' η = 52.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 52.8
P166 - P165	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.342 m' η = 52.7	'5.963 m' η = 55.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.2
P165 - P239	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 62.5	'0.858 m' η = 52.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 62.5
P165 - P164	Cumple	'0.000 m' Cumple	'3.142 m' η = 29.4	'3.142 m' η = 32.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 32.0
P164 - P55	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 57.8	'P55' η = 65.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.3
P55 - P56	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 74.8	'3.578 m' η = 68.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.8
P56 - P57	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 48.8	'P57' η = 59.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 59.3
P57 - P58	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 73.3	'3.528 m' η = 70.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.3
P58 - P59	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 48.6	'P58' η = 59.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 59.2
P59 - P60	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 75.3	'3.478 m' η = 69.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.3
P60 - P148	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 58.6	'P60' η = 65.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.5
P148 - P149	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 28.9	'3.142 m' η = 40.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.2
P2 - P8	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 32.0	'0.858 m' η = 34.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 34.1
P8 - P61	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 68.9	'P61' η = 74.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.9
P61 - P62	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 89.6	'3.578 m' η = 79.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 89.6
P62 - P63	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 58.4	'P63' η = 68.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.7
P63 - P64	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 87.9	'3.528 m' η = 81.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 87.9
P64 - P212	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 58.1	'P64' η = 68.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.5
P212 - P66	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 90.6	'3.478 m' η = 80.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 90.6
P66 - P150	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 70.3	'P66' η = 75.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.6
P150 - P177	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 32.3	'0.858 m' η = 32.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 32.7
P3 - P9	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 29.4	'0.858 m' η = 33.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 33.2
P9 - P72	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 63.5	'P72' η = 72.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.2

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _{S_t}	TV _{S_t}	T,Geom.	T,Disp _{st}		T,Disp _{st}
P72 - P71	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 83.0	'3.578 m' η = 76.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 83.0
P71 - P70	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 53.4	'P70' η = 65.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.7
P70 - P69	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 81.2	'3.528 m' η = 78.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 81.2
P69 - P213	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 53.1	'P69' η = 65.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.5
P213 - P67	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 84.0	'3.478 m' η = 77.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.0
P67 - P151	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 64.8	'P67' η = 72.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.7
P151 - P176	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 29.7	'0.858 m' η = 31.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 31.2
P4 - P10	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 30.9	'0.858 m' η = 33.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 33.5
P10 - P73	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 66.7	'P73' η = 72.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.9
P73 - P74	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 87.0	'3.578 m' η = 77.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 87.0
P74 - P75	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 57.2	'P75' η = 68.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.2
P75 - P76	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 87.7	'3.528 m' η = 82.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 87.7
P76 - P214	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 56.9	'P76' η = 68.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.0
P214 - P78	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 88.0	'3.478 m' η = 78.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 88.0
P78 - P152	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 68.1	'P78' η = 73.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.6
P152 - P175	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 31.1	'0.858 m' η = 31.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 31.7
P175 - P11	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 30.9	'0.858 m' η = 33.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 33.5
P11 - P84	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 66.4	'P84' η = 71.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.8
P84 - P83	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 86.0	'3.578 m' η = 76.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 86.0
P83 - P82	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 63.4	'P83' η = 69.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 6.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.0
P82 - P81	Cumple	'0.000 m' Cumple	'7.742 m' η = 44.8	'7.403 m' η = 55.7	'0.000 m' η = 12.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 9.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.7
P81 - P80	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 63.4	'P80' η = 69.2	'0.000 m' η = 7.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 7.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.2
P80 - P79	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 87.0	'3.478 m' η = 76.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 87.0
P79 - P153	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 67.8	'P79' η = 72.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.5
P153 - P174	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 31.2	'0.858 m' η = 31.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 31.8
P174 - P12	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 29.9	'0.858 m' η = 33.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 33.1
P12 - P85	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 63.5	'P85' η = 70.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.6
P85 - P86	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 83.6	'P86' η = 75.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 83.6
P86 - P87	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 70.6	'P86' η = 74.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.0
P235 - P89	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 70.6	'P89' η = 73.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.9
P89 - P215	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 84.8	'P89' η = 75.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.8
P215 - P154	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 64.8	'P215' η = 71.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.1
P154 - P173	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 30.2	'0.858 m' η = 32.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 32.0
P173 - P13	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 30.7	'0.858 m' η = 33.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 33.3
P13 - P96	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 66.0	'P96' η = 71.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.3
P96 - P95	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 85.5	'3.578 m' η = 75.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.5
P95 - P94	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 63.1	'P95' η = 68.6	'6.328 m' η = 6.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 6.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.6
P94 - P220	Cumple	'0.000 m' Cumple	'7.742 m' η = 44.2	'7.403 m' η = 55.1	'0.000 m' η = 12.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 9.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.1
P220 - P92	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 63.1	'P92' η = 68.8	'0.000 m' η = 7.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 7.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.8
P92 - P91	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 86.5	'3.478 m' η = 76.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 86.5

Prohibido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado		
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	T _{st}	T _{st}	TV _x	TV _y	TV _{S_t}	TV _{S_t}	T,Geom.		T,Disp. _{st}	T,Disp. _{st}
P91 - P155	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 67.3	'P91' η = 72.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.0
P155 - P172	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 31.0	'0.858 m' η = 31.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 31.6
P15 - P16	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 29.6	'0.858 m' η = 33.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 33.2
P16 - P217	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 64.0	'P217' η = 72.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.6
P217 - P218	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 83.4	'3.578 m' η = 76.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 83.4
P218 - P219	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 54.8	'P219' η = 67.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.6
P219 - P100	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 83.8	'3.528 m' η = 81.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 83.8
P100 - P101	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 54.5	'P100' η = 67.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.4
P101 - P102	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 84.2	'3.478 m' η = 77.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.2
P102 - P156	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 65.1	'P102' η = 72.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.9
P156 - P171	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 29.9	'0.858 m' η = 31.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 31.5
P17 - P19	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 30.5	'0.858 m' η = 33.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 33.8
P19 - P108	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 63.9	'P108' η = 72.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.7
P108 - P107	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 83.4	'3.578 m' η = 77.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 83.4
P107 - P106	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 54.9	'P106' η = 67.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.7
P106 - P105	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 84.0	'3.528 m' η = 81.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.0
P105 - P104	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 54.6	'P105' η = 67.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.5
P104 - P103	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 84.5	'3.478 m' η = 77.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.5
P103 - P157	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 65.4	'P103' η = 73.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.2
P157 - P170	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 31.3	'0.858 m' η = 32.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 32.0
P170 - P18	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 30.6	'0.858 m' η = 33.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 33.0
P18 - P140	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 66.2	'P140' η = 71.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.5
P140 - P133	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 85.5	'3.578 m' η = 75.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.5
P133 - P127	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 63.1	'P133' η = 68.6	'6.328 m' η = 6.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 6.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.6
P127 - P121	Cumple	'0.000 m' Cumple	'7.742 m' η = 44.4	'7.403 m' η = 55.1	'0.000 m' η = 12.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 9.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.1
P121 - P115	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 63.2	'P115' η = 68.9	'0.000 m' η = 7.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 7.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.9
P115 - P109	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 86.6	'3.478 m' η = 76.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 86.6
P109 - P158	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 67.4	'P109' η = 72.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.2
P158 - P169	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 31.1	'0.858 m' η = 31.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 31.7
P21 - P22	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 29.7	'0.858 m' η = 36.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 36.2
P22 - P139	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 63.5	'P139' η = 70.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.6
P139 - P236	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 83.6	'P236' η = 75.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 83.6
P236 - P128	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 70.6	'P236' η = 74.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.0
P122 - P237	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 70.6	'P237' η = 73.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.9
P237 - P110	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 84.8	'P237' η = 75.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.8
P110 - P159	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 64.8	'P110' η = 71.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.1
P159 - P168	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 30.2	'0.858 m' η = 32.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 32.0
P23 - P25	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 30.6	'0.858 m' η = 36.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 36.4
P25 - P141	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 66.1	'P141' η = 71.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.5
P141 - P135	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 85.6	'3.578 m' η = 75.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.6



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	T _{st}	T _{st}	TV _x	TV _y	TV _{st}	TV _{st}	T,Geom.		T,Disp _{st}
P135 - P129	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 63.2	'P135' η = 68.7	'6.328 m' η = 6.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'6.400 m' η = 6.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.7
P129 - P123	Cumple	'0.000 m' Cumple	'7.742 m' η = 44.3	'7.403 m' η = 55.2	'0.000 m' η = 12.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 9.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.2
P123 - P117	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 63.3	'P117' η = 68.9	'0.000 m' η = 7.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 7.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.9
P117 - P111	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 86.6	'3.478 m' η = 76.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 86.6
P111 - P160	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 67.5	'P111' η = 72.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.2
P160 - P167	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 31.1	'0.858 m' η = 31.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 31.7
P24 - P26	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 29.2	'0.858 m' η = 35.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 35.2
P26 - P142	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 63.3	'P142' η = 72.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.0
P142 - P136	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 82.7	'0.858 m' η = 76.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 82.7
P136 - P130	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 54.3	'P130' η = 67.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.2
P130 - P124	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 83.4	'3.528 m' η = 81.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 83.4
P124 - P118	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 54.0	'P124' η = 67.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.0
P118 - P112	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 83.6	'3.478 m' η = 77.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 83.6
P112 - P161	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 64.6	'P112' η = 72.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.4
P161 - P166	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 29.6	'0.858 m' η = 31.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 31.2
P166 - P30	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 32.6	'0.858 m' η = 35.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 35.4
P30 - P143	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 70.4	'P143' η = 76.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.7
P143 - P137	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 91.5	'3.578 m' η = 81.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 91.5
P137 - P131	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 59.6	'P131' η = 70.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.1
P131 - P125	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 89.6	'3.528 m' η = 83.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 89.6
P125 - P119	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 59.2	'P125' η = 70.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.0
P119 - P113	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 92.8	'3.478 m' η = 82.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 92.8
P113 - P162	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 72.0	'P113' η = 77.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.6
P162 - P165	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 32.9	'0.858 m' η = 33.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 33.3
P165 - P68	Cumple	'0.000 m' Cumple	'3.142 m' η = 18.0	'3.142 m' η = 18.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 18.4
P68 - P65	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 38.0	'P65' η = 42.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.0
P65 - P31	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 50.1	'0.953 m' η = 48.2	'8.578 m' η = 5.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'8.600 m' η = 5.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.1
P31 - P259	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 33.3	'P259' η = 45.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.5
P259 - P258	Cumple	'0.000 m' Cumple	'7.742 m' η = 63.1	'7.742 m' η = 75.2	'0.000 m' η = 5.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 6.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.2
P258 - P242	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 40.4	'P258' η = 48.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.0
P242 - P241	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 64.2	'3.478 m' η = 58.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 64.2
P241 - P240	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 49.8	'P241' η = 53.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.1
P240 - P239	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 24.8	'3.142 m' η = 28.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 28.0
P99 - P98	Cumple	'0.000 m' Cumple	'3.142 m' η = 17.6	'0.858 m' η = 22.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 22.6
P98 - P97	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 36.5	'P97' η = 39.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.8
P97 - P93	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 47.1	'7.675 m' η = 44.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.1
P93 - P261	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 36.5	'P93' η = 39.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.8
P261 - P260	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 17.7	'3.142 m' η = 22.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 22.5
P29 - P32	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 31.6	'3.142 m' η = 30.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 31.6
P32 - P145	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 68.7	'P145' η = 73.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.5



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _{Sx}	TV _{Sy}	T,Geom.	T,Disp. _{st}		T,Disp. _{st}
P145 - P146	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 87.9	'3.550 m' η = 76.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 87.9
P146 - P147	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 68.6	'P146' η = 73.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.3
P147 - P6	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 31.7	'0.858 m' η = 30.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 31.7
P33 - P44	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 29.1	'3.142 m' η = 29.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 29.3
P44 - P179	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 64.5	'P179' η = 72.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.5
P179 - P180	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 84.2	'3.550 m' η = 76.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.2
P180 - P181	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 64.5	'P180' η = 72.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.5
P181 - P28	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 29.1	'0.858 m' η = 29.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 29.3
P34 - P45	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 31.5	'P45' η = 32.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 32.4
P45 - P182	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 65.2	'0.475 m' η = 62.0	'6.350 m' η = 7.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 8.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.2
P182 - P183	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 44.1	'P182' η = 50.3	'8.550 m' η = 11.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'8.600 m' η = 8.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.3
P183 - P184	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 65.2	'5.925 m' η = 62.0	'0.000 m' η = 7.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 8.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.2
P184 - P245	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 31.5	'P184' η = 32.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 32.4
P35 - P46	Cumple	'0.000 m' Cumple	'3.142 m' η = 34.9	'P46' η = 40.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.5
P46 - P185	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 64.5	'0.858 m' η = 55.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 64.5
P46 - P187	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 64.5	'5.542 m' η = 55.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 64.5
P47 - P247	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 34.9	'P187' η = 40.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.5
P46 - P47	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 30.2	'P47' η = 32.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 32.1
P47 - P188	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 62.7	'0.475 m' η = 61.6	'6.350 m' η = 6.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 8.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 62.7
P48 - P189	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 42.9	'P188' η = 50.3	'8.550 m' η = 11.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 8.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.3
P49 - P190	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 62.7	'5.925 m' η = 61.6	'0.000 m' η = 6.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 8.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 62.7
P50 - P248	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 30.2	'P190' η = 32.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 32.1
P47 - P48	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 30.1	'3.142 m' η = 29.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 30.1
P48 - P191	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 67.1	'P191' η = 72.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.6
P49 - P192	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 87.4	'3.550 m' η = 77.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 87.4
P192 - P193	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 67.1	'P192' η = 72.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.6
P193 - P249	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 30.1	'0.858 m' η = 29.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 30.1
P38 - P49	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 29.4	'3.142 m' η = 29.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 29.5
P49 - P194	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 63.6	'P194' η = 70.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.9
P194 - P195	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 81.9	'3.550 m' η = 74.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 81.9
P195 - P196	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 63.6	'P195' η = 70.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.9
P196 - P250	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 29.4	'0.858 m' η = 29.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 29.5
P39 - P50	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 29.9	'3.142 m' η = 29.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 29.9
P50 - P197	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 68.1	'P197' η = 72.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.9
P197 - P198	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 85.4	'3.550 m' η = 75.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.4
P198 - P199	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 68.1	'P198' η = 72.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.9
P199 - P251	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 29.9	'0.858 m' η = 29.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 29.9
P40 - P51	Cumple	'0.000 m' Cumple	'3.142 m' η = 29.8	'3.142 m' η = 32.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 32.4
P51 - P200	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 69.4	'P200' η = 73.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.8
P200 - P201	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 87.1	'8.600 m' η = 76.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 87.1



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{sd}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _x S _t	TV _y S _t	T,Geom.	T,Disp. _{sd}		T,Disp. _{sd}
P201 - P202	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 71.3	'P201' η = 78.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.7
P202 - P252	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 29.8	'0.858 m' η = 32.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 32.4
P41 - P52	Cumple	Cumple	'3.142 m' η = 28.9	'3.142 m' η = 30.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 30.4
P52 - P203	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.542 m' η = 64.3	'P203' η = 71.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.6
P203 - P204	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 83.4	'8.600 m' η = 76.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 83.4
P204 - P205	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 66.0	'P204' η = 74.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.4
P205 - P253	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 28.9	'0.858 m' η = 30.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 30.4
P42 - P53	Cumple	'0.000 m' Cumple	'3.142 m' η = 31.7	'3.142 m' η = 32.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 32.9
P53 - P206	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 69.6	'P206' η = 74.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.1
P206 - P88	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 88.1	'3.550 m' η = 77.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 88.1
P88 - P208	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 69.6	'P88' η = 74.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.1
P208 - P254	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 31.7	'0.858 m' η = 32.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 32.9
P43 - P54	Cumple	'0.000 m' Cumple	'3.142 m' η = 28.3	'0.858 m' η = 37.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 37.1
P54 - P209	Cumple	Cumple	'5.542 m' η = 56.3	'P209' η = 62.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 62.6
P09 - P210	Cumple	Cumple	'7.742 m' η = 71.6	'3.550 m' η = 65.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.6
P10 - P211	Cumple	Cumple	'0.858 m' η = 56.3	'P210' η = 62.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 62.6
P11 - P246	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.858 m' η = 28.3	'3.142 m' η = 37.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 37.1

Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)								Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	TV _x	TV _y	-	
B158 - P17	Cumple	'0.147 m' Cumple	'0.718 m' η = 3.2	'0.011 m' η = 13.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 13.6
B160 - P18	Cumple	'0.140 m' Cumple	'0.712 m' η = 3.2	'B160' η = 13.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 13.7
B161 - P21	Cumple	'0.134 m' Cumple	'0.706 m' η = 3.0	'B161' η = 13.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 13.3
B162 - P23	Cumple	'0.128 m' Cumple	'0.700 m' η = 3.2	'B162' η = 13.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 13.6
B163 - P24	Cumple	'0.122 m' Cumple	'0.693 m' η = 3.0	'B163' η = 13.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 13.2
B164 - P27	Cumple	'0.115 m' Cumple	'0.687 m' η = 3.2	'B164' η = 13.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 13.6
B159 - P77	Cumple	'0.234 m' Cumple	'0.681 m' η = 1.5	'B159' η = 6.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 6.9
B6 - P99	Cumple	'0.200 m' Cumple	'0.675 m' η = 1.4	'B6' η = 8.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 8.5



Notación:

- Disp.: Disposiciones relativas a las armaduras
- Arm.: Armadura mínima y máxima
- Q: Estado límite de agotamiento frente a cortante (combinaciones no sísmicas)
- N,M: Estado límite de agotamiento frente a solicitaciones normales (combinaciones no sísmicas)
- T_c: Estado límite de agotamiento por torsión. Compresión oblicua.
- TV_c: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje X. Compresión oblicua
- TV_y: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje Y. Compresión oblicua
- x: Distancia al origen de la barra
- h: Coeficiente de aprovechamiento (%)
- N.P.: No procede
- T_{st}: Estado límite de agotamiento por torsión. Tracción en el alma.
- T_{sl}: Estado límite de agotamiento por torsión. Tracción en las armaduras longitudinales.
- TNM_c: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y esfuerzos normales. Flexión alrededor del eje X.
- TV_s: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje X. Tracción en el alma.
- TV_s: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje Y. Tracción en el alma.
- T_{Geom.}: Estado límite de agotamiento por torsión. Relación entre las dimensiones de la sección.
- T_{Disp_{st}}: Estado límite de agotamiento por torsión. Separación entre las barras de la armadura longitudinal.
- T_{Disp_{sl}}: Estado límite de agotamiento por torsión. Separación entre las barras de la armadura transversal.
- : -

Comprobaciones que no proceden (N.P.):

- ⁽¹⁾ La comprobación del estado límite de agotamiento por torsión no procede, ya que no hay momento torsor.
- ⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay interacción entre torsión y esfuerzos normales.
- ⁽³⁾ No hay interacción entre torsión y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
- ⁽⁴⁾ No hay esfuerzos que produzcan tensiones normales para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Producido por una versión educativa de CYPE

Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
B134 - P1	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P1 - P2	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P2 - P3	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P3 - P4	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P4 - P5	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P5 - P216	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P216 - P14	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P14 - P15	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P15 - P17	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P17 - P18	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P18 - P21	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P21 - P23	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P23 - P24	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P24 - P27	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P27 - P77	x: 4.238 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P99 - P29	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P29 - P33	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P33 - P34	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P34 - P35	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fs}	
P35 - P36	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P36 - P37	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P37 - P38	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P38 - P39	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P39 - P40	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P40 - P41	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P41 - P42	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P42 - P43	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P43 - B168	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B135 - P7	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P7 - P8	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P8 - P9	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P9 - P10	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P10 - P11	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P11 - P12	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P12 - P13	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P13 - P16	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P16 - P19	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P19 - P20	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P20 - P22	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P22 - P25	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P25 - P26	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P26 - P30	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P30 - P68	x: 4.238 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P98 - P32	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P32 - P44	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P44 - P45	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P45 - P46	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P46 - P47	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P47 - P48	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fs}	
P48 - P49	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P49 - P50	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P50 - P51	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P51 - P52	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P52 - P53	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P53 - P54	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P54 - B169	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B136 - P55	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P55 - P61	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P61 - P72	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P72 - P73	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P73 - P84	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P84 - P85	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P85 - P96	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P96 - P217	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P217 - P108	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P108 - P140	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P140 - P139	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P139 - P141	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P141 - P142	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P142 - P143	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.144 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P143 - P65	x: 4.238 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.238 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.488 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P97 - P145	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P145 - P179	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P179 - P182	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P182 - P185	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P185 - P188	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P188 - P191	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P191 - P194	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P194 - P197	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,Inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fs}	
P197 - P200	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P200 - P203	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P203 - P206	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P206 - P209	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P209 - B167	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B137 - P56	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P56 - P62	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P62 - P71	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P71 - P74	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P74 - P83	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P83 - P86	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P86 - P95	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P95 - P218	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P218 - P107	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P107 - P133	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P133 - P236	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P236 - P135	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P135 - P136	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P136 - P137	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P137 - P31	x: 4.238 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.238 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.613 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P93 - P146	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P146 - P180	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P180 - P183	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P183 - P186	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P186 - P189	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P189 - P192	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P192 - P195	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P195 - P198	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P198 - P201	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P201 - P204	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fs}	
P204 - P88	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P88 - P210	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P210 - B166	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B138 - P57	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P57 - P63	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P63 - P70	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P70 - P75	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P75 - P82	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P82 - P87	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P87 - P94	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P94 - P219	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P219 - P106	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P106 - P127	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P127 - P128	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P128 - P129	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P129 - P130	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P130 - P131	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P131 - P259	x: 4.238 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.238 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.613 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P259 - P147	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P147 - P181	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P181 - P184	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P184 - P187	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P187 - P190	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P190 - P193	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P193 - P196	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P196 - P199	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P199 - P202	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P202 - P205	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P205 - P208	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P208 - P211	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,Inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fs}	
P211 - B165	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P260 - P6	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P6 - P28	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P28 - P245	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P245 - P247	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P247 - P248	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P248 - P249	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P249 - P250	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P250 - P251	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P251 - P252	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P252 - P253	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P253 - P254	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P254 - P246	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P246 - B170	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P139 - P58	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P58 - P64	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P64 - P69	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P69 - P76	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P76 - P81	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P81 - P235	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P235 - P220	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P220 - P100	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P100 - P105	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P105 - P121	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P121 - P122	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P122 - P123	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P123 - P124	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P124 - P125	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P125 - P258	x: 4.238 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.238 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.613 m Cumple	Cumple	CUMPLE
B140 - P59	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYE



Comprobaciones E.L.U.

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fs}	
P59 - P212	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P212 - P213	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P213 - P214	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P214 - P80	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P80 - P89	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P89 - P92	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P92 - P101	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P101 - P104	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P104 - P115	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P115 - P237	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P237 - P117	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P117 - P118	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P118 - P119	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.144 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P119 - P242	x: 4.238 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.238 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.613 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P242 - P141	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P141 - P60	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P60 - P66	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P66 - P67	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P67 - P78	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P78 - P79	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P79 - P215	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P215 - P91	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P91 - P102	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P102 - P103	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P103 - P109	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P109 - P110	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P110 - P111	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P111 - P112	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P112 - P113	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.144 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P113 - P241	x: 4.238 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.238 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.363 m Cumple	Cumple	CUMPLE
B142 - P148	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fs}	
P148 - P150	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P150 - P151	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P151 - P152	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P152 - P153	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P153 - P154	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P154 - P155	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P155 - P156	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P156 - P157	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P157 - P158	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P158 - P159	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P159 - P160	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P160 - P161	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P161 - P162	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P162 - P240	x: 4.238 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P164 - P149	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P149 - P177	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P177 - P176	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P176 - P175	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P175 - P174	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P174 - P173	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P173 - P172	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P172 - P171	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P171 - P170	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P170 - P169	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P169 - P168	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P168 - P167	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P167 - P166	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P166 - P165	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P165 - P239	x: 4.238 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B133 - P1	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fs}	
P1 - P7	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P7 - P55	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P55 - P56	x: 4.328 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.328 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.828 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P56 - P57	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P57 - P58	x: 4.278 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 4.278 m Cumple	x: 4.278 m Cumple	x: 4.278 m Cumple	x: 3.528 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P58 - P59	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P59 - P60	x: 4.228 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.228 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.603 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P60 - P148	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P148 - P149	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P149 - B143	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B132 - P2	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P2 - P8	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P8 - P61	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.378 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P61 - P62	x: 4.328 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.328 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.203 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P62 - P63	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P63 - P64	x: 4.278 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.278 m Cumple	x: 4.278 m Cumple	x: 4.278 m Cumple	x: 3.028 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P64 - P212	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P212 - P66	x: 4.228 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.228 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.103 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P66 - P150	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P150 - P177	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P177 - B145	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B131 - P3	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P3 - P9	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P9 - P72	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.378 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P72 - P71	x: 4.328 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.328 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.328 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P71 - P70	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P70 - P69	x: 4.278 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.278 m Cumple	x: 4.278 m Cumple	x: 4.278 m Cumple	x: 3.153 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P69 - P213	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P213 - P67	x: 4.228 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.228 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.228 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P67 - P151	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fs}	
P151 - P176	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P176 - B146	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B130 - P4	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P4 - P10	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P10 - P73	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.378 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P73 - P74	x: 4.328 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.328 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.328 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P74 - P75	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P75 - P76	x: 4.278 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.278 m Cumple	x: 4.278 m Cumple	x: 4.278 m Cumple	x: 3.028 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P76 - P214	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P214 - P78	x: 4.228 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.228 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.103 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P78 - P152	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P152 - P175	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P175 - B147	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B129 - P5	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P5 - P11	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P11 - P84	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.378 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P84 - P83	x: 4.328 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.328 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.328 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P83 - P82	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P82 - P81	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P81 - P80	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P80 - P79	x: 4.228 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.228 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.228 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P79 - P153	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P153 - P174	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P174 - B148	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B128 - P216	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P216 - P12	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P12 - P85	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.378 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P85 - P86	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.328 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.453 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P86 - P87	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P235 - P89	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.278 m Cumple	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fs}	
P89 - P215	x: 4.228 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.228 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.353 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P215 - P154	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P154 - P173	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P173 - B149	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B127 - P14	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P14 - P13	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P13 - P96	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.378 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P96 - P95	x: 4.328 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.328 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.328 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P95 - P94	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P94 - P220	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P220 - P92	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P92 - P91	x: 4.228 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.228 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.228 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P91 - P155	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P155 - P172	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P172 - B150	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B150 - P15	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P15 - P16	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P16 - P217	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.378 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P217 - P218	x: 4.328 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.328 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.328 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P218 - P219	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P219 - P100	x: 4.278 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.278 m Cumple	x: 4.278 m Cumple	x: 4.278 m Cumple	x: 3.028 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P100 - P101	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P101 - P102	x: 4.228 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.228 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.228 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P102 - P156	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P156 - P171	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P171 - B151	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B151 - P17	x: 0.718 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P17 - P19	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P19 - P108	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.378 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P108 - P107	x: 4.328 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.328 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.328 m Cumple	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fs}	
P107 - P106	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P106 - P105	x: 4.278 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.278 m Cumple	x: 4.278 m Cumple	x: 4.278 m Cumple	x: 3.028 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P105 - P104	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P104 - P103	x: 4.228 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.228 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.103 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P103 - P157	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P157 - P170	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P170 - B152	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B160 - P18	x: 0.712 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P18 - P20	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P20 - P140	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.378 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P140 - P133	x: 4.328 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.328 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.328 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P133 - P127	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P127 - P121	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P121 - P115	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P115 - P109	x: 4.228 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.228 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.228 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P109 - P158	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P158 - P169	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P169 - B153	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B153 - P161	x: 0.706 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P161 - P21	x: 0.706 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P21 - P22	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P22 - P139	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.378 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P139 - P236	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.328 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.453 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P236 - P128	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P128 - P122	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.278 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P122 - P237	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.278 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P237 - P110	x: 4.228 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.228 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.353 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P110 - P159	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P159 - P168	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P168 - B154	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B154 - B162	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B162 - P23	x: 0.7 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P23 - P25	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C, sup.}$	$W_{k,C, Lat. Der.}$	$W_{k,C, inf.}$	$W_{k,C, Lat. Izq.}$	σ_{sr}	V_{fs}	
P25 - P141	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.378 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P141 - P135	x: 4.328 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.328 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.328 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P135 - P129	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P129 - P123	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P123 - P117	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P117 - P111	x: 4.228 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.228 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.228 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P111 - P160	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P160 - P167	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P167 - B155	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P163 - P24	x: 0.693 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P24 - P26	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P26 - P142	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.378 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P142 - P136	x: 4.328 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.328 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.328 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P136 - P130	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P130 - P124	x: 4.278 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.278 m Cumple	x: 4.278 m Cumple	x: 4.278 m Cumple	x: 3.028 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P124 - P118	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P118 - P112	x: 4.228 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.228 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.228 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P112 - P161	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P161 - P166	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P166 - B156	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B164 - P27	x: 0.687 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P27 - P30	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P30 - P143	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.378 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P143 - P137	x: 4.328 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.328 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.078 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P137 - P131	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P131 - P125	x: 4.278 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.278 m Cumple	x: 4.278 m Cumple	x: 4.278 m Cumple	x: 3.028 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P125 - P119	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P119 - P113	x: 4.228 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.228 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 2.978 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P113 - P162	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P162 - P165	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fs}	
P165 - B157	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B159 - P77	x: 0.681 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P77 - P68	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P68 - P65	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P65 - P31	x: 4.328 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P31 - P259	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P259 - P258	x: 4.278 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P258 - P242	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P242 - P241	x: 4.228 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P241 - P240	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P240 - P239	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P239 - B46	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B6 - P99	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P99 - P98	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P98 - P97	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P97 - P93	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P93 - P261	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P261 - P260	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P260 - B174	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B126 - P29	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P29 - P32	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P32 - P145	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.35 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P145 - P146	x: 4.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.3 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P146 - P147	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P147 - P6	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P6 - B98	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B125 - P33	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P33 - P44	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P44 - P179	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.35 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P179 - P180	x: 4.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	CUMPLE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fs}	
P180 - P181	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P181 - P28	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P28 - B102	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B124 - P34	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P34 - P45	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P45 - P182	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P182 - P183	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P183 - P184	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P184 - P245	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P245 - B103	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P123 - P35	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P35 - P46	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P46 - P185	x: 3.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P86 - P187	x: 2.8 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P87 - P247	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P247 - B104	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P122 - P36	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P36 - P47	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P47 - P188	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P188 - P189	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P189 - P190	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P190 - P248	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P248 - B105	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B121 - P37	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P37 - P48	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P48 - P191	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.35 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P191 - P192	x: 4.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 3.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P192 - P193	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P193 - P249	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P249 - B106	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fs}	
B120 - P38	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P38 - P49	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P49 - P194	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.375 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P194 - P195	x: 4.3 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.425 m Cumple	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P195 - P196	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P196 - P250	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P250 - B107	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B119 - P39	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P39 - P50	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P50 - P197	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.35 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P197 - P198	x: 4.3 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.425 m Cumple	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P198 - P199	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P199 - P251	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P251 - B108	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B118 - P40	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P40 - P51	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P51 - P200	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.35 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P200 - P201	x: 4.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P201 - P202	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P202 - P252	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P252 - B109	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B117 - P41	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P41 - P52	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P52 - P203	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.35 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P203 - P204	x: 8.6 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P204 - P205	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P205 - P253	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P253 - B110	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B116 - P42	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P42 - P53	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fs}	
P53 - P206	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	x: 6.35 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P206 - P88	x: 4.3 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 3.3 m Cumple	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P88 - P208	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P208 - P254	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P254 - B111	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B115 - P43	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P43 - P54	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P54 - P209	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P209 - P210	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P210 - P211	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P211 - P246	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P246 - B112	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Notación:
 S_{cr} : Fisuración por compresión
 $W_{k,C,sup.}$: Fisuración por tracción: Cara superior
 $W_{k,C,lat.Der.}$: Fisuración por tracción: Cara lateral derecha
 $W_{k,C,inf.}$: Fisuración por tracción: Cara inferior
 $W_{k,C,lat.Izq.}$: Fisuración por tracción: Cara lateral izquierda
 S_{sr} : Área mínima de armadura
 V_{fs} : Fisuración por cortante
 x: Distancia al origen de la barra
 h: Coeficiente de aprovechamiento (%)
 N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
⁽¹⁾ La comprobación no procede, ya que la tensión de tracción máxima en el hormigón no supera la resistencia a tracción del mismo.
⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay ninguna armadura traccionada.

Producido por una versión educativa de CYPE

Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,Q} \leq f_{i,Q,lim}$ $f_{i,Q,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
B134 - P1	$f_{i,Q}$: 0.00 mm $f_{i,Q,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P1 - P2	$f_{i,Q}$: 0.06 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.69 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P2 - P3	$f_{i,Q}$: 0.02 mm $f_{i,Q,lim}$: 19.44 mm	$f_{T,max}$: 0.71 mm $f_{T,lim}$: 22.83 mm	$f_{A,max}$: 0.43 mm $f_{A,lim}$: 17.22 mm	CUMPLE
P3 - P4	$f_{i,Q}$: 0.02 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.91 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P4 - P5	$f_{i,Q}$: 0.02 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.89 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P5 - P216	$f_{i,Q}$: 0.02 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.88 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P216 - P14	$f_{i,Q}$: 0.02 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.88 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P14 - P15	$f_{i,Q}$: 0.02 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.88 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P15 - P17	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.88 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P17 - P18	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.91 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P18 - P21	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.88 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P21 - P23	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.88 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P23 - P24	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.54 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P24 - P27	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 19.23 mm	$f_{T,max}$: 0.67 mm $f_{T,lim}$: 22.28 mm	$f_{A,max}$: 0.40 mm $f_{A,lim}$: 16.78 mm	CUMPLE
P27 - P77	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.98 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.13 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P99 - P29	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 1.52 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P29 - P33	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 20.33 mm	$f_{T,max}$: 0.76 mm $f_{T,lim}$: 23.52 mm	$f_{A,max}$: 0.45 mm $f_{A,lim}$: 17.71 mm	CUMPLE
P33 - P34	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.91 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P34 - P35	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.88 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P35 - P36	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.50 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P36 - P37	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.89 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P37 - P38	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.89 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P38 - P39	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.89 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P39 - P40	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.90 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P40 - P41	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.53 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P41 - P42	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 19.45 mm	$f_{T,max}$: 0.72 mm $f_{T,lim}$: 22.81 mm	$f_{A,max}$: 0.43 mm $f_{A,lim}$: 17.23 mm	CUMPLE
P42 - P43	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.75 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.95 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P43 - B168	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.64 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 3.83 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 2.88 mm	CUMPLE
B135 - P7	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P7 - P8	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.78 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P8 - P9	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 19.72 mm	$f_{T,max}$: 0.76 mm $f_{T,lim}$: 22.88 mm	$f_{A,max}$: 0.37 mm $f_{A,lim}$: 17.22 mm	CUMPLE
P9 - P10	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.96 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.44 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P10 - P11	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.95 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.44 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P11 - P12	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.92 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.43 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P12 - P13	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.44 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P13 - P16	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.43 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P16 - P19	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.92 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.43 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P19 - P20	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.95 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.44 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P20 - P22	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.43 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P22 - P25	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.92 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.43 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P25 - P26	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.98 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.46 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P26 - P30	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 19.36 mm	$f_{T,max}$: 0.71 mm $f_{T,lim}$: 22.23 mm	$f_{A,max}$: 0.34 mm $f_{A,lim}$: 16.59 mm	CUMPLE
P30 - P68	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.19 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.07 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P98 - P32	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 1.66 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 0.79 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P32 - P44	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.80 mm $f_{T,lim}$: 23.52 mm	$f_{A,max}$: 0.37 mm $f_{A,lim}$: 17.58 mm	CUMPLE
P44 - P45	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.94 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.44 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P45 - P46	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.06 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.50 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P46 - P47	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.03 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.48 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P47 - P48	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.92 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.43 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P48 - P49	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.43 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P49 - P50	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.43 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P50 - P51	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.95 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.45 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P51 - P52	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.96 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.45 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P52 - P53	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 19.67 mm	$f_{T,max}$: 0.76 mm $f_{T,lim}$: 22.85 mm	$f_{A,max}$: 0.38 mm $f_{A,lim}$: 17.23 mm	CUMPLE
P53 - P54	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.88 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P54 - B169	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.64 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 3.83 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 2.88 mm	CUMPLE
B136 - P55	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P55 - P61	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.45 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.09 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P61 - P72	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 19.85 mm	$f_{T,max}$: 1.13 mm $f_{T,lim}$: 23.16 mm	$f_{A,max}$: 0.61 mm $f_{A,lim}$: 17.53 mm	CUMPLE
P72 - P73	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.34 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.71 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P73 - P84	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.35 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.73 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P84 - P85	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.29 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.69 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P85 - P96	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.30 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.70 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P96 - P217	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.31 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.71 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P217 - P108	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.31 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.70 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P108 - P140	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.32 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.71 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P140 - P139	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.30 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.70 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P139 - P141	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.29 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.69 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P141 - P142	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.36 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.72 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P142 - P143	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 19.43 mm	$f_{T,max}$: 1.06 mm $f_{T,lim}$: 22.48 mm	$f_{A,max}$: 0.56 mm $f_{A,lim}$: 16.87 mm	CUMPLE
P143 - P65	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.46 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P97 - P145	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 2.23 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 1.13 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P145 - P179	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.29 mm	$f_{T,max}$: 1.11 mm $f_{T,lim}$: 23.49 mm	$f_{A,max}$: 0.60 mm $f_{A,lim}$: 17.64 mm	CUMPLE
P179 - P182	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P182 - P185	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.31 mm $f_{T,lim}$: 17.82 mm	$f_{A,max}$: 0.05 mm $f_{A,lim}$: 4.29 mm	CUMPLE
P185 - P188	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.30 mm $f_{T,lim}$: 17.54 mm	$f_{A,max}$: 0.05 mm $f_{A,lim}$: 4.57 mm	CUMPLE
P188 - P191	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.90 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P191 - P194	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.26 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.67 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P194 - P197	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.30 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.70 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P197 - P200	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.34 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.73 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P200 - P203	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.33 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.71 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P203 - P206	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 19.78 mm	$f_{T,max}$: 1.12 mm $f_{T,lim}$: 22.92 mm	$f_{A,max}$: 0.61 mm $f_{A,lim}$: 17.23 mm	CUMPLE
P206 - P209	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.52 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.15 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P209 - B167	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.64 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 3.83 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 2.88 mm	CUMPLE
B137 - P56	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P56 - P62	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.35 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.05 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P62 - P71	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 19.72 mm	$f_{T,max}$: 1.04 mm $f_{T,lim}$: 22.89 mm	$f_{A,max}$: 0.56 mm $f_{A,lim}$: 17.22 mm	CUMPLE
P71 - P74	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.24 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.63 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P74 - P83	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.25 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.67 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P83 - P86	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.35 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.73 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P86 - P95	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.36 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.73 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P95 - P218	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.22 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.64 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P218 - P107	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.19 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.61 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P107 - P133	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.22 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.64 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P133 - P236	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.36 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.74 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P236 - P135	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.35 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.73 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P135 - P136	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.26 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.66 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P136 - P137	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 19.29 mm	$f_{T,max}$: 0.95 mm $f_{T,lim}$: 22.30 mm	$f_{A,max}$: 0.50 mm $f_{A,lim}$: 16.74 mm	CUMPLE
P137 - P31	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.83 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.41 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P93 - P146	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 2.23 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 1.13 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P146 - P180	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.29 mm	$f_{T,max}$: 1.11 mm $f_{T,lim}$: 23.49 mm	$f_{A,max}$: 0.60 mm $f_{A,lim}$: 17.63 mm	CUMPLE
P180 - P183	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P183 - P186	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.31 mm $f_{T,lim}$: 17.82 mm	$f_{A,max}$: 0.05 mm $f_{A,lim}$: 4.29 mm	CUMPLE
P186 - P189	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.30 mm $f_{T,lim}$: 17.54 mm	$f_{A,max}$: 0.05 mm $f_{A,lim}$: 4.57 mm	CUMPLE
P189 - P192	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.90 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P192 - P195	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.26 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.67 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P195 - P198	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.30 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.70 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P198 - P201	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.34 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.73 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P201 - P204	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.33 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.71 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P204 - P88	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 19.78 mm	$f_{T,max}$: 1.12 mm $f_{T,lim}$: 22.92 mm	$f_{A,max}$: 0.61 mm $f_{A,lim}$: 17.23 mm	CUMPLE
P88 - P210	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.52 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.15 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P210 - B166	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.64 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 3.83 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 2.88 mm	CUMPLE
B138 - P57	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P57 - P63	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.37 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.06 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P63 - P70	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 19.76 mm	$f_{T,max}$: 1.06 mm $f_{T,lim}$: 23.12 mm	$f_{A,max}$: 0.57 mm $f_{A,lim}$: 17.53 mm	CUMPLE
P70 - P75	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.20 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.63 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P75 - P82	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.75 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.90 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P82 - P87	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.11 mm $f_{T,lim}$: 6.23 mm	$f_{A,max}$: 0.06 mm $f_{A,lim}$: 4.72 mm	CUMPLE
P87 - P94	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.11 mm $f_{T,lim}$: 6.16 mm	$f_{A,max}$: 0.06 mm $f_{A,lim}$: 4.78 mm	CUMPLE
P94 - P219	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.71 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.88 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P219 - P106	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.09 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.59 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P106 - P127	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.73 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.89 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P127 - P128	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.11 mm $f_{T,lim}$: 6.14 mm	$f_{A,max}$: 0.06 mm $f_{A,lim}$: 4.72 mm	CUMPLE
P128 - P129	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.11 mm $f_{T,lim}$: 6.31 mm	$f_{A,max}$: 0.06 mm $f_{A,lim}$: 4.78 mm	CUMPLE
P129 - P130	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.74 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.88 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P130 - P131	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 18.68 mm	$f_{T,max}$: 0.90 mm $f_{T,lim}$: 21.49 mm	$f_{A,max}$: 0.47 mm $f_{A,lim}$: 16.03 mm	CUMPLE
P131 - P259	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.43 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P261 - P147	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 1.67 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 0.79 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P147 - P181	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.80 mm $f_{T,lim}$: 23.50 mm	$f_{A,max}$: 0.37 mm $f_{A,lim}$: 17.58 mm	CUMPLE
P181 - P184	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.94 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.44 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P184 - P187	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.06 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.50 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P187 - P190	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.03 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.48 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P190 - P193	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.92 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.43 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P193 - P196	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.43 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P196 - P199	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.43 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P199 - P202	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.95 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.45 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P202 - P205	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.96 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.45 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P205 - P208	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 19.67 mm	$f_{T,max}$: 0.76 mm $f_{T,lim}$: 22.85 mm	$f_{A,max}$: 0.38 mm $f_{A,lim}$: 17.23 mm	CUMPLE
P208 - P211	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.88 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P211 - B165	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.64 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 3.83 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 2.88 mm	CUMPLE
P260 - P6	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 1.52 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P6 - P28	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 20.30 mm	$f_{T,max}$: 0.76 mm $f_{T,lim}$: 23.50 mm	$f_{A,max}$: 0.45 mm $f_{A,lim}$: 17.70 mm	CUMPLE
P28 - P245	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.91 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P245 - P247	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.88 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P247 - P248	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.50 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P248 - P249	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.89 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P249 - P250	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.89 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P250 - P251	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.89 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P251 - P252	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.90 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P252 - P253	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.53 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P253 - P254	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 19.45 mm	$f_{T,max}$: 0.72 mm $f_{T,lim}$: 22.81 mm	$f_{A,max}$: 0.43 mm $f_{A,lim}$: 17.23 mm	CUMPLE
P254 - P246	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.75 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.95 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P246 - B170	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.64 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 3.83 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 2.88 mm	CUMPLE
B139 - P58	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P58 - P64	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.37 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.06 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P64 - P69	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 19.77 mm	$f_{T,max}$: 1.06 mm $f_{T,lim}$: 23.12 mm	$f_{A,max}$: 0.57 mm $f_{A,lim}$: 17.53 mm	CUMPLE
P69 - P76	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.20 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.63 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P76 - P81	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.74 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.90 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P81 - P235	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.11 mm $f_{T,lim}$: 6.19 mm	$f_{A,max}$: 0.06 mm $f_{A,lim}$: 4.72 mm	CUMPLE
P235 - P220	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.11 mm $f_{T,lim}$: 6.09 mm	$f_{A,max}$: 0.05 mm $f_{A,lim}$: 4.77 mm	CUMPLE
P220 - P100	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.71 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.88 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P100 - P105	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.09 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.58 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P105 - P121	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.73 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.89 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P121 - P122	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.11 mm $f_{T,lim}$: 6.08 mm	$f_{A,max}$: 0.05 mm $f_{A,lim}$: 4.72 mm	CUMPLE
P122 - P123	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.11 mm $f_{T,lim}$: 6.27 mm	$f_{A,max}$: 0.06 mm $f_{A,lim}$: 4.78 mm	CUMPLE
P123 - P124	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.74 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.88 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P124 - P125	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 18.65 mm	$f_{T,max}$: 0.89 mm $f_{T,lim}$: 21.47 mm	$f_{A,max}$: 0.47 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P125 - P258	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.86 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.43 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
B140 - P59	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P59 - P212	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.37 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.06 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P212 - P213	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 19.75 mm	$f_{T,max}$: 1.06 mm $f_{T,lim}$: 22.89 mm	$f_{A,max}$: 0.57 mm $f_{A,lim}$: 17.22 mm	CUMPLE
P213 - P214	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.25 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.64 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P214 - P80	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.27 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.68 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P80 - P89	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.37 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.74 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P89 - P92	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.38 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.74 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P92 - P101	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.23 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.65 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P101 - P104	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.19 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.61 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P104 - P115	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.25 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.67 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P115 - P237	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.38 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.74 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P237 - P117	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.36 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.74 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P117 - P118	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.28 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.67 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P118 - P119	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 19.21 mm	$f_{T,max}$: 0.95 mm $f_{T,lim}$: 22.18 mm	$f_{A,max}$: 0.49 mm $f_{A,lim}$: 16.56 mm	CUMPLE
P119 - P242	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.43 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
B141 - P60	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P60 - P66	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.49 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.11 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P66 - P67	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 19.86 mm	$f_{T,max}$: 1.16 mm $f_{T,lim}$: 23.18 mm	$f_{A,max}$: 0.63 mm $f_{A,lim}$: 17.53 mm	CUMPLE
P67 - P78	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.38 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.74 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P78 - P79	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.39 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.76 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P79 - P215	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.32 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.72 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P215 - P91	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.33 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.72 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P91 - P102	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.35 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.73 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P102 - P103	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.31 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.69 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P103 - P109	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.37 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.74 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P109 - P110	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.33 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.72 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P110 - P111	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.32 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.72 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P111 - P112	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.39 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.75 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P112 - P113	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 19.34 mm	$f_{T,max}$: 1.07 mm $f_{T,lim}$: 22.33 mm	$f_{A,max}$: 0.55 mm $f_{A,lim}$: 16.69 mm	CUMPLE
P113 - P241	$f_{i,0}$: 0.18 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.04 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.54 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
B142 - P148	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P148 - P150	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.83 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P150 - P151	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 19.72 mm	$f_{T,max}$: 0.77 mm $f_{T,lim}$: 22.88 mm	$f_{A,max}$: 0.38 mm $f_{A,lim}$: 17.22 mm	CUMPLE
P151 - P152	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.97 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.45 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P152 - P153	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.96 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.45 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P153 - P154	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.44 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P154 - P155	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.94 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.44 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P155 - P156	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.94 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.44 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P156 - P157	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.43 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P157 - P158	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.95 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.45 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P158 - P159	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.94 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.44 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P159 - P160	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.43 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P160 - P161	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.99 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.46 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P161 - P162	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 19.31 mm	$f_{T,max}$: 0.71 mm $f_{T,lim}$: 22.16 mm	$f_{A,max}$: 0.34 mm $f_{A,lim}$: 16.47 mm	CUMPLE
P162 - P240	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.22 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.09 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
B144 - P149	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P149 - P177	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.69 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P177 - P176	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 19.43 mm	$f_{T,max}$: 0.71 mm $f_{T,lim}$: 22.83 mm	$f_{A,max}$: 0.43 mm $f_{A,lim}$: 17.22 mm	CUMPLE
P176 - P175	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.91 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P175 - P174	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.89 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P174 - P173	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P173 - P172	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.88 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P172 - P171	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.88 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P171 - P170	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.88 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P170 - P169	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.89 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P169 - P168	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.88 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P168 - P167	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.50 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P167 - P166	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.53 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P166 - P165	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 19.21 mm	$f_{T,max}$: 0.67 mm $f_{T,lim}$: 22.26 mm	$f_{A,max}$: 0.40 mm $f_{A,lim}$: 16.77 mm	CUMPLE
P165 - P239	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.97 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.12 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
B133 - P1	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P1 - P7	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 12.03 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 7.86 mm	CUMPLE
P7 - P55	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 14.85 mm	$f_{T,max}$: 0.49 mm $f_{T,lim}$: 17.38 mm	$f_{A,max}$: 0.30 mm $f_{A,lim}$: 13.13 mm	CUMPLE
P55 - P56	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.50 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.20 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P56 - P57	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.30 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.17 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P57 - P58	$f_{i,0}$: 0.24 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.64 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.26 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P58 - P59	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.30 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.17 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P59 - P60	$f_{i,0}$: 0.23 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.54 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.22 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P60 - P148	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 14.90 mm	$f_{T,max}$: 0.50 mm $f_{T,lim}$: 17.44 mm	$f_{A,max}$: 0.31 mm $f_{A,lim}$: 13.18 mm	CUMPLE
P148 - P149	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 12.14 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 7.68 mm	CUMPLE
P149 - B143	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B132 - P2	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P2 - P8	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 11.59 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.49 mm	CUMPLE
P8 - P61	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.17 mm	$f_{T,max}$: 0.61 mm $f_{T,lim}$: 17.57 mm	$f_{A,max}$: 0.30 mm $f_{A,lim}$: 13.16 mm	CUMPLE
P61 - P62	$f_{i,0}$: 0.54 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.85 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.70 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P62 - P63	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.38 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.21 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P63 - P64	$f_{i,0}$: 0.70 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 5.25 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 3.03 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P64 - P212	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.38 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.21 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P212 - P66	$f_{i,0}$: 0.59 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 5.00 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.81 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P66 - P150	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.20 mm	$f_{T,max}$: 0.62 mm $f_{T,lim}$: 17.60 mm	$f_{A,max}$: 0.31 mm $f_{A,lim}$: 13.19 mm	CUMPLE
P150 - P177	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 11.70 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.38 mm	CUMPLE
P177 - B145	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B131 - P3	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P3 - P9	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 11.59 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 1.18 mm	CUMPLE
P9 - P72	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.00 mm	$f_{T,max}$: 0.56 mm $f_{T,lim}$: 17.41 mm	$f_{A,max}$: 0.29 mm $f_{A,lim}$: 13.08 mm	CUMPLE
P72 - P71	$f_{i,0}$: 0.41 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.39 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.41 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P71 - P70	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.38 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.21 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P70 - P69	$f_{i,0}$: 0.55 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.73 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.70 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P69 - P213	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.38 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.21 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P213 - P67	$f_{i,0}$: 0.45 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.52 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.50 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P67 - P151	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.04 mm	$f_{T,max}$: 0.58 mm $f_{T,lim}$: 17.46 mm	$f_{A,max}$: 0.29 mm $f_{A,lim}$: 13.12 mm	CUMPLE
P151 - P176	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 11.70 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.38 mm	CUMPLE
P176 - B146	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B130 - P4	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P4 - P10	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 11.59 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 1.18 mm	CUMPLE
P10 - P73	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.09 mm	$f_{T,max}$: 0.58 mm $f_{T,lim}$: 17.49 mm	$f_{A,max}$: 0.30 mm $f_{A,lim}$: 13.13 mm	CUMPLE
P73 - P74	$f_{i,0}$: 0.44 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.52 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.49 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P74 - P75	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.39 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.22 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P75 - P76	$f_{i,0}$: 0.75 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 5.35 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 3.15 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P76 - P214	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.40 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.22 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P214 - P78	$f_{i,0}$: 0.48 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.66 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.59 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P78 - P152	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.12 mm	$f_{T,max}$: 0.60 mm $f_{T,lim}$: 17.55 mm	$f_{A,max}$: 0.30 mm $f_{A,lim}$: 13.18 mm	CUMPLE
P152 - P175	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 11.70 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.38 mm	CUMPLE
P175 - B147	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B129 - P5	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P5 - P11	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 11.58 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.49 mm	CUMPLE
P11 - P84	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.23 mm	$f_{T,max}$: 0.59 mm $f_{T,lim}$: 17.73 mm	$f_{A,max}$: 0.30 mm $f_{A,lim}$: 13.31 mm	CUMPLE
P84 - P83	$f_{i,0}$: 0.33 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.26 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.27 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P83 - P82	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 13.88 mm	$f_{T,max}$: 0.11 mm $f_{T,lim}$: 5.12 mm	$f_{A,max}$: 0.06 mm $f_{A,lim}$: 3.82 mm	CUMPLE
P82 - P81	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 1.55 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 0.72 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P81 - P80	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 13.61 mm	$f_{T,max}$: 0.12 mm $f_{T,lim}$: 5.28 mm	$f_{A,max}$: 0.06 mm $f_{A,lim}$: 3.94 mm	CUMPLE
P80 - P79	$f_{i,0}$: 0.37 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.40 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.37 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P79 - P153	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.26 mm	$f_{T,max}$: 0.61 mm $f_{T,lim}$: 17.76 mm	$f_{A,max}$: 0.31 mm $f_{A,lim}$: 13.34 mm	CUMPLE
P153 - P174	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 1.64 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.38 mm	CUMPLE
P174 - B148	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
B128 - P216	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P216 - P12	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 1.78 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.49 mm	CUMPLE
P12 - P85	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.35 mm	$f_{T,max}$: 0.60 mm $f_{T,lim}$: 17.91 mm	$f_{A,max}$: 0.31 mm $f_{A,lim}$: 13.45 mm	CUMPLE
P85 - P86	$f_{i,0}$: 0.29 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.06 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.14 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P86 - P87	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 17.59 mm	$f_{T,max}$: 1.23 mm $f_{T,lim}$: 20.34 mm	$f_{A,max}$: 0.62 mm $f_{A,lim}$: 15.25 mm	CUMPLE
P235 - P89	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 17.49 mm	$f_{T,max}$: 1.22 mm $f_{T,lim}$: 20.26 mm	$f_{A,max}$: 0.61 mm $f_{A,lim}$: 15.19 mm	CUMPLE
P89 - P215	$f_{i,0}$: 0.29 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.13 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.17 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P215 - P154	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.38 mm	$f_{T,max}$: 0.62 mm $f_{T,lim}$: 17.97 mm	$f_{A,max}$: 0.31 mm $f_{A,lim}$: 13.49 mm	CUMPLE
P154 - P173	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 11.32 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.70 mm	CUMPLE
P173 - B149	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B127 - P14	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P14 - P13	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 11.58 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.49 mm	CUMPLE
P13 - P96	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.23 mm	$f_{T,max}$: 0.59 mm $f_{T,lim}$: 17.73 mm	$f_{A,max}$: 0.30 mm $f_{A,lim}$: 13.32 mm	CUMPLE
P96 - P95	$f_{i,0}$: 0.31 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.18 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.21 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P95 - P94	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 13.93 mm	$f_{T,max}$: 0.11 mm $f_{T,lim}$: 5.10 mm	$f_{A,max}$: 0.06 mm $f_{A,lim}$: 3.80 mm	CUMPLE
P94 - P220	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 1.53 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 0.71 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P220 - P92	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 13.65 mm	$f_{T,max}$: 0.12 mm $f_{T,lim}$: 5.25 mm	$f_{A,max}$: 0.06 mm $f_{A,lim}$: 3.92 mm	CUMPLE
P92 - P91	$f_{i,0}$: 0.34 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.31 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.31 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P91 - P155	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.26 mm	$f_{T,max}$: 0.61 mm $f_{T,lim}$: 17.77 mm	$f_{A,max}$: 0.31 mm $f_{A,lim}$: 13.34 mm	CUMPLE
P155 - P172	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 1.65 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.38 mm	CUMPLE
P172 - B150	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B68 - P15	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P15 - P16	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 11.59 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.49 mm	CUMPLE
P16 - P217	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.07 mm	$f_{T,max}$: 0.57 mm $f_{T,lim}$: 17.47 mm	$f_{A,max}$: 0.29 mm $f_{A,lim}$: 13.13 mm	CUMPLE
P217 - P218	$f_{i,0}$: 0.41 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.42 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.42 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P218 - P219	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.39 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.22 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P219 - P100	$f_{i,0}$: 0.69 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 5.18 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 3.02 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P100 - P101	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.40 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.22 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P101 - P102	$f_{i,0}$: 0.44 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.52 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.49 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P102 - P156	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.10 mm	$f_{T,max}$: 0.59 mm $f_{T,lim}$: 17.52 mm	$f_{A,max}$: 0.30 mm $f_{A,lim}$: 13.16 mm	CUMPLE
P156 - P171	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 11.70 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.38 mm	CUMPLE
P171 - B151	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B158 - P17	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 2.05 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.79 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.59 mm	CUMPLE
P17 - P19	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 11.58 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.49 mm	CUMPLE
P19 - P108	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.07 mm	$f_{T,max}$: 0.58 mm $f_{T,lim}$: 17.47 mm	$f_{A,max}$: 0.29 mm $f_{A,lim}$: 13.13 mm	CUMPLE
P108 - P107	$f_{i,0}$: 0.41 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.43 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.43 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P107 - P106	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.40 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.22 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P106 - P105	$f_{i,0}$: 0.70 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 5.21 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 3.04 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P105 - P104	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.40 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.22 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P104 - P103	$f_{i,0}$: 0.45 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.56 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.52 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P103 - P157	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.11 mm	$f_{T,max}$: 0.59 mm $f_{T,lim}$: 17.53 mm	$f_{A,max}$: 0.30 mm $f_{A,lim}$: 13.17 mm	CUMPLE
P157 - P170	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 1.64 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.38 mm	CUMPLE
P170 - B152	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B160 - P18	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 2.03 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.75 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.56 mm	CUMPLE
P18 - P20	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 11.56 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.49 mm	CUMPLE
P20 - P140	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.26 mm	$f_{T,max}$: 0.60 mm $f_{T,lim}$: 17.77 mm	$f_{A,max}$: 0.30 mm $f_{A,lim}$: 13.35 mm	CUMPLE
P140 - P133	$f_{i,0}$: 0.31 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.18 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.21 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P133 - P127	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 13.94 mm	$f_{T,max}$: 0.11 mm $f_{T,lim}$: 5.09 mm	$f_{A,max}$: 0.06 mm $f_{A,lim}$: 3.80 mm	CUMPLE
P127 - P121	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 1.53 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 0.71 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P121 - P115	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 13.63 mm	$f_{T,max}$: 0.12 mm $f_{T,lim}$: 5.27 mm	$f_{A,max}$: 0.06 mm $f_{A,lim}$: 3.94 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P115 - P109	$f_{i,0}$: 0.36 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.35 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.33 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P109 - P158	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.25 mm	$f_{T,max}$: 0.61 mm $f_{T,lim}$: 17.76 mm	$f_{A,max}$: 0.31 mm $f_{A,lim}$: 13.33 mm	CUMPLE
P158 - P169	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 1.64 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.38 mm	CUMPLE
P169 - B153	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B161 - P21	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 2.02 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.71 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.53 mm	CUMPLE
P21 - P22	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 1.79 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.49 mm	CUMPLE
P22 - P139	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.35 mm	$f_{T,max}$: 0.60 mm $f_{T,lim}$: 17.91 mm	$f_{A,max}$: 0.31 mm $f_{A,lim}$: 13.45 mm	CUMPLE
P139 - P236	$f_{i,0}$: 0.29 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.06 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.14 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P236 - P128	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 17.59 mm	$f_{T,max}$: 1.23 mm $f_{T,lim}$: 20.34 mm	$f_{A,max}$: 0.62 mm $f_{A,lim}$: 15.25 mm	CUMPLE
P122 - P237	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 17.49 mm	$f_{T,max}$: 1.22 mm $f_{T,lim}$: 20.26 mm	$f_{A,max}$: 0.61 mm $f_{A,lim}$: 15.19 mm	CUMPLE
P237 - P110	$f_{i,0}$: 0.29 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.13 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.17 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P110 - P159	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.38 mm	$f_{T,max}$: 0.62 mm $f_{T,lim}$: 17.97 mm	$f_{A,max}$: 0.31 mm $f_{A,lim}$: 13.49 mm	CUMPLE
P159 - P168	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 11.32 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.70 mm	CUMPLE
P168 - B154	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B162 - P23	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 2.00 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.66 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.50 mm	CUMPLE
P23 - P25	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 11.57 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.49 mm	CUMPLE
P25 - P141	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.24 mm	$f_{T,max}$: 0.59 mm $f_{T,lim}$: 17.75 mm	$f_{A,max}$: 0.30 mm $f_{A,lim}$: 13.33 mm	CUMPLE
P141 - P135	$f_{i,0}$: 0.31 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.19 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.22 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P135 - P129	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 13.94 mm	$f_{T,max}$: 0.11 mm $f_{T,lim}$: 5.09 mm	$f_{A,max}$: 0.06 mm $f_{A,lim}$: 3.80 mm	CUMPLE
P129 - P123	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 1.53 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 0.71 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P123 - P117	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 13.67 mm	$f_{T,max}$: 0.12 mm $f_{T,lim}$: 5.24 mm	$f_{A,max}$: 0.06 mm $f_{A,lim}$: 3.91 mm	CUMPLE
P117 - P111	$f_{i,0}$: 0.35 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.33 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.32 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P111 - P160	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.26 mm	$f_{T,max}$: 0.61 mm $f_{T,lim}$: 17.77 mm	$f_{A,max}$: 0.31 mm $f_{A,lim}$: 13.34 mm	CUMPLE
P160 - P167	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 1.65 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.38 mm	CUMPLE
P167 - B155	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
B163 - P24	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.98 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.62 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.47 mm	CUMPLE
P24 - P26	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 11.59 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.49 mm	CUMPLE
P26 - P142	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.02 mm	$f_{T,max}$: 0.56 mm $f_{T,lim}$: 17.43 mm	$f_{A,max}$: 0.29 mm $f_{A,lim}$: 13.10 mm	CUMPLE
P142 - P136	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.33 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.36 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P136 - P130	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.40 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.22 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P130 - P124	$f_{i,0}$: 0.68 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 5.13 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.99 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P124 - P118	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.40 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.22 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P118 - P112	$f_{i,0}$: 0.42 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.45 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.44 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P112 - P161	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.06 mm	$f_{T,max}$: 0.58 mm $f_{T,lim}$: 17.48 mm	$f_{A,max}$: 0.29 mm $f_{A,lim}$: 13.13 mm	CUMPLE
P161 - P166	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 11.70 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.38 mm	CUMPLE
P166 - B156	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B164 - P27	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.96 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.58 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.44 mm	CUMPLE
P27 - P30	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 11.59 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.49 mm	CUMPLE
P30 - P143	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.19 mm	$f_{T,max}$: 0.63 mm $f_{T,lim}$: 17.61 mm	$f_{A,max}$: 0.32 mm $f_{A,lim}$: 13.20 mm	CUMPLE
P143 - P137	$f_{i,0}$: 0.64 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 5.15 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.95 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P137 - P131	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.39 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.22 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P131 - P125	$f_{i,0}$: 0.78 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 5.58 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 3.33 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P125 - P119	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.40 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.22 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P119 - P113	$f_{i,0}$: 0.70 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 5.34 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 3.10 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P113 - P162	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.19 mm	$f_{T,max}$: 0.64 mm $f_{T,lim}$: 17.59 mm	$f_{A,max}$: 0.32 mm $f_{A,lim}$: 13.17 mm	CUMPLE
P162 - P165	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 11.71 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.38 mm	CUMPLE
P165 - B157	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B159 - P77	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.95 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 4.54 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 1.70 mm	CUMPLE
P77 - P68	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.05 mm $f_{T,lim}$: 12.01 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P68 - P65	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.27 mm $f_{T,lim}$: 16.61 mm	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 12.36 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P65 - P31	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.11 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.01 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P31 - P259	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.37 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.25 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P259 - P258	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.75 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.57 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P258 - P242	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.27 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P242 - P241	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.61 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.50 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P241 - P240	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.36 mm $f_{T,lim}$: 17.03 mm	$f_{A,max}$: 0.22 mm $f_{A,lim}$: 12.93 mm	CUMPLE
P240 - P239	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 12.18 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 8.30 mm	CUMPLE
P239 - B46	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B6 - P99	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 1.69 mm	CUMPLE
P99 - P98	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.05 mm $f_{T,lim}$: 11.86 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P98 - P97	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.29 mm $f_{T,lim}$: 17.22 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 12.86 mm	CUMPLE
P97 - P93	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 1.88 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 0.88 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P93 - P261	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.29 mm $f_{T,lim}$: 17.22 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 12.85 mm	CUMPLE
P261 - P260	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.05 mm $f_{T,lim}$: 11.50 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P260 - B174	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 1.69 mm	CUMPLE
B126 - P29	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P29 - P32	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 1.88 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.56 mm	CUMPLE
P32 - P145	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 15.46 mm	$f_{T,max}$: 0.65 mm $f_{T,lim}$: 18.00 mm	$f_{A,max}$: 0.33 mm $f_{A,lim}$: 13.48 mm	CUMPLE
P145 - P146	$f_{i,0}$: 0.35 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.39 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.34 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P146 - P147	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 15.46 mm	$f_{T,max}$: 0.64 mm $f_{T,lim}$: 18.00 mm	$f_{A,max}$: 0.32 mm $f_{A,lim}$: 13.48 mm	CUMPLE
P147 - P6	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 1.89 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.56 mm	CUMPLE
P6 - B98	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B125 - P33	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P33 - P44	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 1.89 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.56 mm	CUMPLE
P44 - P179	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.13 mm	$f_{T,max}$: 0.59 mm $f_{T,lim}$: 17.63 mm	$f_{A,max}$: 0.30 mm $f_{A,lim}$: 13.22 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P179 - P180	$f_{i,0}$: 0.36 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.39 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.36 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P180 - P181	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.13 mm	$f_{T,max}$: 0.59 mm $f_{T,lim}$: 17.63 mm	$f_{A,max}$: 0.30 mm $f_{A,lim}$: 13.22 mm	CUMPLE
P181 - P28	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 1.89 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.56 mm	CUMPLE
P28 - B102	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B124 - P34	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P34 - P45	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.80 mm	$f_{A,max}$: 0.05 mm $f_{A,lim}$: 3.75 mm	CUMPLE
P45 - P182	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.07 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P182 - P183	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 20.42 mm	$f_{T,max}$: 1.11 mm $f_{T,lim}$: 26.26 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 20.05 mm	CUMPLE
P183 - P184	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.07 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P184 - P245	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.80 mm	$f_{A,max}$: 0.05 mm $f_{A,lim}$: 3.75 mm	CUMPLE
P245 - B103	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B123 - P35	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P35 - P46	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.11 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.08 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P46 - P185	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.87 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.90 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P186 - P187	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.87 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.90 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P187 - P247	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.11 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.08 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P247 - B104	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B122 - P36	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P36 - P47	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.80 mm	$f_{A,max}$: 0.05 mm $f_{A,lim}$: 3.75 mm	CUMPLE
P47 - P188	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.06 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P188 - P189	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 20.64 mm	$f_{T,max}$: 1.12 mm $f_{T,lim}$: 26.31 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 20.10 mm	CUMPLE
P189 - P190	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.06 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P190 - P248	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.80 mm	$f_{A,max}$: 0.05 mm $f_{A,lim}$: 3.75 mm	CUMPLE
P248 - B105	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B121 - P37	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P37 - P48	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 1.89 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.56 mm	CUMPLE
P48 - P191	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.19 mm	$f_{T,max}$: 0.60 mm $f_{T,lim}$: 17.71 mm	$f_{A,max}$: 0.30 mm $f_{A,lim}$: 13.28 mm	CUMPLE
P191 - P192	$f_{i,0}$: 0.37 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.42 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.38 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P192 - P193	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.19 mm	$f_{T,max}$: 0.60 mm $f_{T,lim}$: 17.71 mm	$f_{A,max}$: 0.30 mm $f_{A,lim}$: 13.28 mm	CUMPLE
P193 - P249	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 1.89 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.56 mm	CUMPLE
P249 - B106	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B120 - P38	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P38 - P49	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 1.88 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.56 mm	CUMPLE
P49 - P194	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.35 mm	$f_{T,max}$: 0.60 mm $f_{T,lim}$: 17.87 mm	$f_{A,max}$: 0.31 mm $f_{A,lim}$: 13.41 mm	CUMPLE
P194 - P195	$f_{i,0}$: 0.30 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.10 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.16 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P195 - P196	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.35 mm	$f_{T,max}$: 0.60 mm $f_{T,lim}$: 17.87 mm	$f_{A,max}$: 0.31 mm $f_{A,lim}$: 13.41 mm	CUMPLE
P196 - P250	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 1.88 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.56 mm	CUMPLE
P250 - B107	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B119 - P39	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P39 - P50	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 12.34 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P50 - P197	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 14.87 mm	$f_{T,max}$: 0.61 mm $f_{T,lim}$: 17.56 mm	$f_{A,max}$: 0.31 mm $f_{A,lim}$: 13.15 mm	CUMPLE
P197 - P198	$f_{i,0}$: 0.30 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.15 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.19 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P198 - P199	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 14.87 mm	$f_{T,max}$: 0.61 mm $f_{T,lim}$: 17.56 mm	$f_{A,max}$: 0.31 mm $f_{A,lim}$: 13.15 mm	CUMPLE
P199 - P251	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 12.34 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P251 - B108	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B118 - P40	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P40 - P51	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.10 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P51 - P200	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 14.40 mm	$f_{T,max}$: 0.60 mm $f_{T,lim}$: 17.21 mm	$f_{A,max}$: 0.30 mm $f_{A,lim}$: 12.88 mm	CUMPLE
P200 - P201	$f_{i,0}$: 0.31 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.20 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.22 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P201 - P202	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 14.40 mm	$f_{T,max}$: 0.61 mm $f_{T,lim}$: 17.21 mm	$f_{A,max}$: 0.31 mm $f_{A,lim}$: 12.88 mm	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,o} \leq f_{i,o,lim}$ $f_{i,o,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P202 - P252	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.10 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P252 - B109	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B117 - P41	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P41 - P52	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 12.31 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 0.94 mm	CUMPLE
P52 - P203	$f_{i,o}$: 0.03 mm $f_{i,o,lim}$: 14.89 mm	$f_{T,max}$: 0.59 mm $f_{T,lim}$: 17.53 mm	$f_{A,max}$: 0.30 mm $f_{A,lim}$: 13.17 mm	CUMPLE
P203 - P204	$f_{i,o}$: 0.30 mm $f_{i,o,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.11 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.18 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P204 - P205	$f_{i,o}$: 0.03 mm $f_{i,o,lim}$: 14.89 mm	$f_{T,max}$: 0.60 mm $f_{T,lim}$: 17.53 mm	$f_{A,max}$: 0.30 mm $f_{A,lim}$: 13.17 mm	CUMPLE
P205 - P253	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 12.31 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 0.94 mm	CUMPLE
P253 - B110	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B116 - P42	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P42 - P53	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 11.88 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 1.25 mm	CUMPLE
P53 - P206	$f_{i,o}$: 0.03 mm $f_{i,o,lim}$: 15.17 mm	$f_{T,max}$: 0.64 mm $f_{T,lim}$: 17.77 mm	$f_{A,max}$: 0.32 mm $f_{A,lim}$: 13.28 mm	CUMPLE
P206 - P88	$f_{i,o}$: 0.39 mm $f_{i,o,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 4.49 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.40 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P88 - P208	$f_{i,o}$: 0.03 mm $f_{i,o,lim}$: 15.17 mm	$f_{T,max}$: 0.64 mm $f_{T,lim}$: 17.77 mm	$f_{A,max}$: 0.32 mm $f_{A,lim}$: 13.28 mm	CUMPLE
P208 - P254	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 11.88 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 1.25 mm	CUMPLE
P254 - B111	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B115 - P43	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P43 - P54	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 11.91 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 7.50 mm	CUMPLE
P54 - P209	$f_{i,o}$: 0.02 mm $f_{i,o,lim}$: 15.10 mm	$f_{T,max}$: 0.50 mm $f_{T,lim}$: 17.73 mm	$f_{A,max}$: 0.31 mm $f_{A,lim}$: 13.38 mm	CUMPLE
P209 - P210	$f_{i,o}$: 0.20 mm $f_{i,o,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.24 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.05 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P210 - P211	$f_{i,o}$: 0.02 mm $f_{i,o,lim}$: 15.10 mm	$f_{T,max}$: 0.50 mm $f_{T,lim}$: 17.73 mm	$f_{A,max}$: 0.31 mm $f_{A,lim}$: 13.38 mm	CUMPLE
P211 - P246	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 11.91 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 7.50 mm	CUMPLE
P246 - B112	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE



Cuantías de armadura, por diámetro

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Tipo de acero: B 500 S, $Y_s=1.15$

Notas:

Peso: Los valores indicados tienen incluidas las mermas.

Cimentación

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Zapatas aisladas	Ø6	981.12	240
	Ø8	17.88	8
	Ø12	5069.01	4950
	Ø16	5506.74	9561
	Ø20	5935.07	16100
	Ø25	34.32	145
	Total + 10%		31004
Vigas centradoras	Ø8	90.79	39
	Ø12	76.43	75
	Ø16	65.48	114
	Ø25	69.72	296
	Total + 10%		524
Vigas de atado	Ø8	11478.81	4983
	Ø12	18214.56	17789
	Total + 10%		22772

Rampa

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Losas macizas	Ø8	35.48	15
	Ø10	1717.51	1165
	Ø12	3275.58	3199
	Ø16	372.66	647
	Ø20	13.80	37
	Ø25	129.50	549
	Total + 10%		5612
Pilares de hormigón	Ø6	12486.78	3048
	Ø8	496.30	215
	Ø12	8632.00	8430
	Ø16	64.80	113
	Ø25	62.40	264
	Total + 10%		12070



Cuantías de armadura, por diámetro

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Forjado 1

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Losas macizas	Ø10	90172.87	61155
	Ø12	115653.95	112950
	Total + 10%		174105
Vigas de hormigón	Ø6	11.62	3
	Ø8	38396.57	16667
	Ø10	23068.42	15645
	Ø12	65.10	64
	Ø16	106.00	184
	Ø20	4831.84	13108
	Ø25	3175.50	13460
	Total + 10%		59131
Pilares de hormigón	Ø6	172.02	42
	Ø8	76.56	33
	Ø12	101.60	99
	Ø16	25.60	44
	Ø25	16.00	68
	Total + 10%		286

Forjado 2

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Losas macizas	Ø8	39124.75	16983
	Ø10	187698.17	127296
	Total + 10%		144279
Vigas de hormigón	Ø8	38399.01	16668
	Ø10	23178.60	15720
	Ø20	4965.30	13470
	Ø25	3019.10	12797
	Total + 10%		58655
Pilares de hormigón	Ø6	10930.32	2668
	Ø12	6146.88	6003
	Total + 10%		8671



Cuantías de armadura, por diámetro

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Total obra

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Zapatatas aisladas	Ø6	981.12	240
	Ø8	17.88	8
	Ø12	5069.01	4950
	Ø16	5506.74	9561
	Ø20	5935.07	16100
	Ø25	34.32	145
	Total + 10%		31004
Vigas centradoras	Ø8	90.79	39
	Ø12	76.43	75
	Ø16	65.48	114
	Ø25	69.72	296
	Total + 10%		524
Vigas de atado	Ø8	11478.81	4983
	Ø12	18214.56	17789
	Total + 10%		22772
Losas macizas	Ø8	39160.23	16998
	Ø10	279588.55	189616
	Ø12	118929.53	116149
	Ø16	372.66	647
	Ø20	13.80	37
	Ø25	129.50	549
	Total + 10%		323996
Vigas de hormigón	Ø6	11.62	3
	Ø8	76795.58	33335
	Ø10	46247.02	31365
	Ø12	65.10	64
	Ø16	106.00	184
	Ø20	9797.14	26578
	Ø25	6194.60	26257
	Total + 10%		117786
Pilares de hormigón	Ø6	23589.12	5758
	Ø8	572.86	248
	Ø12	14880.48	14532
	Ø16	90.40	157
	Ø25	78.40	332
	Total + 10%		21027

Producto por una versión educativa de CYPE



Notas:

Barras: Los valores indicados tienen incluidas las mermas.

Superficie total: Se han deducido los huecos de superficie mayor de 0.00 m².

Las superficies se miden en proyección horizontal.

Cimentación

Elemento	Encofrado (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Zapatas aisladas	1098.36	803.018	31004
Vigas centradoras	14.28	2.855	524
Vigas de atado	1514.70	302.940	22772
Total	-	1108.813	54300

Rampa

Elemento	Encofrado (m ²)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Losas macizas	-	203.00	71.840	5612
Vigas	18.13	3.47	-	-
Pilares	1258.96	-	125.900	12070
Total	-	206.47	197.740	17682
Índices (por m ²)	-	-	0.814	72.78
Superficie total: 242.95 m ²				

Forjado 1

Elemento	Encofrado (m ²)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Losas macizas	-	8270.83	2894.790	174105
Vigas	3365.60	1246.94	1118.160	59131
Pilares	12.76	-	1.270	286
Total	-	9517.77	4014.220	233522
Índices (por m ²)	-	-	0.420	24.44
Superficie total: 9554.25 m ²				

Forjado 2

Elemento	Encofrado (m ²)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Losas macizas	-	8456.18	2536.850	144279
Vigas	3602.26	1252.15	1116.040	58655
Pilares	912.00	-	91.200	8671
Total	-	9708.33	3744.090	211605
Índices (por m ²)	-	-	0.384	21.71
Superficie total: 9744.81 m ²				



Total obra

Elemento	Encofrado (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Zapatas aisladas	1098.36	803.020	31004
Vigas centradoras	14.27	2.860	524
Vigas de atado	1514.70	302.940	22772
Total	-	1108.820	54300

Elemento	Encofrado (m ²)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Losas macizas	-	16930.01	5503.480	323996
Vigas	6985.99	2502.56	2234.200	117786
Pilares	2183.72	-	218.370	21027
Total	-	19432.57	7956.050	462809
Índices (por m ²)	-	-	0.407	23.68
Superficie total: 19542.01 m ²				

ÍNDICE

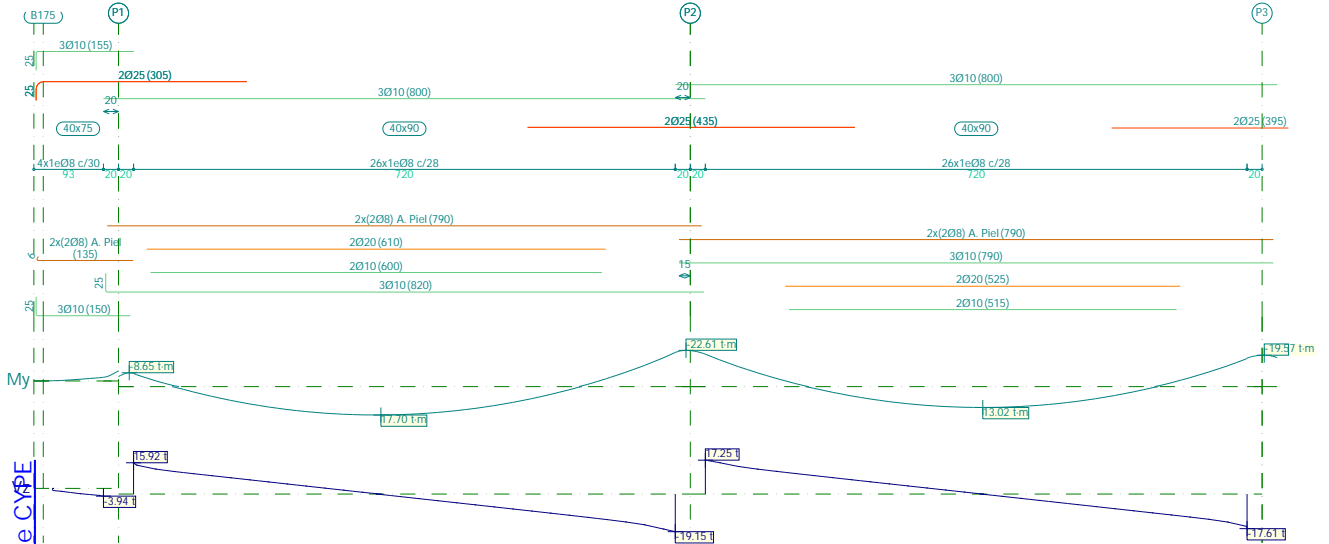
1. FORJADO 1.....	3
1.1. Pórtico 1.....	3
1.2. Pórtico 2.....	7
1.3. Pórtico 3.....	12
1.4. Pórtico 4.....	16
1.5. Pórtico 5.....	21
1.6. Pórtico 6.....	25
1.7. Pórtico 7.....	30
1.8. Pórtico 8.....	35
1.9. Pórtico 9.....	40
1.10. Pórtico 10.....	44
1.11. Pórtico 11.....	49
1.12. Pórtico 12.....	54
1.13. Pórtico 13.....	58
1.14. Pórtico 14.....	63
1.15. Pórtico 15.....	67
1.16. Pórtico 16.....	72
1.17. Pórtico 17.....	76
1.18. Pórtico 18.....	80
1.19. Pórtico 19.....	84
1.20. Pórtico 20.....	88
1.21. Pórtico 21.....	92
1.22. Pórtico 22.....	96
1.23. Pórtico 23.....	98
1.24. Pórtico 24.....	101
1.25. Pórtico 25.....	105
1.26. Pórtico 26.....	109
1.27. Pórtico 27.....	113
1.28. Pórtico 28.....	117
1.29. Pórtico 29.....	119
1.30. Pórtico 30.....	121
1.31. Pórtico 31.....	125
1.32. Pórtico 32.....	129
1.33. Pórtico 33.....	133
1.34. Pórtico 34.....	137
1.35. Pórtico 35.....	141
1.36. Pórtico 36.....	144
1.37. Pórtico 37.....	148
1.38. Pórtico 38.....	151
1.39. Pórtico 39.....	153
1.40. Pórtico 40.....	154
1.41. Pórtico 41.....	157
1.42. Pórtico 42.....	160
1.43. Pórtico 43.....	164
1.44. Pórtico 44.....	167
1.45. Pórtico 45.....	169
1.46. Pórtico 46.....	170
1.47. Pórtico 47.....	171
1.48. Pórtico 48.....	172
1.49. Pórtico 49.....	175

- 2. FORJADO 2..... 179
 - 2.1. Pórtico 1..... 179
 - 2.2. Pórtico 2..... 184
 - 2.3. Pórtico 3..... 189
 - 2.4. Pórtico 4..... 194
 - 2.5. Pórtico 5..... 199
 - 2.6. Pórtico 6..... 204
 - 2.7. Pórtico 7..... 209
 - 2.8. Pórtico 8..... 214
 - 2.9. Pórtico 9..... 219
 - 2.10. Pórtico 10..... 224
 - 2.11. Pórtico 11..... 229
 - 2.12. Pórtico 12..... 234
 - 2.13. Pórtico 13..... 239
 - 2.14. Pórtico 14..... 244
 - 2.15. Pórtico 15..... 249
 - 2.16. Pórtico 16..... 254
 - 2.17. Pórtico 17..... 259
 - 2.18. Pórtico 18..... 263
 - 2.19. Pórtico 19..... 267
 - 2.20. Pórtico 20..... 271
 - 2.21. Pórtico 21..... 275
 - 2.22. Pórtico 22..... 279
 - 2.23. Pórtico 23..... 281
 - 2.24. Pórtico 24..... 283
 - 2.25. Pórtico 25..... 287
 - 2.26. Pórtico 26..... 291
 - 2.27. Pórtico 27..... 295
 - 2.28. Pórtico 28..... 299
 - 2.29. Pórtico 29..... 301
 - 2.30. Pórtico 30..... 304
 - 2.31. Pórtico 31..... 308
 - 2.32. Pórtico 32..... 312
 - 2.33. Pórtico 33..... 316
 - 2.34. Pórtico 34..... 320
 - 2.35. Pórtico 35..... 323
 - 2.36. Pórtico 36..... 327
 - 2.37. Pórtico 37..... 330
 - 2.38. Pórtico 38..... 334
 - 2.39. Pórtico 39..... 335
 - 2.40. Pórtico 40..... 336
 - 2.41. Pórtico 41..... 340
 - 2.42. Pórtico 42..... 343
 - 2.43. Pórtico 43..... 347
 - 2.44. Pórtico 44..... 350
 - 2.45. Pórtico 45..... 353
 - 2.46. Pórtico 46..... 354
 - 2.47. Pórtico 47..... 356
 - 2.48. Pórtico 48..... 357
 - 2.49. Pórtico 49..... 361

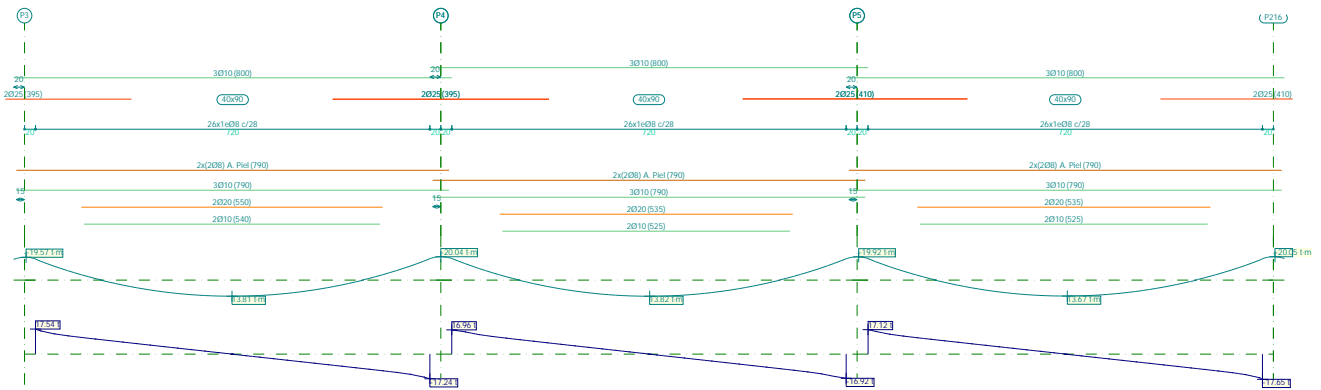


1. FORJADO 1

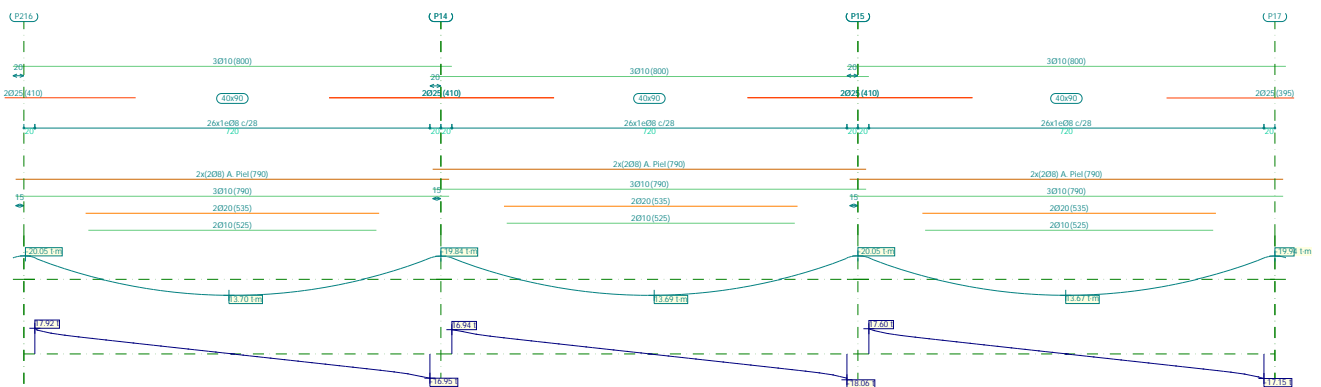
1.1. Pórtico 1



Pórtico 1		Tramo: B175-P1			Tramo: P1-P2			Tramo: P2-P3			
Sección		40x75			40x90			40x90			
Viga		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.30	-1.07	-2.30	-8.28	--	-21.30	-20.24	--	-17.76	
	[m]	0.11	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	15.56	17.70	10.89	8.53	13.02	9.90	
	[m]	--	--	--	2.29	3.29	4.91	2.31	3.69	4.81	
Momento cortante mín.	[t]	-1.48	-2.68	-3.94	--	-6.52	-19.15	--	-4.28	-17.61	
	[m]	0.11	0.36	0.68	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	
Momento cortante máx.	[t]	--	--	--	15.92	3.56	--	17.25	5.21	--	
	[m]	--	--	--	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.37	9.53	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	8.40	8.40	8.40	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
	Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.12 mm, L/62603 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/160679 (L: 6.90 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/76257 (L: 1.35 m)			0.87 mm, L/8239 (L: 7.20 m)			0.46 mm, L/15354 (L: 7.11 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/64786 (L: 1.35 m)			1.52 mm, L/4724 (L: 7.20 m)			0.76 mm, L/9298 (L: 7.08 m)			



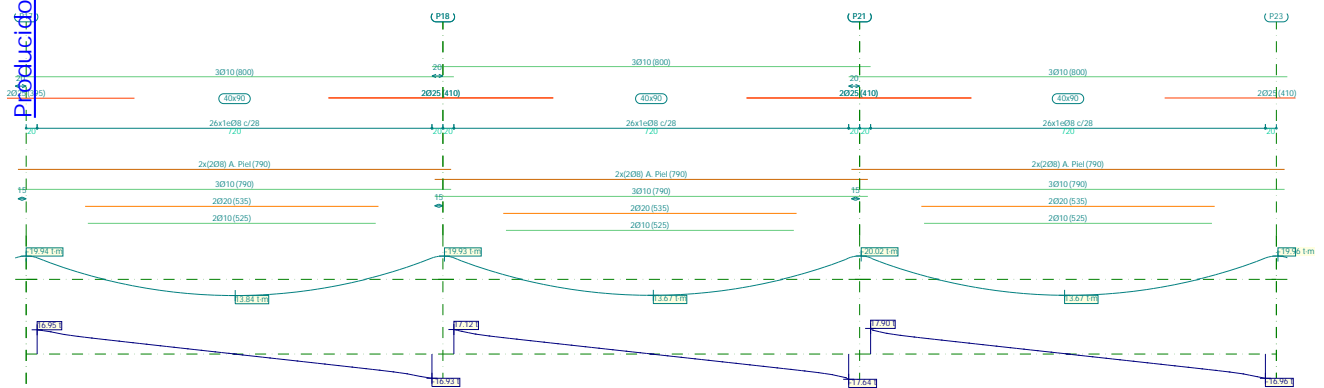
Pórtico 1		Tramo: P3-P4			Tramo: P4-P5			Tramo: P5-P216		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-18.10	--	-18.43	-18.51	--	-18.29	-18.42	--	-18.33
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	10.09	13.81	10.07	10.09	13.82	10.00	10.12	13.67	9.75
	[m]	2.34	3.59	4.84	2.36	3.61	4.86	2.39	3.64	4.89
Cortante mín.	[t]	--	-4.76	-17.24	--	-4.83	-16.92	--	-4.88	-17.65
	[m]	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20
Cortante máx.	[t]	17.54	4.75	--	16.96	4.77	--	17.12	4.62	--
	[m]	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--
Esfuerzo mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Esfuerzo máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.05 mm, L/144408 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/146199 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/150290 (L: 7.20 m)		
F. Activa		0.52 mm, L/13747 (L: 7.20 m)			0.52 mm, L/13791 (L: 7.20 m)			0.51 mm, L/14049 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		0.89 mm, L/8111 (L: 7.20 m)			0.88 mm, L/8148 (L: 7.20 m)			0.87 mm, L/8317 (L: 7.20 m)		





Listado de armado de vigas

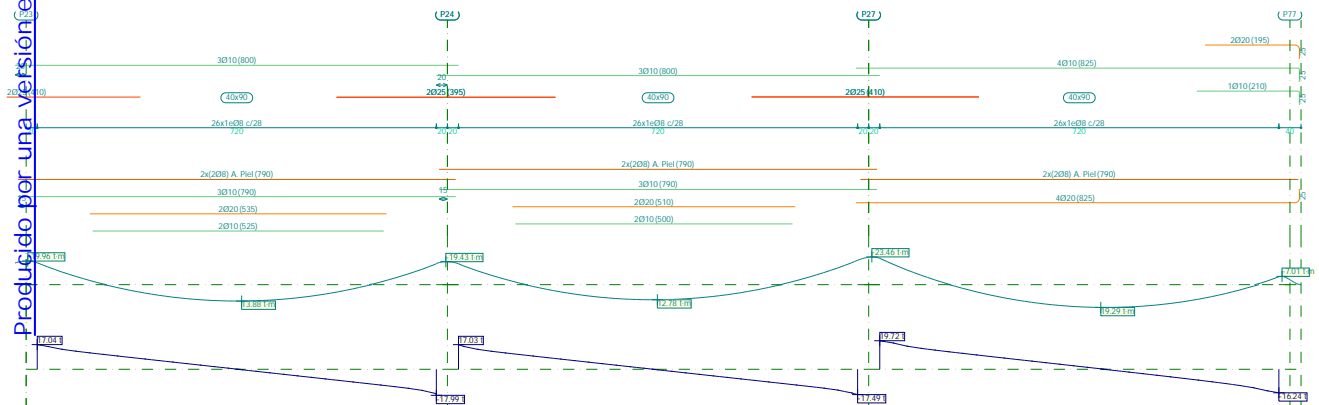
Pórtico 1		Tramo: P216-P14			Tramo: P14-P15			Tramo: P15-P17			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-18.48	--	-18.22	-18.35	--	-18.36	-18.47	--	-18.30	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	9.58	13.70	9.57	9.69	13.69	10.20	9.87	13.67	10.01	
	[m]	2.29	3.54	4.91	2.31	3.69	4.81	2.34	3.59	4.84	
Cortante mín.	[t]	--	-5.01	-16.95	--	-4.57	-18.06	--	-4.70	-17.15	
	[m]	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	
Cortante máx.	[t]	17.92	5.02	--	16.94	4.93	--	17.60	4.80	--	
	[m]	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.05 mm, L/148895 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/149290 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/150571 (L: 7.20 m)			
Activa		0.51 mm, L/13982 (L: 7.20 m)			0.52 mm, L/13976 (L: 7.20 m)			0.51 mm, L/14050 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		0.87 mm, L/8272 (L: 7.20 m)			0.87 mm, L/8268 (L: 7.20 m)			0.87 mm, L/8318 (L: 7.20 m)			



Pórtico 1		Tramo: P17-P18			Tramo: P18-P21			Tramo: P21-P23		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-18.44	--	-18.31	-18.44	--	-18.31	-18.46	--	-18.30
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	10.13	13.84	10.01	10.12	13.67	9.76	9.57	13.67	9.52
	[m]	2.36	3.61	4.86	2.39	3.64	4.89	2.29	3.54	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-4.84	-16.93	--	-4.88	-17.64	--	-5.02	-16.96
	[m]	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	--	4.79	7.20



Pórtico 1		Tramo: P17-P18			Tramo: P18-P21			Tramo: P21-P23		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Cortante máx.	[t]	16.95	4.76	--	17.12	4.62	--	17.90	5.00	--
	[m]	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	0.00	2.41	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec. 10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec. 10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.05 mm, L/144976 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/150261 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/150316 (L: 7.20 m)		
Activa		0.52 mm, L/13738 (L: 7.20 m)			0.51 mm, L/14045 (L: 7.20 m)			0.51 mm, L/14058 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito		0.89 mm, L/8112 (L: 7.20 m)			0.87 mm, L/8315 (L: 7.20 m)			0.87 mm, L/8318 (L: 7.20 m)		

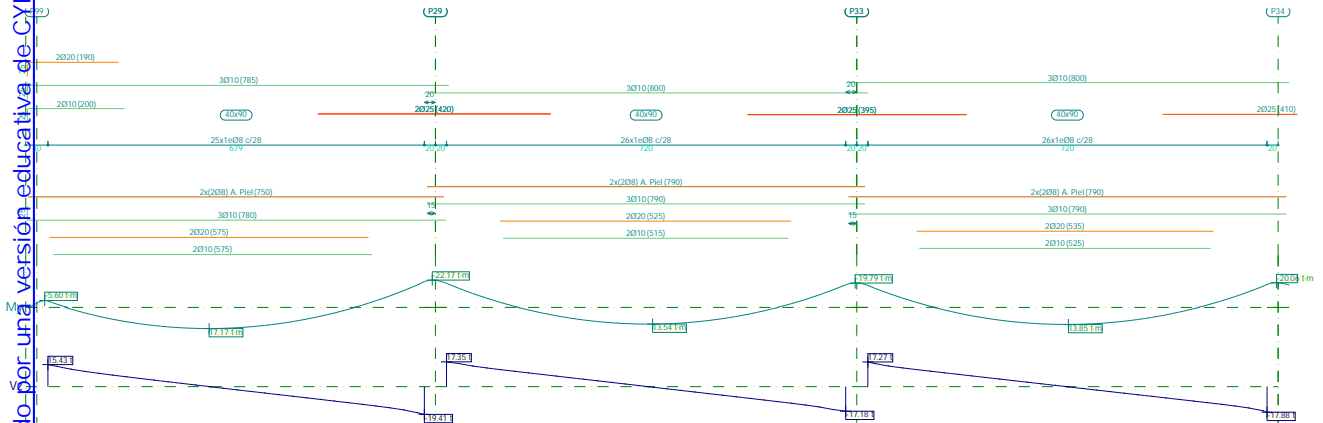


Pórtico 1		Tramo: P23-P24			Tramo: P24-P27			Tramo: P27-P77		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-18.49	--	-17.91	-17.71	--	-20.67	-22.27	--	-6.70
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	9.75	13.88	10.47	9.51	12.78	8.57	12.14	19.29	17.74
	[m]	2.31	3.69	4.81	2.34	3.59	4.84	2.36	3.99	4.86
Cortante mín.	[t]	--	-4.50	-17.99	--	-5.05	-17.49	--	-3.00	-16.24
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20
Cortante máx.	[t]	17.04	5.00	--	17.03	4.43	--	19.72	6.72	--
	[m]	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Pórtico 1		Tramo: P23-P24			Tramo: P24-P27			Tramo: P27-P77			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.96	3.14	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	12.57	12.57	12.57
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.05 mm, L/142203 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/149906 (L: 6.81 m)			0.13 mm, L/54847 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.53 mm, L/13566 (L: 7.20 m)			0.44 mm, L/15730 (L: 6.96 m)			1.04 mm, L/6933 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.90 mm, L/8015 (L: 7.20 m)			0.73 mm, L/9498 (L: 6.95 m)			1.74 mm, L/4146 (L: 7.20 m)			

2. Pórtico 2

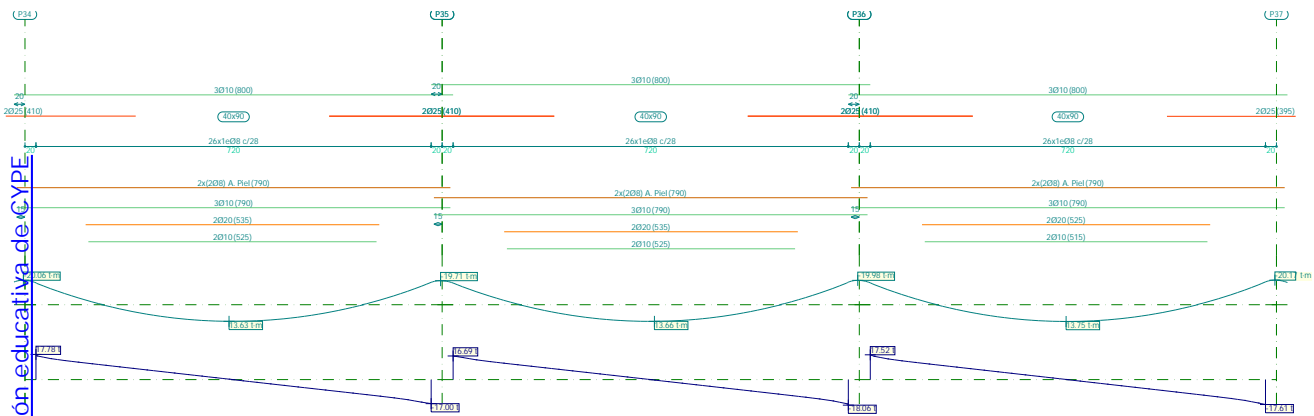


Pórtico 2		Tramo: P99-P29			Tramo: P29-P33			Tramo: P33-P34			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-5.24	--	-20.92	-19.53	--	-18.36	-17.88	--	-18.65	
	[m]	0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	15.79	17.17	10.58	9.40	13.54	9.96	10.30	13.85	9.85	
	[m]	2.16	2.91	4.53	2.34	3.72	4.84	2.37	3.62	4.87	
Cortante mín.	[t]	--	-6.68	-19.41	--	-4.83	-17.18	--	-5.11	-17.88	
	[m]	--	4.41	6.79	--	4.72	7.20	--	4.74	7.20	
Cortante máx.	[t]	15.43	2.89	--	17.35	5.22	--	17.27	4.79	--	
	[m]	0.00	2.28	--	0.00	2.47	--	0.00	2.49	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08



Listado de armado de vigas

Pórtico 2			Tramo: P99-P29			Tramo: P29-P33			Tramo: P33-P34		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.09 mm, L/72346 (L: 6.79 m)			0.04 mm, L/162053 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/145205 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.81 mm, L/8400 (L: 6.79 m)			0.49 mm, L/14746 (L: 7.20 m)			0.53 mm, L/13652 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			1.36 mm, L/4999 (L: 6.79 m)			0.82 mm, L/8745 (L: 7.20 m)			0.89 mm, L/8081 (L: 7.20 m)		

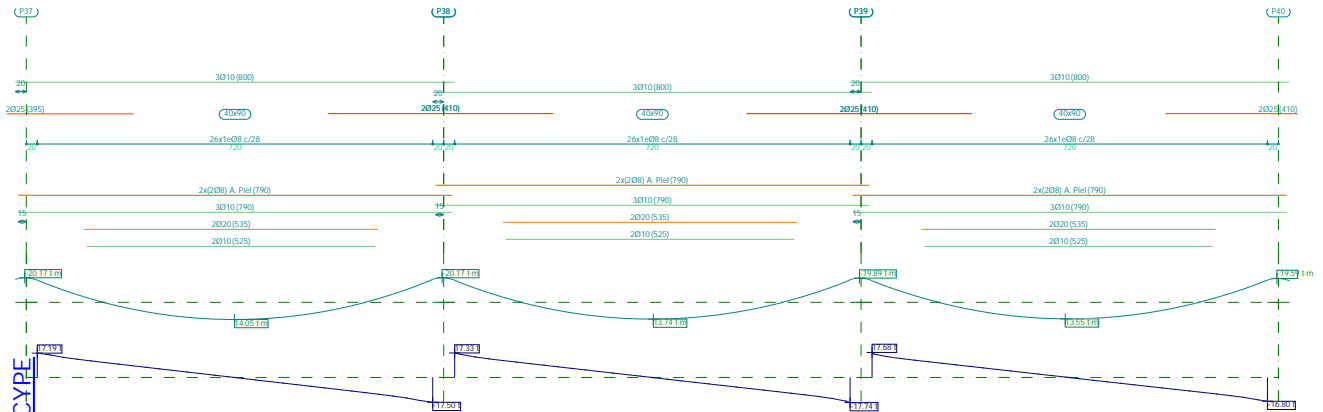


Pórtico 2			Tramo: P34-P35			Tramo: P35-P36			Tramo: P36-P37		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-17.98	--	-18.37	-17.78	--	-18.53	-17.97	--	-18.74
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		10.21	13.63	9.49	9.57	13.66	9.45	9.87	13.75	10.07
	[m]		2.39	3.52	4.89	2.29	3.67	4.92	2.32	3.57	4.82
Cortante mín.	[t]		--	-5.17	-17.00	--	-5.25	-18.06	--	-4.88	-17.61
	[m]		--	4.77	7.20	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]		17.78	4.66	--	16.69	5.13	--	17.52	5.02	--
	[m]		0.00	2.52	--	0.00	2.42	--	0.00	2.44	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.05 mm, L/151677 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/150918 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/149758 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.51 mm, L/13999 (L: 7.20 m)			0.52 mm, L/13930 (L: 7.20 m)			0.52 mm, L/13889 (L: 7.20 m)		

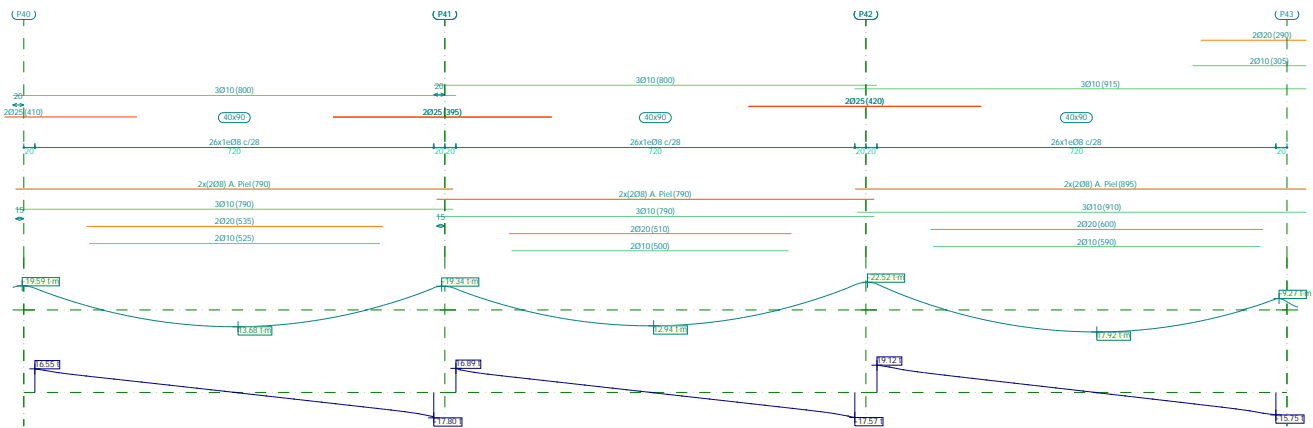


Listado de armado de vigas

Pórtico 2	Tramo: P34-P35			Tramo: P35-P36			Tramo: P36-P37		
Sección	40x90			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	0.87 mm, L/8299 (L: 7.20 m)			0.87 mm, L/8255 (L: 7.20 m)			0.87 mm, L/8230 (L: 7.20 m)		



Pórtico 2		Tramo: P37-P38			Tramo: P38-P39			Tramo: P39-P40			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-18.21	--	-18.80	-18.15	--	-18.48	-17.85	--	-18.27	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	10.24	14.05	10.19	10.13	13.74	9.80	10.16	13.55	9.40	
	[m]	2.34	3.59	4.84	2.37	3.62	4.87	2.39	3.52	4.89	
Portante mín.	[t]	--	-5.05	-17.50	--	-5.06	-17.74	--	-5.16	-16.80	
	[m]	--	4.72	7.20	--	4.74	7.20	--	4.77	7.20	
Portante máx.	[t]	17.19	5.01	--	17.33	4.83	--	17.68	4.63	--	
	[m]	0.00	2.47	--	0.00	2.49	--	0.00	2.52	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.05 mm, L/141465 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/149342 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/152866 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.54 mm, L/13434 (L: 7.20 m)			0.52 mm, L/13877 (L: 7.20 m)			0.51 mm, L/14077 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.91 mm, L/7928 (L: 7.20 m)			0.88 mm, L/8224 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8356 (L: 7.20 m)			



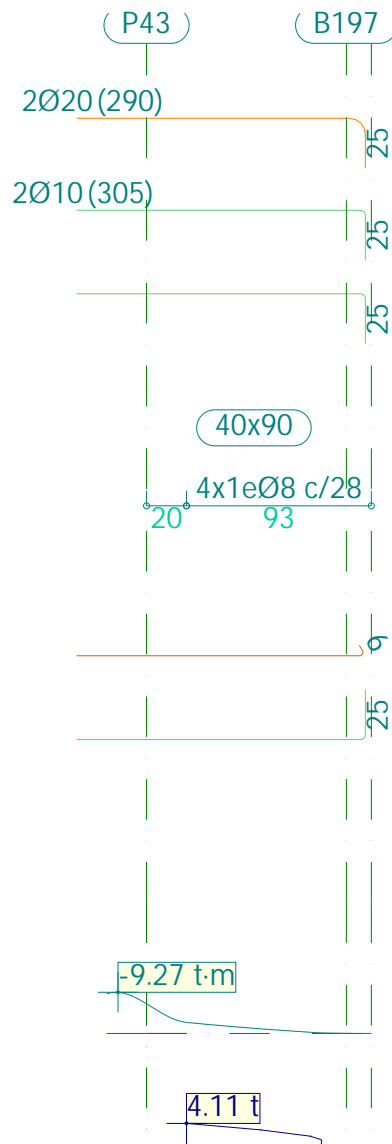
Pórtico 2		Tramo: P40-P41			Tramo: P41-P42			Tramo: P42-P43			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-17.70	--	-18.03	-17.21	--	-20.39	-21.05	--	-8.94	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	9.53	13.68	9.59	9.52	12.94	8.84	11.57	17.92	15.91	
	[m]	2.29	3.67	4.92	2.32	3.57	4.82	2.34	3.97	4.84	
Momento mín.	[t]	--	-5.16	-17.80	--	-5.14	-17.57	--	-3.51	-15.75	
	[m]	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.72	7.20	
Momento máx.	[t]	16.55	5.15	--	16.89	4.67	--	19.12	6.55	--	
	[m]	0.00	2.42	--	0.00	2.44	--	0.00	2.47	--	
Esfuerzo mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Esfuerzo máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	10.21
	Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.05 mm, L/145579 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/155785 (L: 6.83 m)			0.11 mm, L/63766 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.52 mm, L/13762 (L: 7.20 m)			0.46 mm, L/15210 (L: 7.07 m)			0.88 mm, L/8193 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.89 mm, L/8133 (L: 7.20 m)			0.76 mm, L/9245 (L: 7.04 m)			1.54 mm, L/4679 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 2		Tramo: P43-B197			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-2.49	-1.51	-0.65	
	x [m]	0.00	0.24	0.49	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	4.11	3.29	2.26	
	x [m]	0.00	0.24	0.49	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08



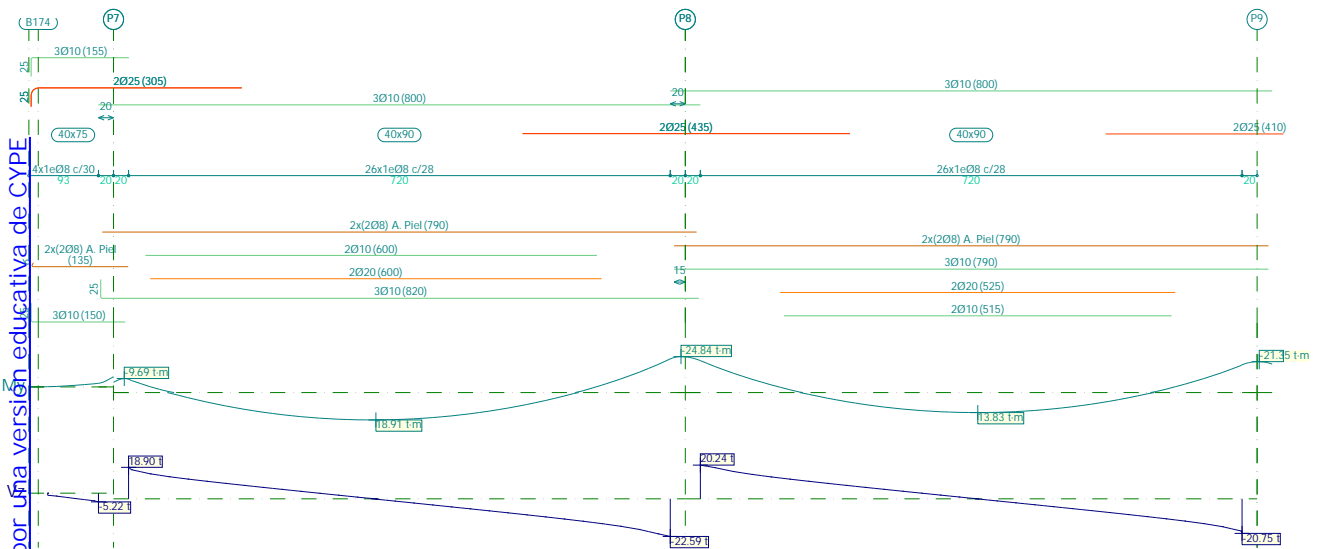
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 2		Tramo: P43-B197			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.01 mm, L/96632 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/81632 (L: 1.35 m)			

1.3. Pórtico 3

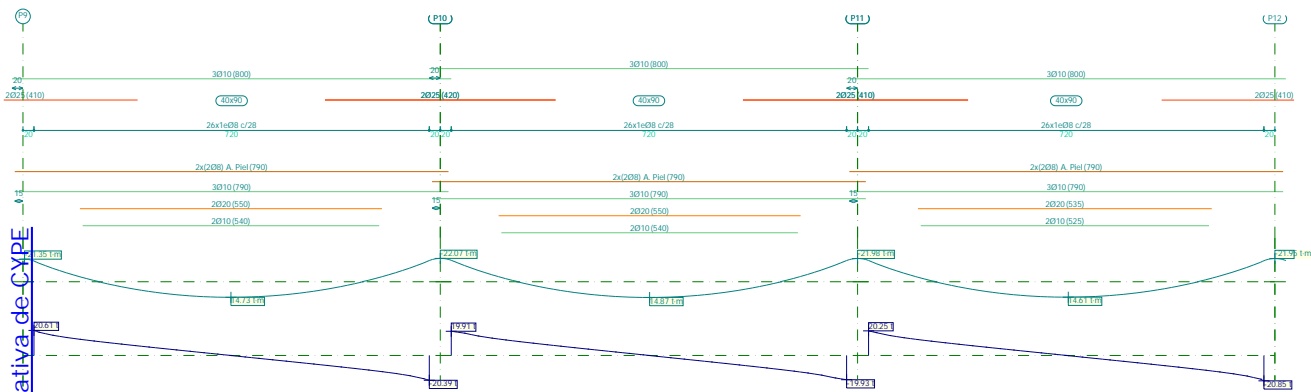


Pórtico 3		Tramo: B174-P7			Tramo: P7-P8			Tramo: P8-P9			
Sección		40x75			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.30	-1.10	-2.49	-9.23	--	-23.27	-22.08	--	-19.17	
	[m]	0.11	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	16.62	18.91	11.82	9.14	13.83	10.58	
	[m]	--	--	--	2.29	3.29	4.91	2.31	3.69	4.81	
Cortante mín.	[t]	-1.72	-3.18	-5.22	--	-7.17	-22.59	--	-4.68	-20.75	
	[m]	0.11	0.36	0.68	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	18.90	3.93	--	20.24	5.72	--	
	[m]	--	--	--	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	-0.28	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.37	9.53	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	8.40	8.40	8.40	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55

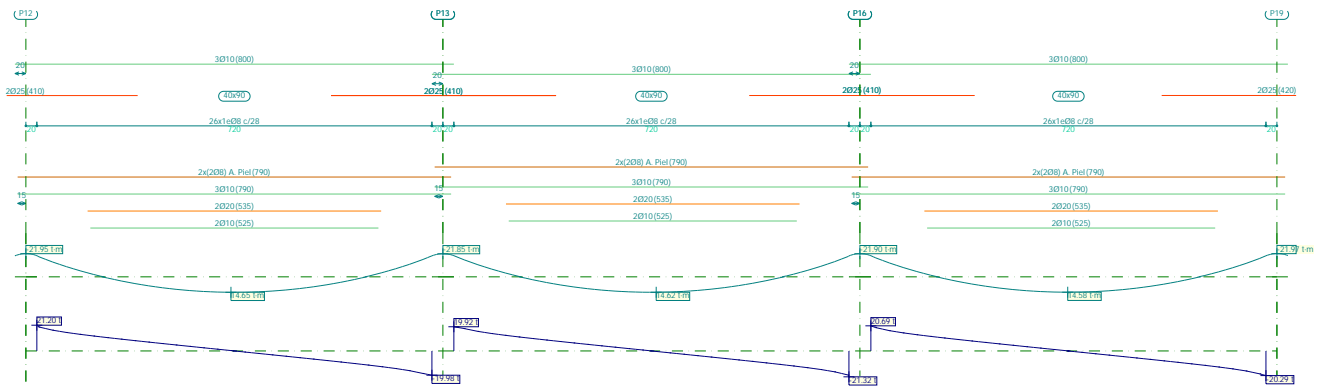


Listado de armado de vigas

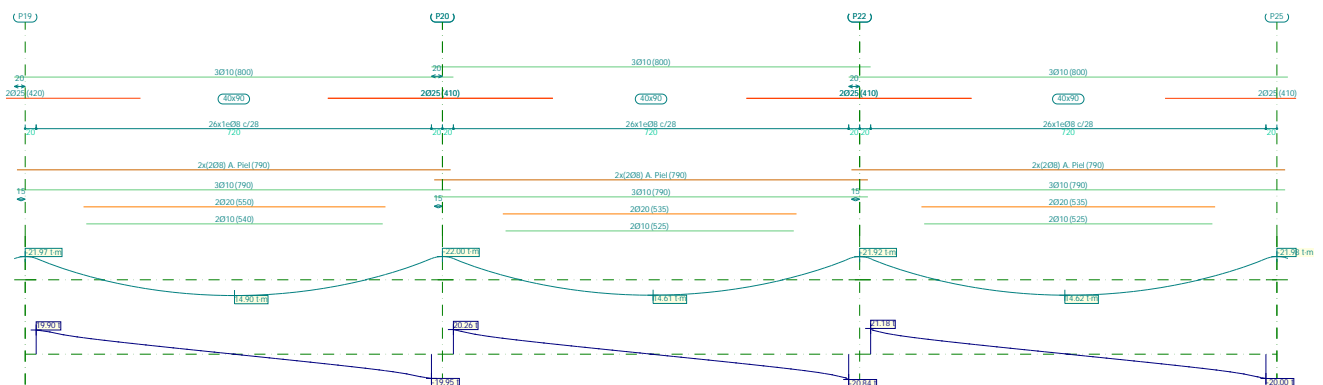
Pórtico 3	Tramo: B174-P7			Tramo: P7-P8			Tramo: P8-P9		
Sección	40x75			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Sobrecarga	0.00 mm, $L/1000$ (L: 0.68 m)			0.18 mm, $L/39788$ (L: 7.20 m)			0.08 mm, $L/87588$ (L: 7.01 m)		
F. Activa	0.02 mm, $L/69531$ (L: 1.35 m)			0.84 mm, $L/8566$ (L: 7.20 m)			0.44 mm, $L/16094$ (L: 7.11 m)		
F. A plazo infinito	0.02 mm, $L/57912$ (L: 1.35 m)			1.68 mm, $L/4275$ (L: 7.20 m)			0.84 mm, $L/8488$ (L: 7.09 m)		



Pórtico 3		Tramo: P9-P10			Tramo: P10-P11			Tramo: P11-P12			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-19.62	--	-20.09	-20.29	--	-20.07	-20.13	--	-19.91	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	10.85	14.73	10.79	10.94	14.87	10.85	10.88	14.61	10.50	
	[m]	2.34	3.59	4.84	2.36	3.61	4.86	2.39	3.64	4.89	
Cortante mín.	[t]	--	-5.23	-20.39	--	-5.34	-19.93	--	-5.37	-20.85	
	[m]	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	
Cortante máx.	[t]	20.61	5.20	--	19.91	5.26	--	20.25	5.08	--	
	[m]	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga	0.07 mm, $L/97849$ (L: 7.20 m)			0.08 mm, $L/94177$ (L: 7.20 m)			0.07 mm, $L/99852$ (L: 7.20 m)				
F. Activa	0.48 mm, $L/15075$ (L: 7.20 m)			0.49 mm, $L/14813$ (L: 7.20 m)			0.47 mm, $L/15373$ (L: 7.20 m)				
F. A plazo infinito	0.95 mm, $L/7558$ (L: 7.20 m)			0.96 mm, $L/7480$ (L: 7.20 m)			0.93 mm, $L/7726$ (L: 7.20 m)				



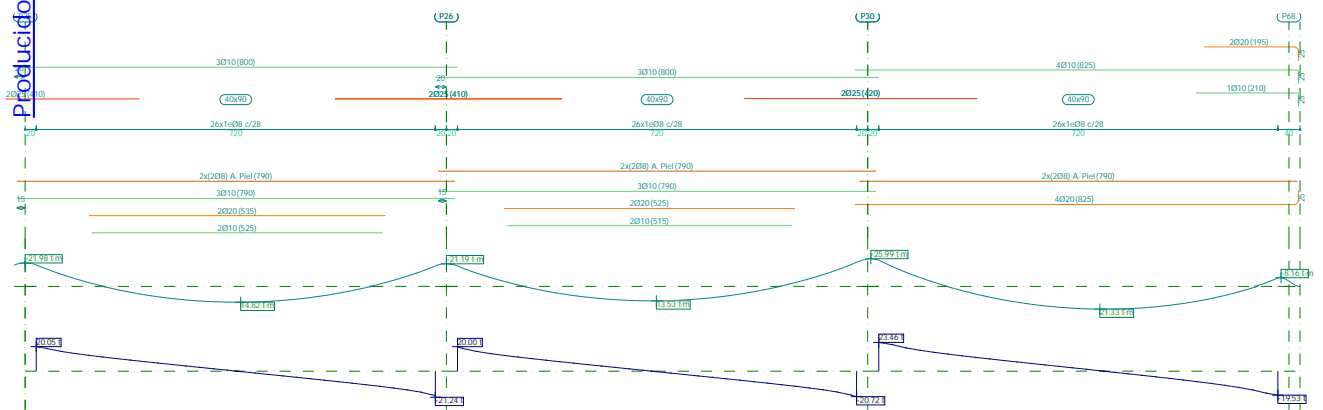
Pórtico 3			Tramo: P12-P13			Tramo: P13-P16			Tramo: P16-P19		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-20.04	--	-19.91	-20.05	--	-19.84	-20.02	--	-19.97
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		10.34	14.65	10.31	10.42	14.62	10.95	10.61	14.58	10.73
	[m]		2.29	3.54	4.91	2.31	3.69	4.81	2.34	3.59	4.84
Cortante mín.	[t]		--	-5.52	-19.98	--	-5.02	-21.32	--	-5.17	-20.29
	[m]		--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20
Cortante máx.	[t]		21.20	5.52	--	19.92	5.42	--	20.69	5.26	--
	[m]		0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--
Corsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Corsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Area Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Area Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Area Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.07 mm, L/100584 (L: 7.20 m)			0.07 mm, L/100589 (L: 7.20 m)			0.07 mm, L/102550 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.47 mm, L/15309 (L: 7.20 m)			0.47 mm, L/15331 (L: 7.20 m)			0.46 mm, L/15498 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			0.94 mm, L/7680 (L: 7.20 m)			0.94 mm, L/7693 (L: 7.20 m)			0.93 mm, L/7768 (L: 7.20 m)		





Listado de armado de vigas

Pórtico 3		Tramo: P19-P20			Tramo: P20-P22			Tramo: P22-P25			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-20.22	--	-20.09	-20.15	--	-19.89	-20.01	--	-20.01	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	10.99	14.90	10.86	10.88	14.61	10.51	10.33	14.62	10.25	
	[m]	2.36	3.61	4.86	2.39	3.64	4.89	2.29	3.54	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-5.35	-19.95	--	-5.36	-20.84	--	-5.53	-20.00	
	[m]	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	--	4.79	7.20	
Cortante máx.	[t]	19.90	5.25	--	20.26	5.09	--	21.18	5.50	--	
	[m]	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	0.00	2.41	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.08 mm, L/94765 (L: 7.20 m)			0.07 mm, L/99421 (L: 7.20 m)			0.07 mm, L/101955 (L: 7.20 m)			
Activa		0.49 mm, L/14790 (L: 7.20 m)			0.47 mm, L/15352 (L: 7.20 m)			0.47 mm, L/15423 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		0.97 mm, L/7456 (L: 7.20 m)			0.93 mm, L/7721 (L: 7.20 m)			0.93 mm, L/7728 (L: 7.20 m)			

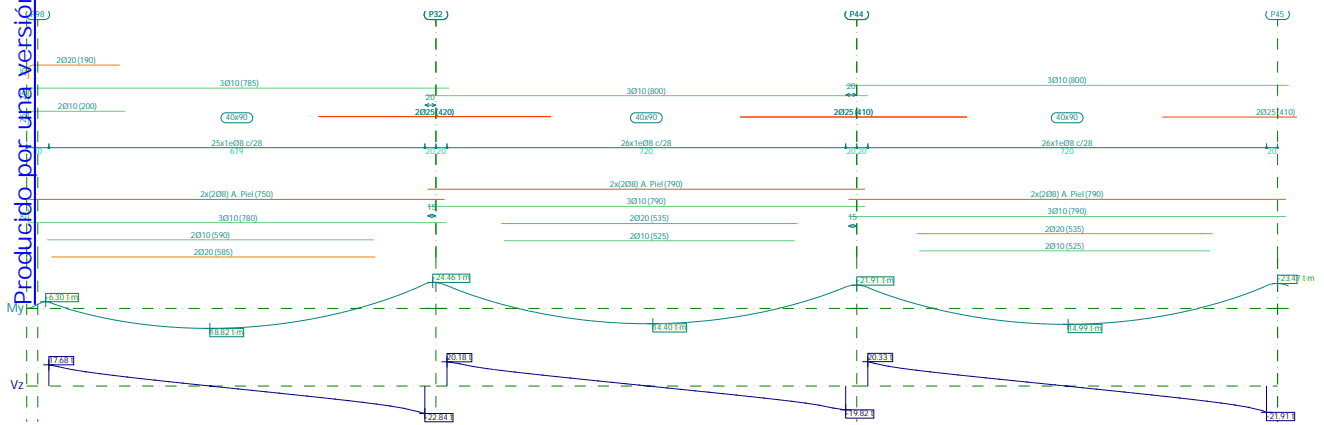


Pórtico 3		Tramo: P25-P26			Tramo: P26-P30			Tramo: P30-P68		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-20.21	--	-19.33	-19.19	--	-22.63	-24.57	--	-7.77
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	10.51	14.82	11.26	10.15	13.53	9.10	13.64	21.33	19.71
	[m]	2.31	3.69	4.81	2.34	3.59	4.84	2.36	3.99	4.86
Cortante mín.	[t]	--	-4.94	-21.24	--	-5.57	-20.72	--	-3.31	-19.53
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20



Pórtico 3		Tramo: P25-P26			Tramo: P26-P30			Tramo: P30-P68		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Cortante máx.	[t]	20.05	5.50	--	20.00	4.83	--	23.46	7.57	--
	[m]	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.96	3.14	10.21
		Nec. 10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	12.57	12.57	12.57
		Nec. 10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.08 mm, L/93991 (L: 7.20 m)			0.08 mm, L/85394 (L: 6.90 m)			0.21 mm, L/34522 (L: 7.20 m)		
Activa		0.49 mm, L/14698 (L: 7.20 m)			0.41 mm, L/16746 (L: 6.92 m)			1.06 mm, L/6792 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito		0.97 mm, L/7422 (L: 7.20 m)			0.79 mm, L/8761 (L: 6.95 m)			1.98 mm, L/3641 (L: 7.20 m)		

4. Pórtico 4



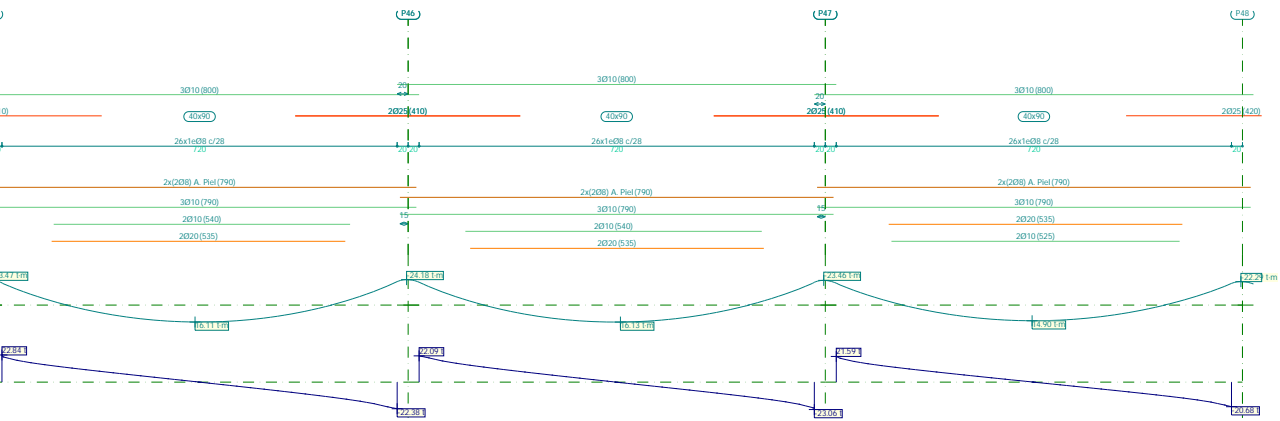
Pórtico 4		Tramo: P98-P32			Tramo: P32-P44			Tramo: P44-P45		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-5.88	--	-22.93	-21.49	--	-20.19	-19.74	--	-21.49
	[m]	0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	17.35	18.82	11.85	10.08	14.40	10.66	11.20	14.99	10.73
	[m]	2.16	2.91	4.53	2.34	3.72	4.84	2.37	3.62	4.87
Cortante mín.	[t]	--	-7.13	-22.84	--	-5.09	-19.82	--	-5.53	-21.91
	[m]	--	4.41	6.79	--	4.72	7.20	--	4.74	7.20
Cortante máx.	[t]	17.68	3.09	--	20.18	5.50	--	20.33	5.12	--
	[m]	0.00	2.28	--	0.00	2.47	--	0.00	2.49	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 4			Tramo: P98-P32			Tramo: P32-P44			Tramo: P44-P45		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.16 mm, L/43553 (L: 6.79 m)			0.08 mm, L/85415 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/78879 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.82 mm, L/8322 (L: 6.79 m)			0.46 mm, L/15589 (L: 7.20 m)			0.51 mm, L/14243 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			1.54 mm, L/4421 (L: 6.79 m)			0.90 mm, L/8044 (L: 7.20 m)			0.98 mm, L/7384 (L: 7.20 m)		

Producido por una versión educativa de CYFE

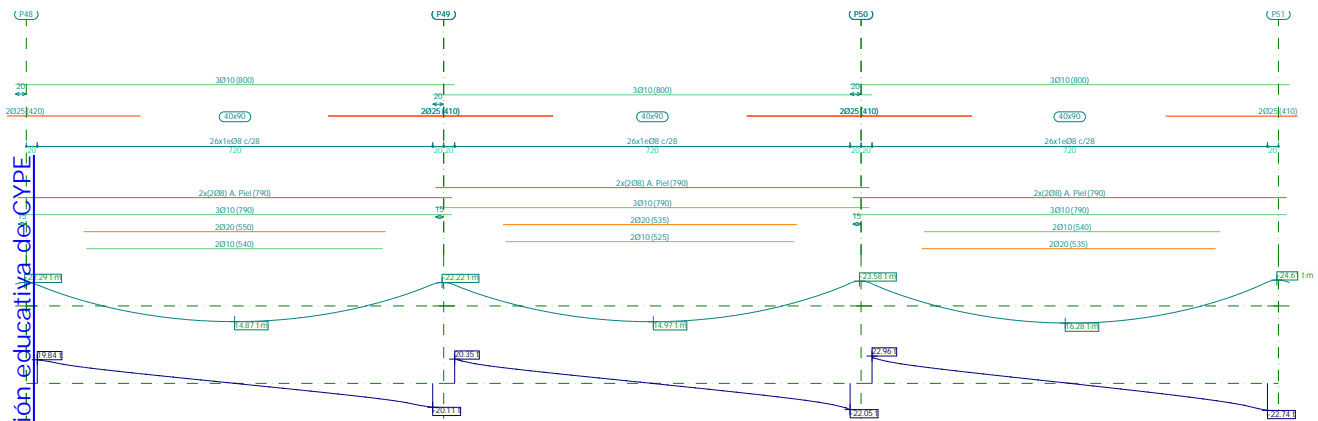


Pórtico 4			Tramo: P45-P46			Tramo: P46-P47			Tramo: P47-P48		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-21.12	--	-22.31	-21.71	--	-21.67	-20.82	--	-20.60
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx. x	[t·m]		12.13	16.11	11.54	11.57	16.13	11.32	10.71	14.90	11.04
	[m]		2.39	3.52	4.89	2.29	3.67	4.92	2.32	3.57	4.82
Cortante mín. x	[t]		--	-5.92	-22.38	--	-6.01	-23.06	--	-5.18	-20.68
	[m]		--	4.77	7.20	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx. x	[t]		22.84	5.37	--	22.09	5.91	--	21.59	5.48	--
	[m]		0.00	2.52	--	0.00	2.42	--	0.00	2.44	--
Torsor mín. x	[t]		-0.37	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		0.00	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	0.32	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	7.17	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08



Listado de armado de vigas

Pórtico 4			Tramo: P45-P46			Tramo: P46-P47			Tramo: P47-P48		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.13 mm, L/56486 (L: 7.20 m)			0.13 mm, L/56149 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/80563 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.60 mm, L/12057 (L: 7.20 m)			0.60 mm, L/11998 (L: 7.20 m)			0.50 mm, L/14486 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			1.11 mm, L/6482 (L: 7.20 m)			1.12 mm, L/6456 (L: 7.20 m)			0.96 mm, L/7498 (L: 7.20 m)		

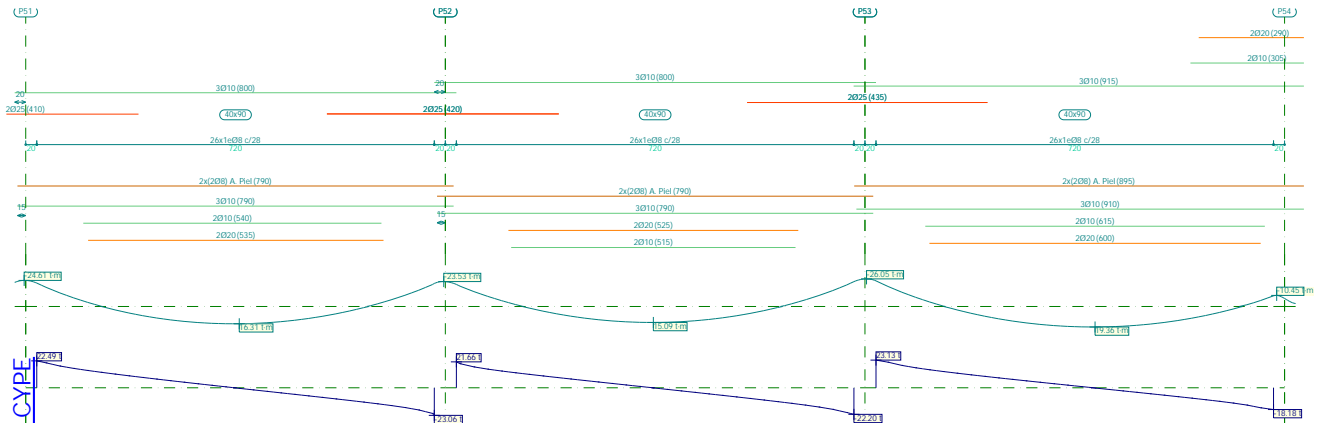


Pórtico 4			Tramo: P48-P49			Tramo: P49-P50			Tramo: P50-P51		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-20.02	--	-20.55	-19.92	--	-21.61	-21.17	--	-22.72
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		10.88	14.87	10.87	11.12	14.97	10.73	12.27	16.28	11.66
	[m]		2.34	3.59	4.84	2.37	3.62	4.87	2.39	3.52	4.89
Cortante mín.	[t]		--	-5.29	-20.11	--	-5.53	-22.05	--	-6.00	-22.74
	[m]		--	4.72	7.20	--	4.74	7.20	--	4.77	7.20
Cortante máx.	[t]		19.84	5.28	--	20.35	5.15	--	22.96	5.40	--
	[m]		0.00	2.47	--	0.00	2.49	--	0.00	2.52	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	-0.37	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	0.00	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.08 mm, L/90596 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/78827 (L: 7.20 m)			0.13 mm, L/53580 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.49 mm, L/14757 (L: 7.20 m)			0.50 mm, L/14311 (L: 7.20 m)			0.61 mm, L/11743 (L: 7.20 m)		

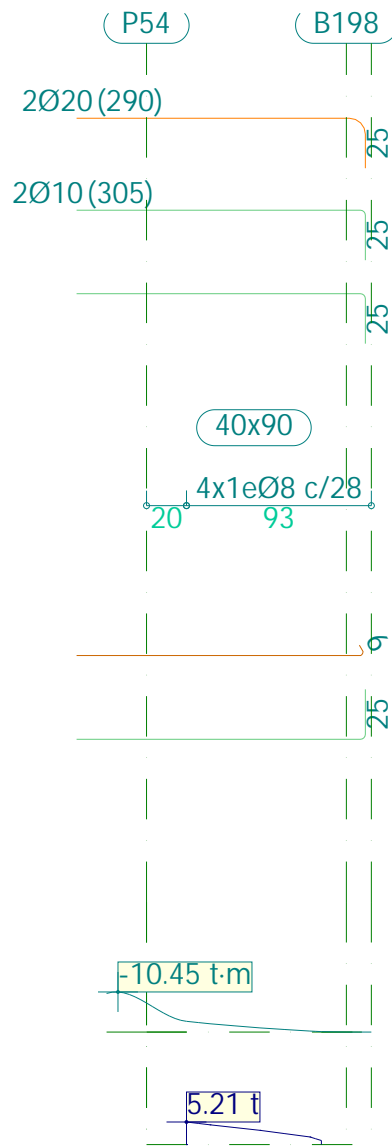


Listado de armado de vigas

Pórtico 4	Tramo: P48-P49			Tramo: P49-P50			Tramo: P50-P51		
Sección	40x90			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	0.96 mm, L/7489 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7438 (L: 7.20 m)			1.13 mm, L/6366 (L: 7.20 m)		



Pórtico 4		Tramo: P51-P52			Tramo: P52-P53			Tramo: P53-P54			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-22.11	--	-21.77	-20.85	--	-23.48	-24.18	--	-10.06	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	11.74	16.31	11.34	10.97	15.09	10.72	12.67	19.36	17.21	
	[m]	2.29	3.67	4.92	2.32	3.57	4.82	2.34	3.97	4.84	
Cortante mín.	[t]	--	-6.10	-23.06	--	-5.70	-22.20	--	-3.77	-18.18	
	[m]	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.72	7.20	
Cortante máx.	[t]	22.49	5.97	--	21.66	5.50	--	23.13	7.06	--	
	[m]	0.00	2.42	--	0.00	2.44	--	0.00	2.47	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.14 mm, L/53057 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/62800 (L: 7.12 m)			0.19 mm, L/37183 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.62 mm, L/11679 (L: 7.20 m)			0.53 mm, L/13693 (L: 7.20 m)			0.87 mm, L/8288 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.13 mm, L/6354 (L: 7.20 m)			0.96 mm, L/7518 (L: 7.20 m)			1.72 mm, L/4177 (L: 7.20 m)			



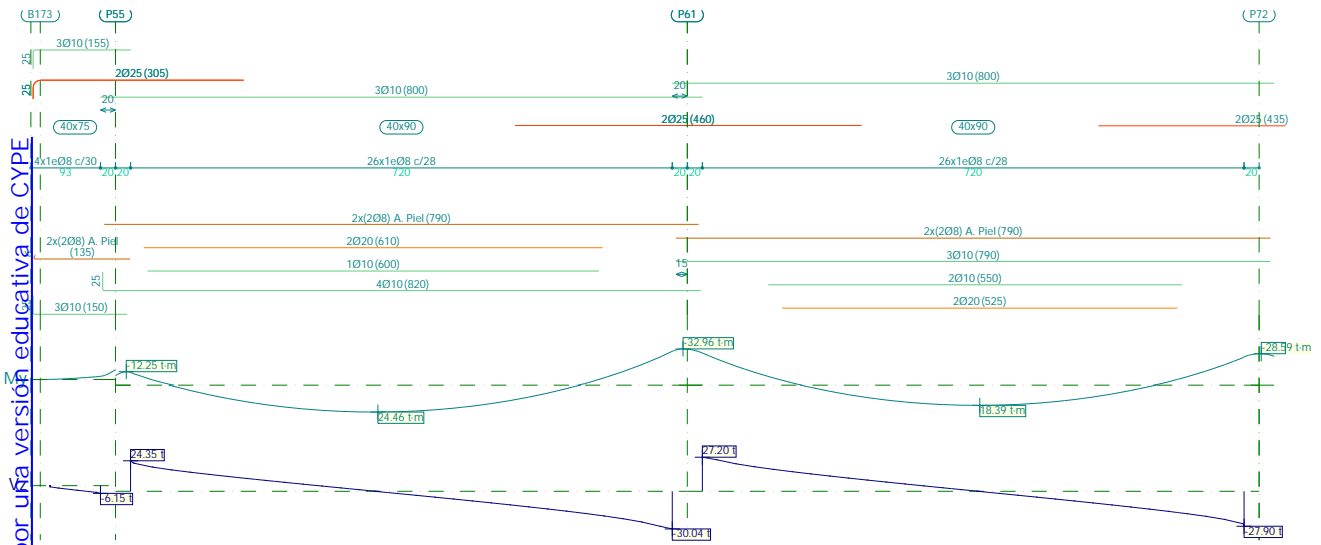
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 4		Tramo: P54-B198			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-2.80	-1.62	-0.67	
	x [m]	0.00	0.24	0.49	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	5.21	3.93	2.53	
	x [m]	0.00	0.24	0.49	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08



Pórtico 4		Tramo: P54-B198			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/88335 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/72535 (L: 1.35 m)			

1.5. Pórtico 5

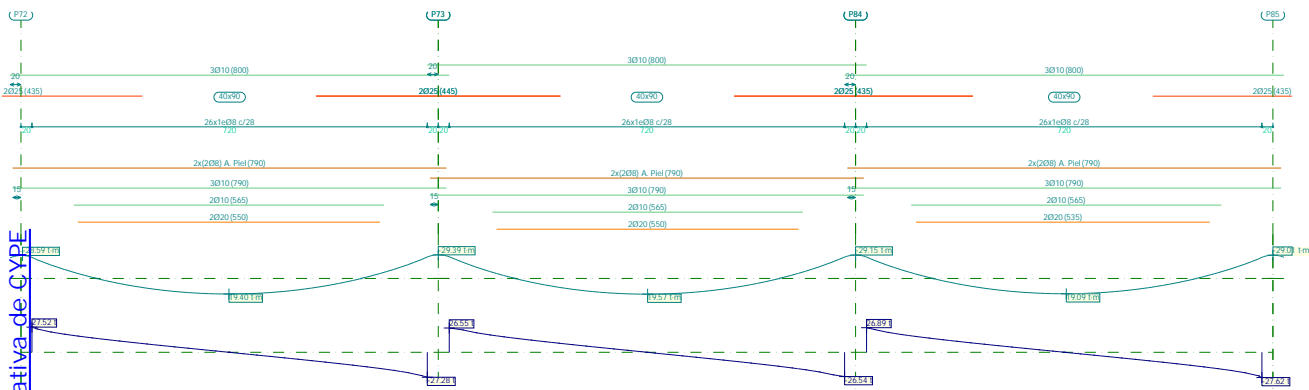


Pórtico 5		Tramo: B173-P55			Tramo: P55-P61			Tramo: P61-P72			
Sección		40x75			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	x	-0.32	-1.24	-2.91	-11.65	--	-30.82	-29.29	--	-25.70
		[m]	0.11	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	x	--	--	--	21.54	24.46	15.46	12.38	18.39	14.08
		[m]	--	--	--	2.29	3.29	4.91	2.31	3.69	4.81
Cortante mín.	[t]	x	-1.90	-3.66	-6.15	--	-9.20	-30.04	--	-6.15	-27.90
		[m]	0.11	0.36	0.68	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]	x	--	--	--	24.35	4.97	--	27.20	7.42	--
		[m]	--	--	--	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--
Torsor mín.	[t]	x	--	--	--	-0.30	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	0.00	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.37	9.53	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	8.40	8.40	8.40	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55



Listado de armado de vigas

Pórtico 5	Tramo: B173-P55	Tramo: P55-P61	Tramo: P61-P72
Sección	40x75		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Sobrecarga	0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)	0.23 mm, L/30787 (L: 7.20 m)	0.18 mm, L/38765 (L: 7.09 m)
F. Activa	0.02 mm, L/59850 (L: 1.35 m)	1.17 mm, L/6153 (L: 7.20 m)	0.80 mm, L/8951 (L: 7.20 m)
F. A plazo infinito	0.03 mm, L/50211 (L: 1.35 m)	2.34 mm, L/3077 (L: 7.20 m)	1.36 mm, L/5295 (L: 7.20 m)



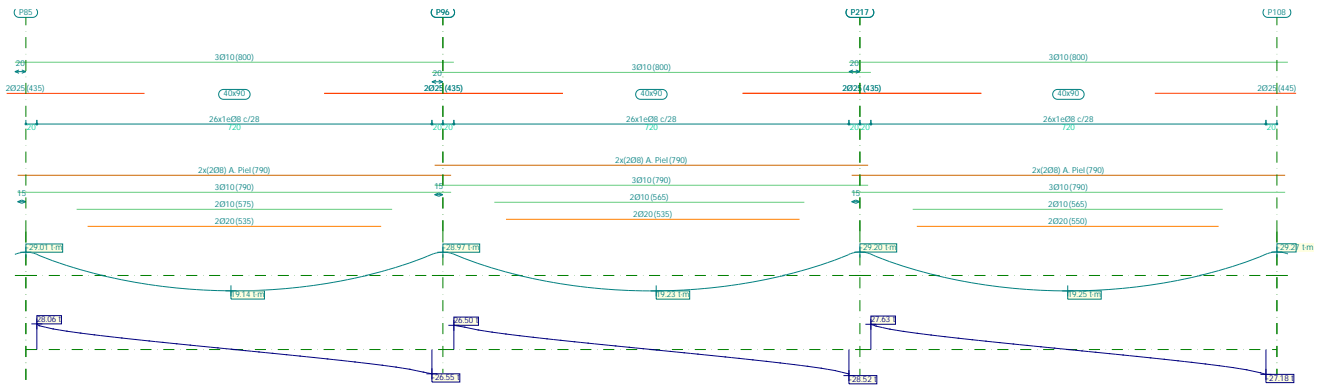
Pórtico 5		Tramo: P72-P73			Tramo: P73-P84			Tramo: P84-P85			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-26.20	--	-26.73	-26.96	--	-26.62	-26.63	--	-26.31	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	14.34	19.40	14.33	14.49	19.57	14.35	14.32	19.09	13.79	
	[m]	2.34	3.59	4.84	2.36	3.61	4.86	2.39	3.64	4.89	
Cortante mín.	[t]	--	-6.78	-27.28	--	-6.91	-26.54	--	-6.92	-27.62	
	[m]	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	
Cortante máx.	[t]	27.52	6.77	--	26.55	6.82	--	26.89	6.54	--	
	[m]	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.22 mm, L/33207 (L: 7.20 m)			0.22 mm, L/33107 (L: 7.20 m)			0.21 mm, L/34391 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.91 mm, L/7951 (L: 7.20 m)			0.92 mm, L/7829 (L: 7.20 m)			0.88 mm, L/8188 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.54 mm, L/4689 (L: 7.20 m)			1.56 mm, L/4607 (L: 7.20 m)			1.49 mm, L/4830 (L: 7.20 m)			



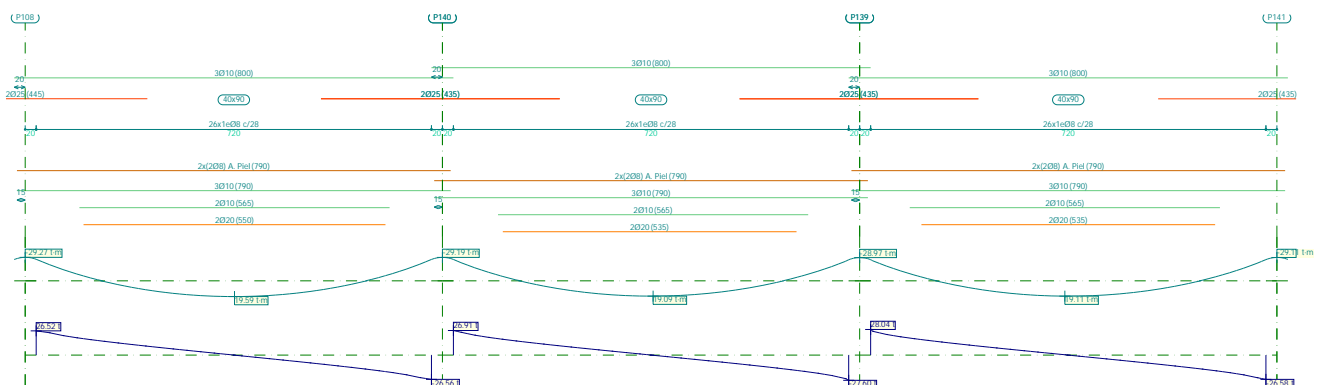
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



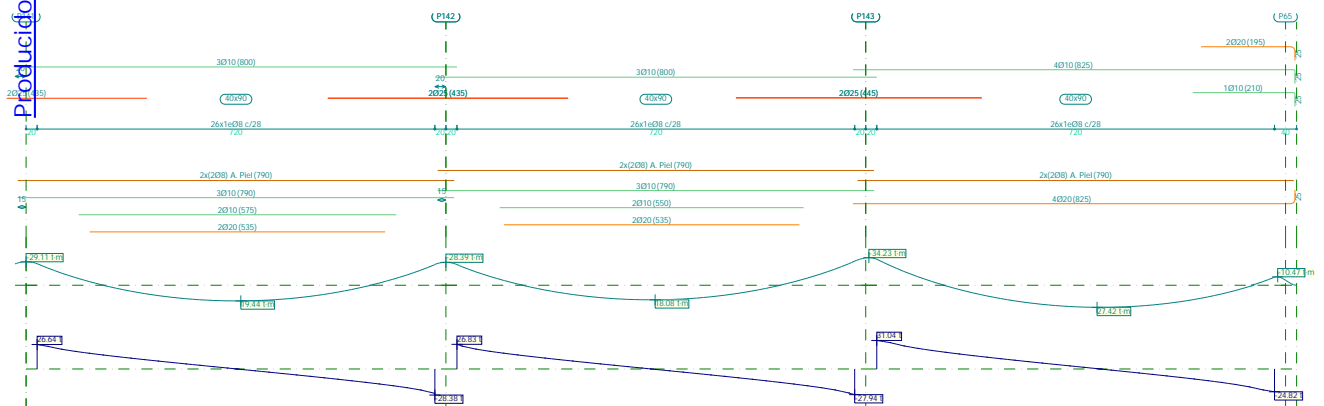
Pórtico 5		Tramo: P85-P96			Tramo: P96-P217			Tramo: P217-P108			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-26.43	--	-26.38	-26.55	--	-26.42	-26.65	--	-26.60	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	13.59	19.14	13.55	13.81	19.23	14.48	14.09	19.25	14.26	
	[m]	2.29	3.54	4.91	2.31	3.69	4.81	2.34	3.59	4.84	
Cortante mín.	[t]	--	-7.12	-26.55	--	-6.51	-28.52	--	-6.71	-27.18	
	[m]	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	
Cortante máx.	[t]	28.06	7.11	--	26.50	7.01	--	27.63	6.84	--	
	[m]	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	
Esfuerzo mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Esfuerzo máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.21 mm, L/34116 (L: 7.20 m)			0.21 mm, L/33870 (L: 7.20 m)			0.21 mm, L/34032 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.88 mm, L/8138 (L: 7.20 m)			0.89 mm, L/8070 (L: 7.20 m)			0.89 mm, L/8081 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.50 mm, L/4804 (L: 7.20 m)			1.51 mm, L/4760 (L: 7.20 m)			1.51 mm, L/4761 (L: 7.20 m)			





Listado de armado de vigas

Pórtico 5		Tramo: P108-P140			Tramo: P140-P139			Tramo: P139-P141			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-26.86	--	-26.66	-26.67	--	-26.28	-26.39	--	-26.48	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	14.54	19.59	14.36	14.30	19.09	13.80	13.58	19.11	13.50	
	[m]	2.36	3.61	4.86	2.39	3.64	4.89	2.29	3.54	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-6.93	-26.56	--	-6.92	-27.60	--	-7.13	-26.58	
	[m]	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	--	4.79	7.20	
Cortante máx.	[t]	26.52	6.80	--	26.91	6.55	--	28.04	7.09	--	
	[m]	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	0.00	2.41	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.22 mm, L/32952 (L: 7.20 m)			0.21 mm, L/34404 (L: 7.20 m)			0.21 mm, L/34291 (L: 7.20 m)			
Activa		0.92 mm, L/7805 (L: 7.20 m)			0.88 mm, L/8192 (L: 7.20 m)			0.88 mm, L/8168 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		1.57 mm, L/4594 (L: 7.20 m)			1.49 mm, L/4832 (L: 7.20 m)			1.49 mm, L/4819 (L: 7.20 m)			

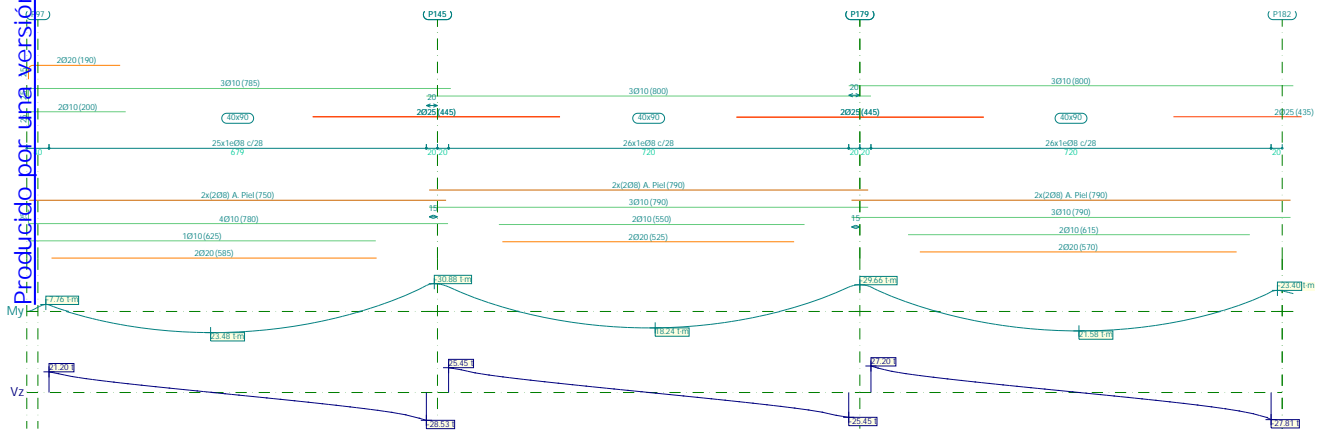


Pórtico 5		Tramo: P141-P142			Tramo: P142-P143			Tramo: P143-P65		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-26.72	--	-25.84	-25.71	--	-29.95	-32.23	--	-9.98
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	13.90	19.44	14.79	13.58	18.08	12.43	17.88	27.42	25.20
	[m]	2.31	3.69	4.81	2.34	3.59	4.84	2.36	3.99	4.86
Cortante mín.	[t]	--	-6.43	-28.38	--	-7.21	-27.94	--	-4.29	-24.82
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20



Pórtico 5		Tramo: P141-P142			Tramo: P142-P143			Tramo: P143-P65		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Cortante máx.	[t]	26.64	7.09	--	26.83	6.36	--	31.04	9.61	--
	[m]	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.96	3.14	10.21
		Nec. 10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	12.57	12.57	12.57
		Nec. 10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.22 mm, L/32840 (L: 7.20 m)			0.17 mm, L/39896 (L: 6.98 m)			0.25 mm, L/28701 (L: 7.20 m)		
Activa		0.91 mm, L/7890 (L: 7.20 m)			0.76 mm, L/9241 (L: 7.03 m)			1.44 mm, L/5000 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito		1.54 mm, L/4667 (L: 7.20 m)			1.31 mm, L/5404 (L: 7.05 m)			2.71 mm, L/2661 (L: 7.20 m)		

6. Pórtico 6



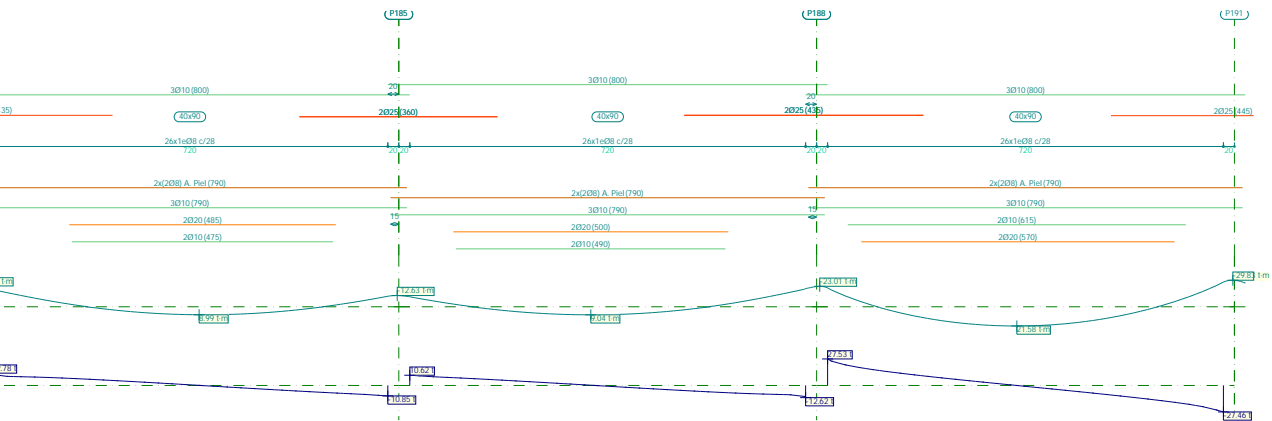
Pórtico 6		Tramo: P97-P145			Tramo: P145-P179			Tramo: P179-P182		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-7.27	--	-28.87	-27.33	--	-27.08	-27.17	--	-21.93
	[m]	0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	21.53	23.48	15.15	13.03	18.24	13.31	15.51	21.58	17.59
	[m]	2.16	2.91	4.53	2.34	3.72	4.84	2.37	3.74	4.87
Cortante mín.	[t]	--	-8.42	-28.53	--	-6.38	-25.45	--	-5.72	-27.81
	[m]	--	4.41	6.79	--	4.72	7.20	--	4.74	7.20
Cortante máx.	[t]	21.20	3.82	--	25.45	6.57	--	27.20	7.14	--
	[m]	0.00	2.28	--	0.00	2.47	--	0.00	2.49	--
Torsor mín.	[t]	-0.29	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 6			Tramo: P97-P145			Tramo: P145-P179			Tramo: P179-P182		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	1.36
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	7.12
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.20 mm, L/34189 (L: 6.79 m)			0.18 mm, L/39562 (L: 7.20 m)			0.24 mm, L/29791 (L: 7.20 m)		
F. Activa			1.10 mm, L/6189 (L: 6.79 m)			0.79 mm, L/9145 (L: 7.20 m)			1.06 mm, L/6816 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			2.04 mm, L/3333 (L: 6.79 m)			1.35 mm, L/5343 (L: 7.20 m)			1.86 mm, L/3880 (L: 7.20 m)		

Producido por una versión educativa de CYFE

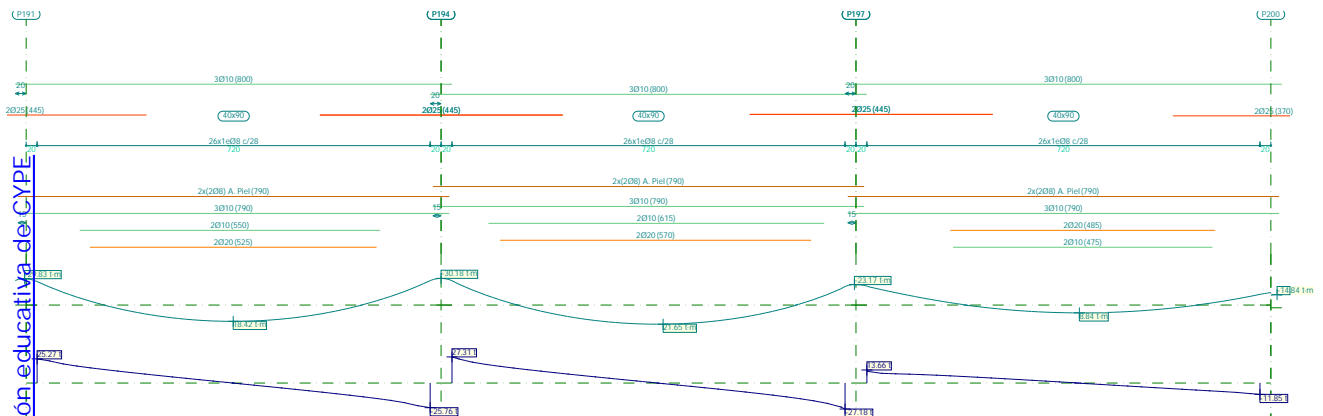


Pórtico 6			Tramo: P182-P185			Tramo: P185-P188			Tramo: P188-P191		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-19.86	--	-11.84	-11.24	--	-20.42	-21.28	--	-27.78
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx. x	[t·m]		4.70	8.99	6.94	7.06	9.04	3.91	17.58	21.58	15.50
	[m]		2.39	3.77	4.89	2.29	3.29	4.92	2.32	3.44	4.82
Cortante mín. x	[t]		--	-3.23	-10.85	--	-4.66	-12.62	--	-7.14	-27.46
	[m]		--	4.77	7.20	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx. x	[t]		12.78	4.19	--	10.62	3.14	--	27.53	5.71	--
	[m]		0.00	2.52	--	0.00	2.42	--	0.00	2.44	--
Torsor mín. x	[t]		--	--	-0.66	--	-0.28	-2.78	-1.44	--	--
	[m]		--	--	7.02	--	4.67	7.17	0.00	--	--
Torsor máx. x	[t]		2.96	0.28	--	0.66	--	--	--	--	--
	[m]		0.00	2.52	--	0.00	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.25	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08



Listado de armado de vigas

Pórtico 6			Tramo: P182-P185			Tramo: P185-P188			Tramo: P188-P191		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.02 mm, L/257751 (L: 5.34 m)			0.02 mm, L/224198 (L: 5.34 m)			0.22 mm, L/32155 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.18 mm, L/31282 (L: 5.65 m)			0.19 mm, L/30085 (L: 5.69 m)			1.04 mm, L/6944 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			0.37 mm, L/15570 (L: 5.82 m)			0.38 mm, L/15028 (L: 5.76 m)			1.84 mm, L/3903 (L: 7.20 m)		

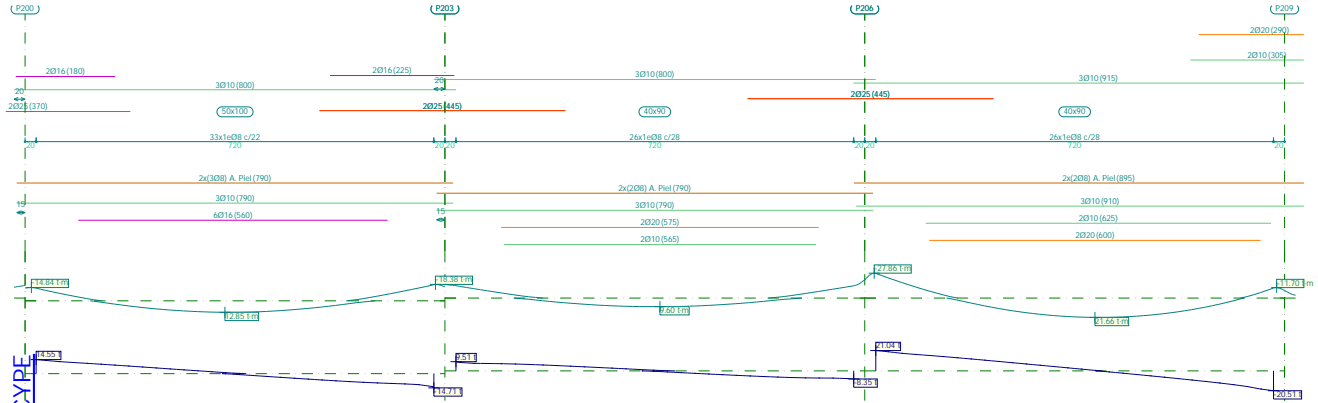


Pórtico 6			Tramo: P191-P194			Tramo: P194-P197			Tramo: P197-P200		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-26.61	--	-27.64	-27.53	--	-20.99	-21.58	--	-12.11
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		13.40	18.42	13.31	15.40	21.65	17.81	4.22	8.84	6.99
	[m]		2.34	3.59	4.84	2.37	3.87	4.87	2.39	3.89	4.89
Cortante mín.	[t]		--	-6.53	-25.76	--	-5.58	-27.18	--	-3.10	-11.85
	[m]		--	4.72	7.20	--	4.74	7.20	--	4.77	7.20
Cortante máx.	[t]		25.27	6.45	--	27.31	7.23	--	13.66	4.52	--
	[m]		0.00	2.47	--	0.00	2.49	--	0.00	2.52	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	-0.59
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	7.02
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	1.44	2.90	0.26	--
	[m]		--	--	--	--	--	7.12	0.00	2.52	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.14	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.19 mm, L/38337 (L: 7.20 m)			0.22 mm, L/33033 (L: 7.20 m)			0.01 mm, L/159369 (L: 2.03 m)		
F. Activa			0.80 mm, L/8944 (L: 7.20 m)			1.04 mm, L/6920 (L: 7.20 m)			0.07 mm, L/26336 (L: 1.77 m)		

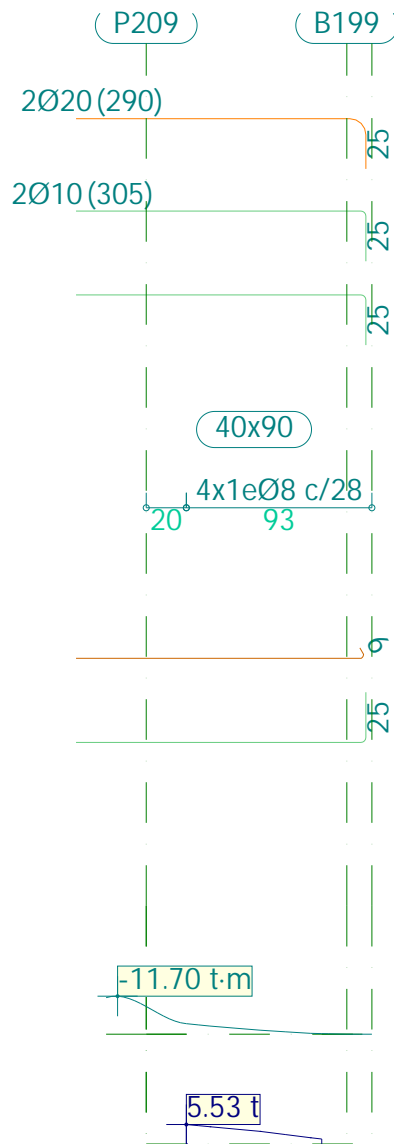


Listado de armado de vigas

Pórtico 6	Tramo: P191-P194			Tramo: P194-P197			Tramo: P197-P200		
Sección	40x90			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	1.38 mm, L/5235 (L: 7.20 m)			1.85 mm, L/3898 (L: 7.20 m)			0.33 mm, L/16085 (L: 5.36 m)		



Pórtico 6		Tramo: P200-P203			Tramo: P203-P206			Tramo: P206-P209			
Sección		50x100			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-14.21	--	-18.12	-13.96	--	-13.75	-27.59	--	-11.24	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	9.65	12.85	8.50	6.89	9.60	7.32	12.90	21.66	19.69	
	[m]	2.29	3.42	4.92	2.32	3.69	4.82	2.34	3.97	4.84	
Cortante mín.	[t]	--	-5.18	-14.71	--	-3.57	-8.35	--	-3.73	-20.51	
	[m]	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.72	7.20	
Cortante máx.	[t]	14.55	4.91	--	9.51	3.88	--	21.04	8.48	--	
	[m]	0.00	2.42	--	0.00	2.44	--	0.00	2.47	--	
Torsor mín.	[t]	--	-0.72	-3.76	--	--	-1.58	--	--	--	
	[m]	--	4.67	7.17	--	--	7.07	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	0.78	--	--	1.77	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	16.20	2.36	16.20	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	10.21
		Nec.	14.00	0.08	14.00	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	14.42	14.42	14.42	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	14.00	14.00	14.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	4.57	4.57	4.57	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	4.44	4.44	4.44	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.03 mm, L/248174 (L: 7.17 m)			0.04 mm, L/186172 (L: 7.05 m)			0.22 mm, L/33151 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.28 mm, L/25537 (L: 7.20 m)			0.30 mm, L/23472 (L: 7.13 m)			0.96 mm, L/7476 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.52 mm, L/13719 (L: 7.20 m)			0.60 mm, L/12011 (L: 7.20 m)			1.91 mm, L/3776 (L: 7.20 m)			



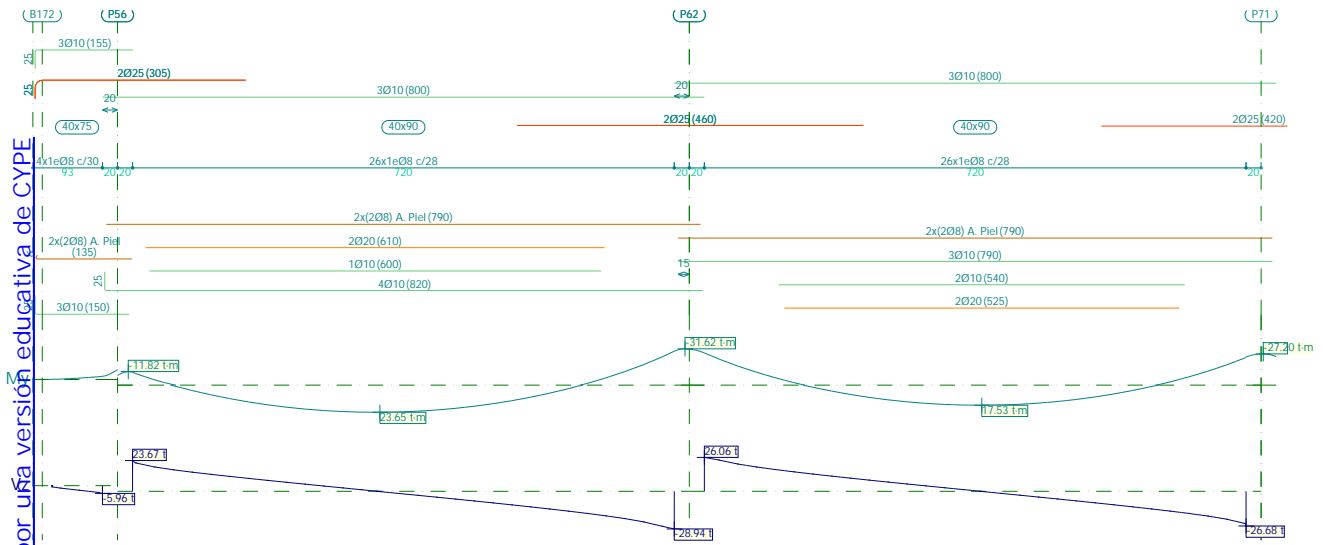
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 6		Tramo: P209-B199			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-3.24	-1.86	-0.74	
	[m]	0.00	0.24	0.49	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	5.53	4.25	2.69	
	[m]	0.00	0.24	0.49	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08



Pórtico 6		Tramo: P209-B199			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/78231 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/64887 (L: 1.35 m)			

1.7. Pórtico 7

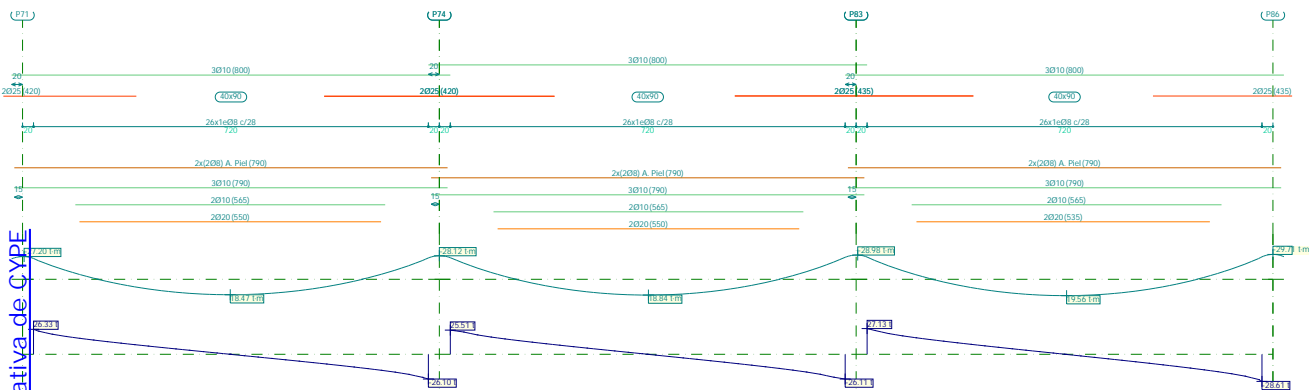


Pórtico 7		Tramo: B172-P56			Tramo: P56-P62			Tramo: P62-P71			
Sección		40x75			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.31	-1.18	-2.76	-11.24	--	-29.58	-28.06	--	-24.44	
	[m]	0.11	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	20.84	23.65	14.91	11.73	17.53	13.44	
	[m]	--	--	--	2.29	3.29	4.91	2.31	3.69	4.81	
Cortante mín.	[t]	-1.84	-3.52	-5.96	--	-8.89	-28.94	--	-5.86	-26.68	
	[m]	0.11	0.36	0.68	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	23.67	4.80	--	26.06	7.12	--	
	[m]	--	--	--	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.23	--	--	-0.26	--	--	-0.64	
	[m]	--	--	0.61	--	--	7.04	--	--	7.19	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	0.55	--	--	0.26	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.37	9.53	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	8.40	8.40	8.40	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55



Listado de armado de vigas

Pórtico 7	Tramo: B172-P56			Tramo: P56-P62			Tramo: P62-P71		
Sección	40x75			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Sobrecarga	0.00 mm, $L/1000$ (L: 0.68 m)			0.23 mm, $L/31443$ (L: 7.20 m)			0.17 mm, $L/40527$ (L: 7.07 m)		
F. Activa	0.02 mm, $L/61657$ (L: 1.35 m)			1.12 mm, $L/6408$ (L: 7.20 m)			0.74 mm, $L/9636$ (L: 7.11 m)		
F. A plazo infinito	0.03 mm, $L/52433$ (L: 1.35 m)			2.25 mm, $L/3207$ (L: 7.20 m)			1.25 mm, $L/5761$ (L: 7.20 m)		



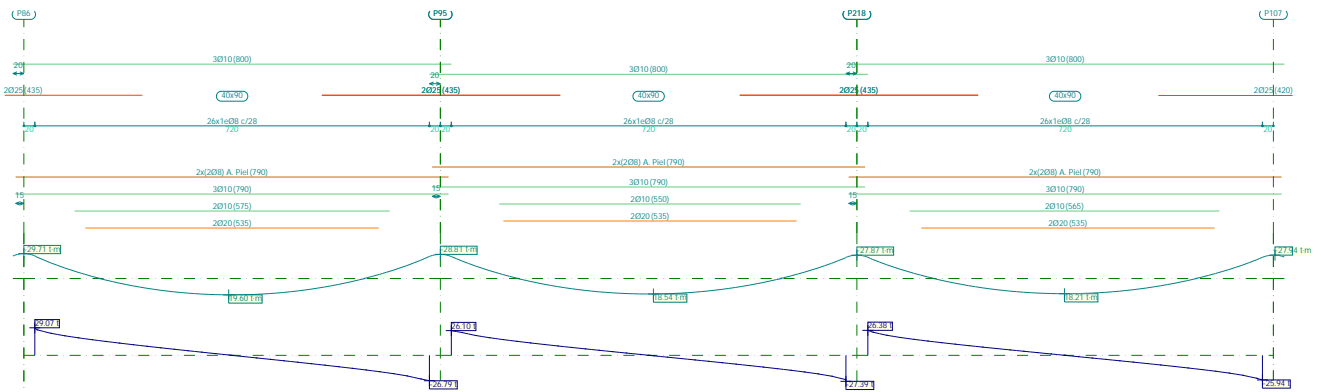
Pórtico 7		Tramo: P71-P74			Tramo: P74-P83			Tramo: P83-P86			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-24.91	--	-25.55	-25.81	--	-26.31	-26.59	--	-26.91	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	13.66	18.47	13.58	13.95	18.84	13.74	14.66	19.56	14.21	
	[m]	2.34	3.59	4.84	2.36	3.61	4.86	2.39	3.64	4.89	
Cortante mín.	[t]	--	-6.50	-26.10	--	-6.77	-26.11	--	-7.05	-28.61	
	[m]	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	
Cortante máx.	[t]	26.33	6.45	--	25.51	6.56	--	27.13	6.64	--	
	[m]	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.35	--	--	-0.26	--	--	-0.29	
	[m]	--	--	7.09	--	--	6.99	--	--	7.14	
Torsor máx.	[t]	0.36	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga	0.21 mm, $L/34892$ (L: 7.20 m)			0.21 mm, $L/34614$ (L: 7.20 m)			0.22 mm, $L/33105$ (L: 7.20 m)				
F. Activa	0.83 mm, $L/8649$ (L: 7.20 m)			0.86 mm, $L/8331$ (L: 7.20 m)			0.92 mm, $L/7844$ (L: 7.20 m)				
F. A plazo infinito	1.40 mm, $L/5129$ (L: 7.20 m)			1.46 mm, $L/4940$ (L: 7.20 m)			1.56 mm, $L/4623$ (L: 7.20 m)				



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



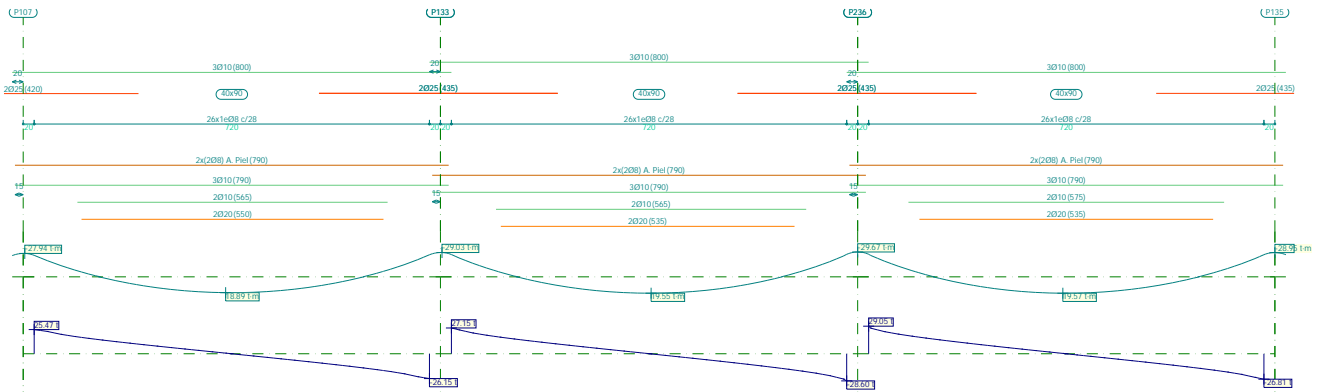
Pórtico 7		Tramo: P86-P95			Tramo: P95-P218			Tramo: P218-P107			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-27.02	--	-26.35	-26.27	--	-25.25	-25.40	--	-25.36	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	14.00	19.60	13.87	13.22	18.54	13.97	13.30	18.21	13.45	
	[m]	2.29	3.54	4.91	2.31	3.69	4.81	2.34	3.59	4.84	
Cortante mín.	[t]	--	-7.22	-26.79	--	-6.26	-27.39	--	-6.40	-25.94	
	[m]	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	
Cortante máx.	[t]	29.07	7.24	--	26.10	6.87	--	26.38	6.52	--	
	[m]	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	
Esfuerzo mín.	[t]	--	--	--	--	--	-0.57	--	--	-0.36	
	[m]	--	--	--	--	--	7.19	--	--	7.09	
Esfuerzo máx.	[t]	0.35	--	--	0.27	--	--	0.39	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.22 mm, L/32870 (L: 7.20 m)			0.20 mm, L/35315 (L: 7.20 m)			0.20 mm, L/36184 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.92 mm, L/7803 (L: 7.20 m)			0.84 mm, L/8579 (L: 7.20 m)			0.81 mm, L/8838 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.56 mm, L/4601 (L: 7.20 m)			1.41 mm, L/5099 (L: 7.20 m)			1.37 mm, L/5268 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



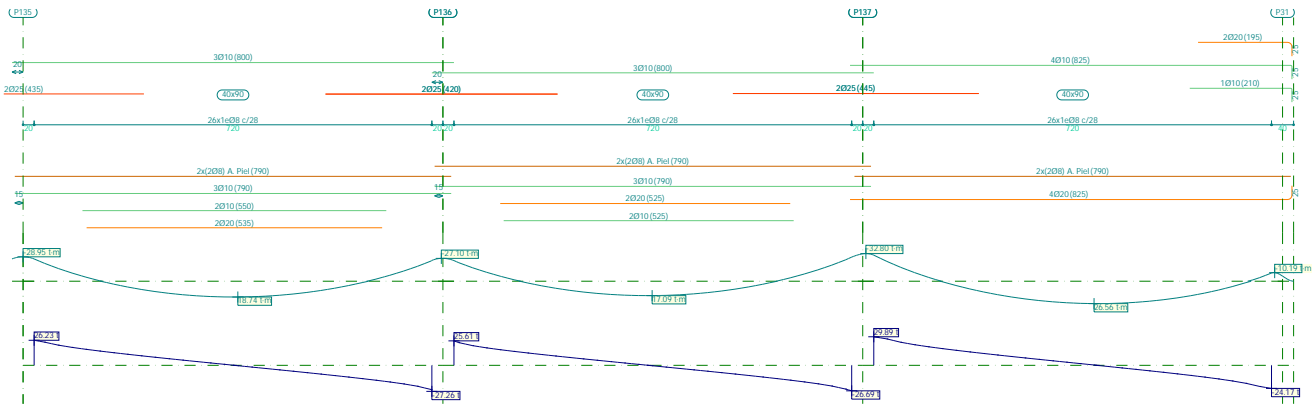
Pórtico 7		Tramo: P107-P133			Tramo: P133-P236			Tramo: P236-P135			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-25.67	--	-26.37	-26.64	--	-26.87	-26.98	--	-26.45	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	14.03	18.89	13.76	14.63	19.55	14.21	14.00	19.57	13.82	
	[m]	2.36	3.49	4.86	2.39	3.64	4.89	2.29	3.54	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-6.79	-26.15	--	-7.04	-28.60	--	-7.23	-26.81	
	[m]	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	--	4.79	7.20	
Cortante máx.	[t]	25.47	6.54	--	27.15	6.65	--	29.05	7.23	--	
	[m]	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	0.00	2.41	--	
Esfuerzo mín.	[t]	--	--	-0.25	--	--	-0.29	--	--	--	
	[m]	--	--	6.99	--	--	7.14	--	--	--	
Esfuerzo máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	0.35	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.21 mm, L/34330 (L: 7.20 m)			0.22 mm, L/33146 (L: 7.20 m)			0.22 mm, L/33020 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.87 mm, L/8285 (L: 7.20 m)			0.92 mm, L/7851 (L: 7.20 m)			0.92 mm, L/7827 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.47 mm, L/4914 (L: 7.20 m)			1.56 mm, L/4627 (L: 7.20 m)			1.56 mm, L/4614 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

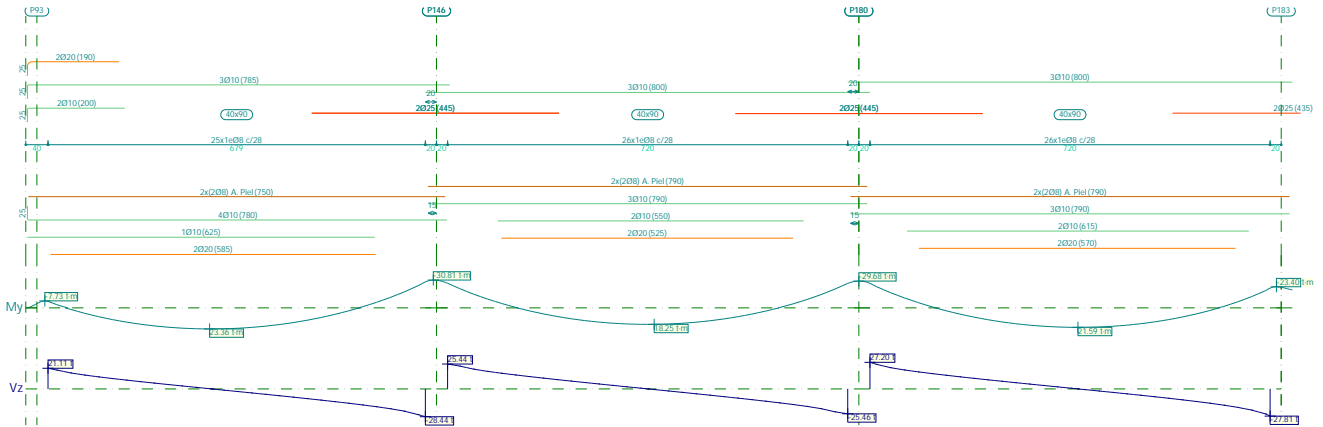
Fecha: 31/07/23



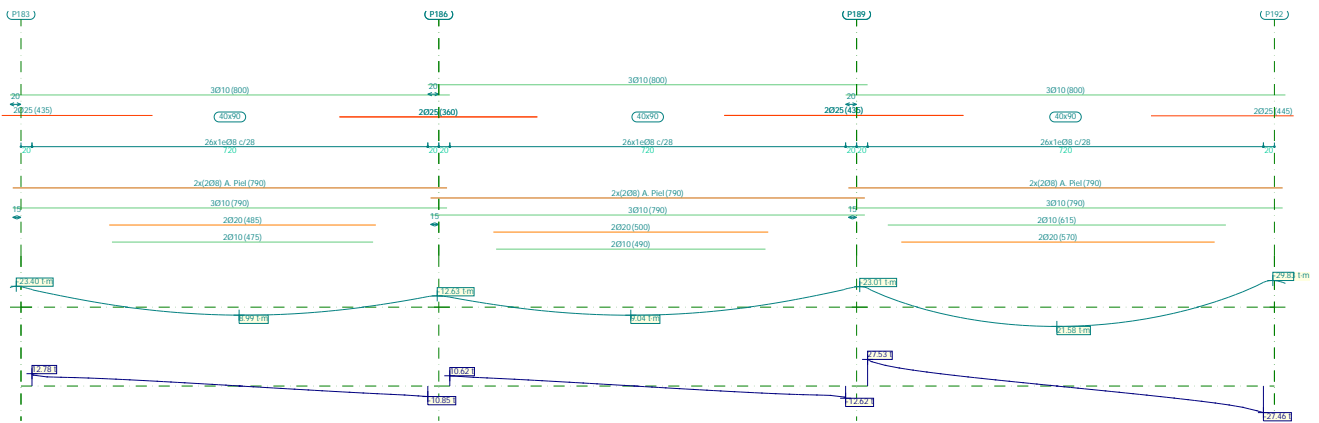
Pórtico 7		Tramo: P135-P136			Tramo: P136-P137			Tramo: P137-P31			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-26.42	--	-24.69	-24.49	--	-28.61	-30.90	--	-9.71	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	13.31	18.74	14.27	12.80	17.09	11.68	17.31	26.56	24.42	
	[m]	2.31	3.69	4.81	2.34	3.59	4.84	2.36	3.99	4.86	
Cortante mín.	[t]	--	-6.17	-27.26	--	-6.88	-26.69	--	-4.18	-24.17	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20	
Cortante máx.	[t]	26.23	6.95	--	25.61	6.06	--	29.89	9.28	--	
	[m]	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	-0.56	--	--	-0.36	--	--	-0.36	
	[m]	--	--	7.19	--	--	7.09	--	--	6.99	
Corsor máx.	[t]	0.27	--	--	0.40	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.96	3.14	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	12.57	12.57	12.57
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.21 mm, L/34243 (L: 7.20 m)			0.16 mm, L/42339 (L: 6.94 m)			0.25 mm, L/29282 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.85 mm, L/8447 (L: 7.20 m)			0.69 mm, L/10182 (L: 6.99 m)			1.39 mm, L/5184 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.44 mm, L/4996 (L: 7.20 m)			1.18 mm, L/5944 (L: 7.01 m)			2.60 mm, L/2765 (L: 7.20 m)			



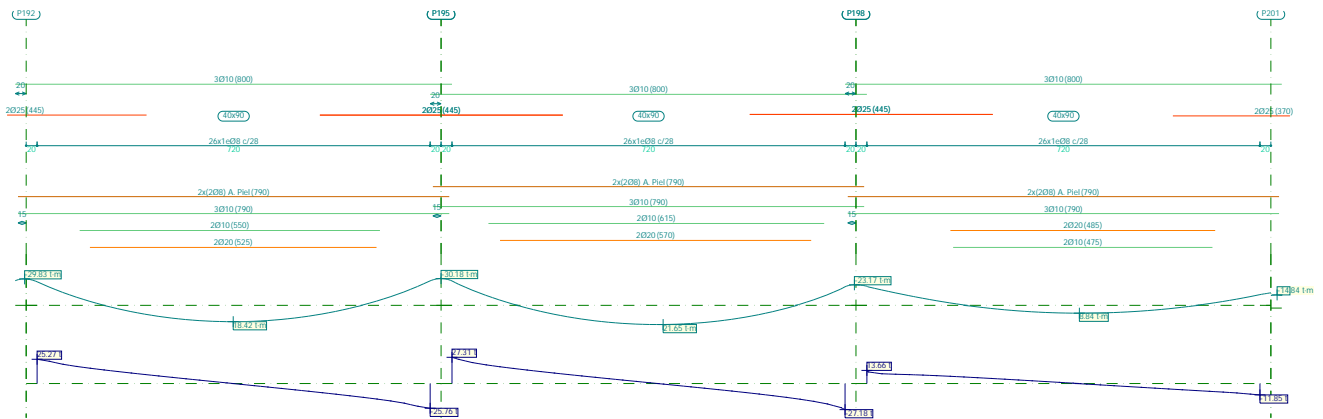
1.8. Pórtico 8



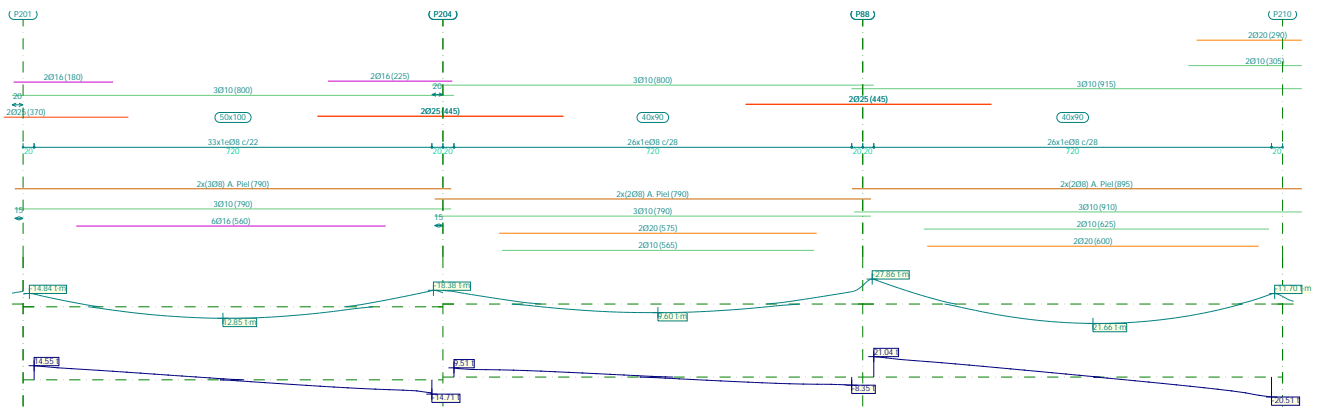
Pórtico 8			Tramo: P93-P146			Tramo: P146-P180			Tramo: P180-P183		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-7.24	--	-28.79	-27.27	--	-27.09	-27.19	--	-21.93
	[m]		0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		21.42	23.36	15.07	13.06	18.25	13.31	15.51	21.59	17.59
	[m]		2.16	2.91	4.53	2.34	3.72	4.84	2.37	3.74	4.87
Cortante mín.	[t]		--	-8.39	-28.44	--	-6.39	-25.46	--	-5.72	-27.81
	[m]		--	4.41	6.79	--	4.72	7.20	--	4.74	7.20
Cortante máx.	[t]		21.11	3.80	--	25.44	6.56	--	27.20	7.14	--
	[m]		0.00	2.28	--	0.00	2.47	--	0.00	2.49	--
Corsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	-1.36
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	7.12
Corsor máx.	[t]		0.30	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		0.00	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.20 mm, L/34370 (L: 6.79 m)			0.18 mm, L/39422 (L: 7.20 m)			0.24 mm, L/29802 (L: 7.20 m)		
F. Activa			1.09 mm, L/6226 (L: 6.79 m)			0.79 mm, L/9123 (L: 7.20 m)			1.06 mm, L/6817 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			2.02 mm, L/3353 (L: 6.79 m)			1.35 mm, L/5333 (L: 7.20 m)			1.86 mm, L/3879 (L: 7.20 m)		



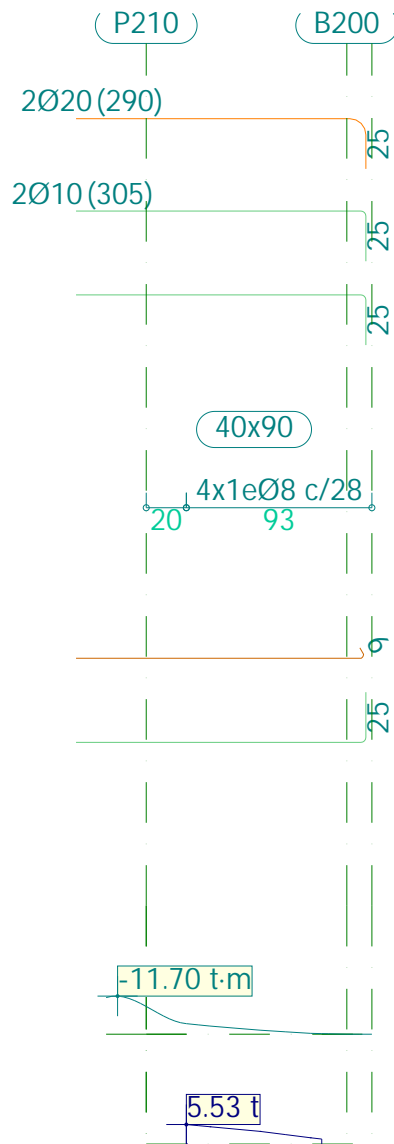
Pórtico 8			Tramo: P183-P186			Tramo: P186-P189			Tramo: P189-P192		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-19.86	--	-11.84	-11.24	--	-20.42	-21.28	--	-27.78
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		4.70	8.99	6.94	7.06	9.04	3.91	17.58	21.58	15.50
	[m]		2.39	3.77	4.89	2.29	3.29	4.92	2.32	3.44	4.82
Cortante mín.	[t]		--	-3.23	-10.85	--	-4.66	-12.62	--	-7.14	-27.46
	[m]		--	4.77	7.20	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]		12.78	4.19	--	10.62	3.14	--	27.53	5.71	--
	[m]		0.00	2.52	--	0.00	2.42	--	0.00	2.44	--
Esfuerzo mín.	[t]		-2.96	-0.28	--	-0.66	--	--	--	--	--
	[m]		0.00	2.52	--	0.00	--	--	--	--	--
Esfuerzo máx.	[t]		--	--	0.66	--	0.28	2.78	1.44	--	--
	[m]		--	--	7.02	--	4.67	7.17	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.25	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.02 mm, L/257688 (L: 5.34 m)			0.02 mm, L/224225 (L: 5.34 m)			0.22 mm, L/32152 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.18 mm, L/31282 (L: 5.65 m)			0.19 mm, L/30085 (L: 5.69 m)			1.04 mm, L/6944 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			0.37 mm, L/15570 (L: 5.82 m)			0.38 mm, L/15027 (L: 5.76 m)			1.84 mm, L/3903 (L: 7.20 m)		



Pórtico 8		Tramo: P192-P195			Tramo: P195-P198			Tramo: P198-P201			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-26.61	--	-27.64	-27.53	--	-20.99	-21.58	--	-12.11	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	13.40	18.42	13.31	15.40	21.65	17.81	4.22	8.84	6.99	
	[m]	2.34	3.59	4.84	2.37	3.87	4.87	2.39	3.89	4.89	
Cortante mín.	[t]	--	-6.53	-25.76	--	-5.58	-27.18	--	-3.10	-11.85	
	[m]	--	4.72	7.20	--	4.74	7.20	--	4.77	7.20	
Cortante máx.	[t]	25.27	6.45	--	27.31	7.23	--	13.66	4.52	--	
	[m]	0.00	2.47	--	0.00	2.49	--	0.00	2.52	--	
Esfuerzo mín.	[t]	--	--	--	--	--	-1.44	-2.90	-0.26	--	
	[m]	--	--	--	--	--	7.12	0.00	2.52	--	
Esfuerzo máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	0.59	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	7.02	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.14	10.08	
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.19 mm, L/38337 (L: 7.20 m)			0.22 mm, L/33031 (L: 7.20 m)			0.01 mm, L/159392 (L: 2.03 m)			
F. Activa		0.81 mm, L/8944 (L: 7.20 m)			1.04 mm, L/6920 (L: 7.20 m)			0.07 mm, L/26341 (L: 1.77 m)			
F. A plazo infinito		1.38 mm, L/5235 (L: 7.20 m)			1.85 mm, L/3898 (L: 7.20 m)			0.33 mm, L/16085 (L: 5.36 m)			



Pórtico 8		Tramo: P201-P204			Tramo: P204-P88			Tramo: P88-P210			
Sección		50x100			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-14.21	--	-18.12	-13.96	--	-13.75	-27.58	--	-11.24	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	9.65	12.85	8.50	6.89	9.60	7.32	12.90	21.66	19.69	
	[m]	2.29	3.42	4.92	2.32	3.69	4.82	2.34	3.97	4.84	
Cortante mín.	[t]	--	-5.19	-14.71	--	-3.57	-8.35	--	-3.73	-20.51	
	[m]	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.72	7.20	
Cortante máx.	[t]	14.55	4.91	--	9.51	3.88	--	21.04	8.48	--	
	[m]	0.00	2.42	--	0.00	2.44	--	0.00	2.47	--	
Esfuerzo mín.	[t]	-0.78	--	--	-1.77	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	--	--	--	
Esfuerzo máx.	[t]	--	0.72	3.76	--	--	1.58	--	--	--	
	[m]	--	4.67	7.17	--	--	7.07	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	16.20	2.36	16.20	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	10.21
		Nec.	14.00	0.08	14.00	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	14.42	14.42	14.42	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	14.00	14.00	14.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	4.57	4.57	4.57	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	4.44	4.44	4.44	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.03 mm, L/248172 (L: 7.17 m)			0.04 mm, L/186168 (L: 7.05 m)			0.22 mm, L/33149 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.28 mm, L/25537 (L: 7.20 m)			0.30 mm, L/23471 (L: 7.13 m)			0.96 mm, L/7476 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.52 mm, L/13720 (L: 7.20 m)			0.60 mm, L/12011 (L: 7.20 m)			1.91 mm, L/3776 (L: 7.20 m)			



Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 8		Tramo: P210-B200			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-3.24	-1.86	-0.74	
	x [m]	0.00	0.24	0.49	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	5.53	4.25	2.69	
	x [m]	0.00	0.24	0.49	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08



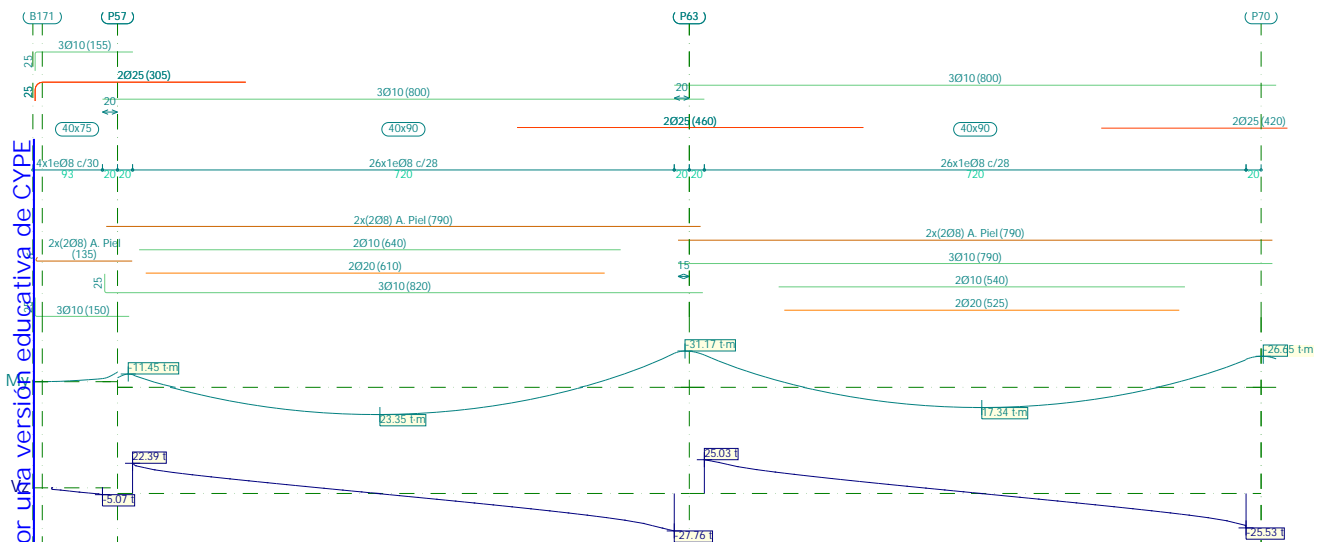
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 8		Tramo: P210-B200			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/78224 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/64885 (L: 1.35 m)			

1.9. Pórtico 9

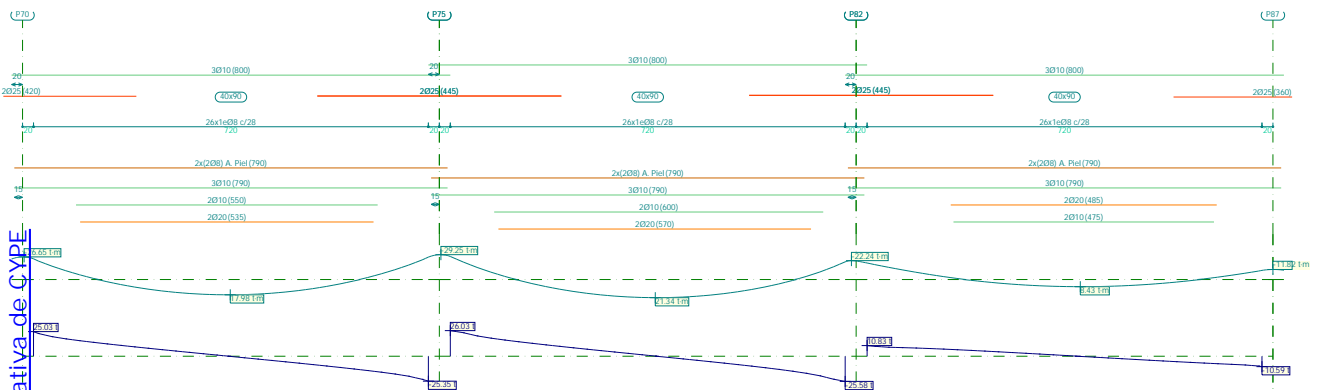


Pórtico 9		Tramo: B171-P57			Tramo: P57-P63			Tramo: P63-P70			
Sección		40x75			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.29	-1.14	-2.65	-10.91	--	-29.22	-27.75	--	-24.09	
	[m]	0.11	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	20.59	23.35	14.70	11.58	17.34	13.33	
	[m]	--	--	--	2.29	3.29	4.91	2.31	3.69	4.81	
Cortante mín.	[t]	-1.63	-3.17	-5.07	--	-8.43	-27.76	--	-5.54	-25.53	
	[m]	0.11	0.36	0.68	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	22.39	4.56	--	25.03	6.77	--	
	[m]	--	--	--	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	-0.42	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	0.46	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	7.19	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.37	9.53	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	8.40	8.40	8.40	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55

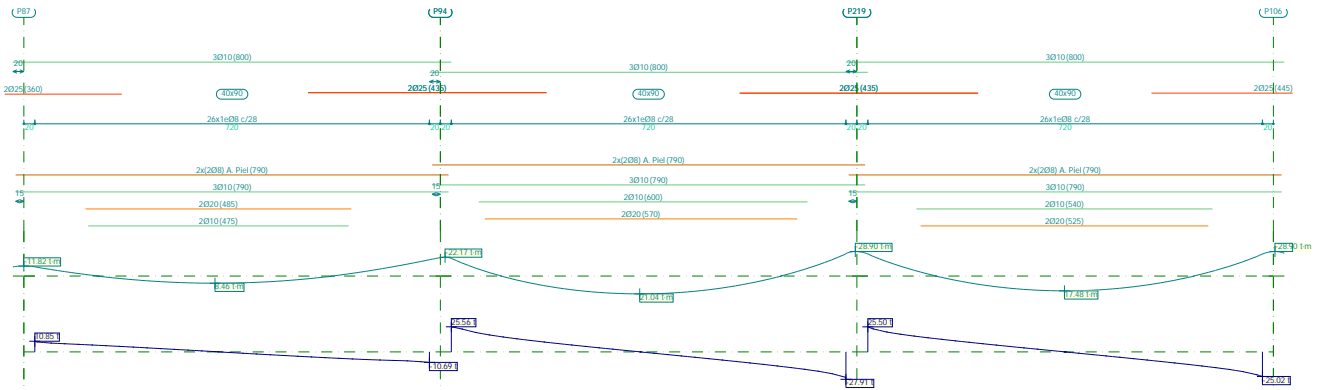


Listado de armado de vigas

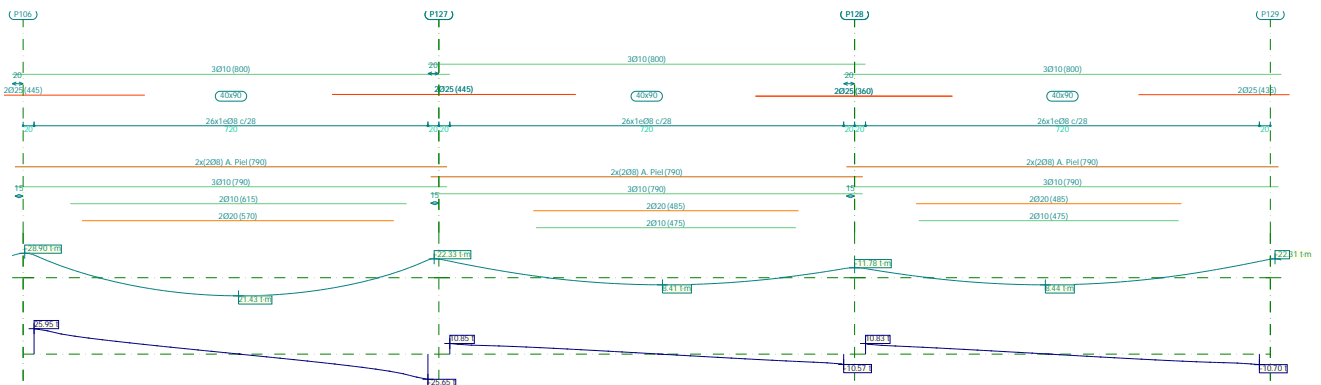
Pórtico 9	Tramo: B171-P57			Tramo: P57-P63			Tramo: P63-P70		
Sección	40x75			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Sobrecarga	0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.23 mm, L/31761 (L: 7.20 m)			0.17 mm, L/40905 (L: 7.06 m)		
F. Activa	0.02 mm, L/65991 (L: 1.35 m)			1.11 mm, L/6502 (L: 7.20 m)			0.72 mm, L/9897 (L: 7.11 m)		
F. A plazo infinito	0.02 mm, L/56421 (L: 1.35 m)			2.21 mm, L/3259 (L: 7.20 m)			1.22 mm, L/5816 (L: 7.10 m)		



Pórtico 9		Tramo: P70-P75			Tramo: P75-P82			Tramo: P82-P87			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-24.42	--	-26.40	-27.14	--	-20.82	-19.48	--	-10.78	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	13.39	17.98	12.95	15.08	21.34	17.48	4.13	8.43	6.68	
	[m]	2.34	3.59	4.84	2.36	3.74	4.86	2.39	3.89	4.89	
Cortante mín.	[t]	--	-6.33	-25.35	--	-5.52	-25.58	--	-2.88	-10.59	
	[m]	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	
Cortante máx.	[t]	25.03	6.02	--	26.03	7.17	--	10.83	4.14	--	
	[m]	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	
Torsor mín.	[t]	-0.26	--	--	--	--	--	--	--	-0.73	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	7.14	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	1.07	1.84	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	6.99	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.07	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.19 mm, L/37266 (L: 7.20 m)			0.21 mm, L/34168 (L: 7.20 m)			0.02 mm, L/282512 (L: 5.12 m)			
F. Activa		0.78 mm, L/9261 (L: 7.20 m)			1.00 mm, L/7165 (L: 7.20 m)			0.16 mm, L/34179 (L: 5.58 m)			
F. A plazo infinito		1.33 mm, L/5432 (L: 7.20 m)			1.80 mm, L/4004 (L: 7.20 m)			0.34 mm, L/16754 (L: 5.66 m)			



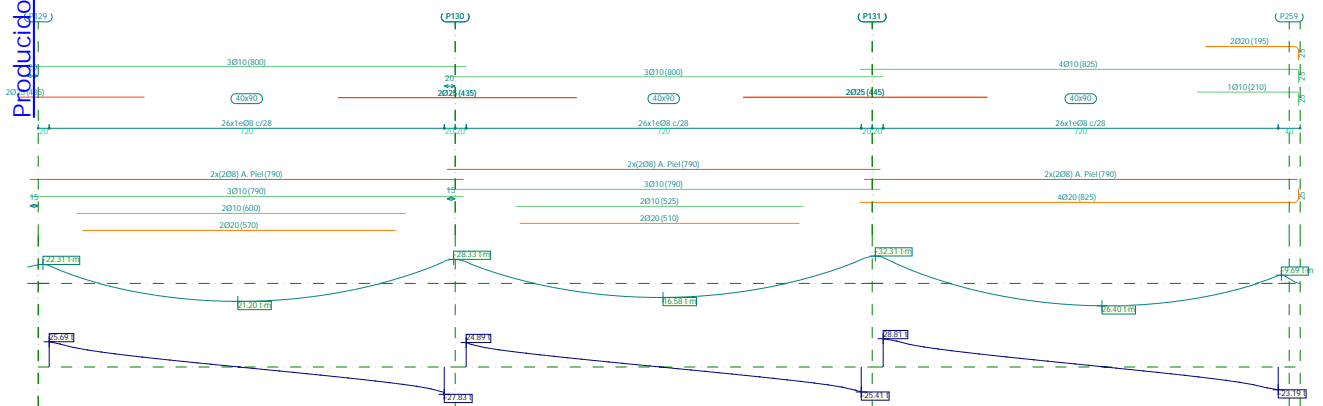
Pórtico 9		Tramo: P87-P94			Tramo: P94-P219			Tramo: P219-P106			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-10.91	--	-19.22	-20.80	--	-26.59	-26.06	--	-26.00	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	6.58	8.46	3.62	16.99	21.04	15.19	12.57	17.48	12.73	
	[m]	2.29	3.29	4.91	2.31	3.44	4.81	2.34	3.59	4.84	
Cortante mín.	[t]	--	-4.39	-10.69	--	-6.85	-27.91	--	-6.14	-25.02	
	[m]	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	
Cortante máx.	[t]	10.85	3.00	--	25.56	5.63	--	25.50	6.25	--	
	[m]	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	
Esforsor mín.	[t]	--	-0.28	-1.74	-1.10	--	--	--	--	--	
	[m]	--	4.79	7.04	0.00	--	--	--	--	--	
Esforsor máx.	[t]	0.83	--	--	--	--	0.51	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	7.19	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.25	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.02 mm, L/279687 (L: 5.19 m)			0.21 mm, L/34532 (L: 7.20 m)			0.18 mm, L/40918 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.17 mm, L/33993 (L: 5.65 m)			0.98 mm, L/7312 (L: 7.20 m)			0.74 mm, L/9773 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.34 mm, L/16573 (L: 5.72 m)			1.76 mm, L/4092 (L: 7.20 m)			1.25 mm, L/5777 (L: 7.20 m)			





Listado de armado de vigas

Pórtico 9		Tramo: P106-P127			Tramo: P127-P128			Tramo: P128-P129			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-26.85	--	-20.90	-19.56	--	-10.74	-10.87	--	-19.31	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	15.23	21.43	17.52	4.09	8.41	6.68	6.57	8.44	3.57	
	[m]	2.36	3.74	4.86	2.39	3.89	4.89	2.29	3.29	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-5.55	-25.65	--	-2.86	-10.57	--	-4.41	-10.70	
	[m]	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	--	4.79	7.20	
Cortante máx.	[t]	25.95	7.13	--	10.85	4.15	--	10.83	2.98	--	
	[m]	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	0.00	2.41	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	-0.73	--	-0.28	-1.74	
	[m]	--	--	--	--	--	7.14	--	4.79	7.04	
Torsor máx.	[t]	--	--	1.07	1.84	--	--	0.83	--	--	
	[m]	--	--	6.99	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.08	10.08	10.08	0.26	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.22 mm, L/33386 (L: 7.20 m)			0.02 mm, L/284455 (L: 5.10 m)			0.02 mm, L/282817 (L: 5.15 m)			
Activa		1.02 mm, L/7091 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/33687 (L: 1.63 m)			0.05 mm, L/33880 (L: 1.54 m)			
A plazo infinito		1.81 mm, L/3975 (L: 7.20 m)			0.34 mm, L/16824 (L: 5.64 m)			0.34 mm, L/16688 (L: 5.70 m)			

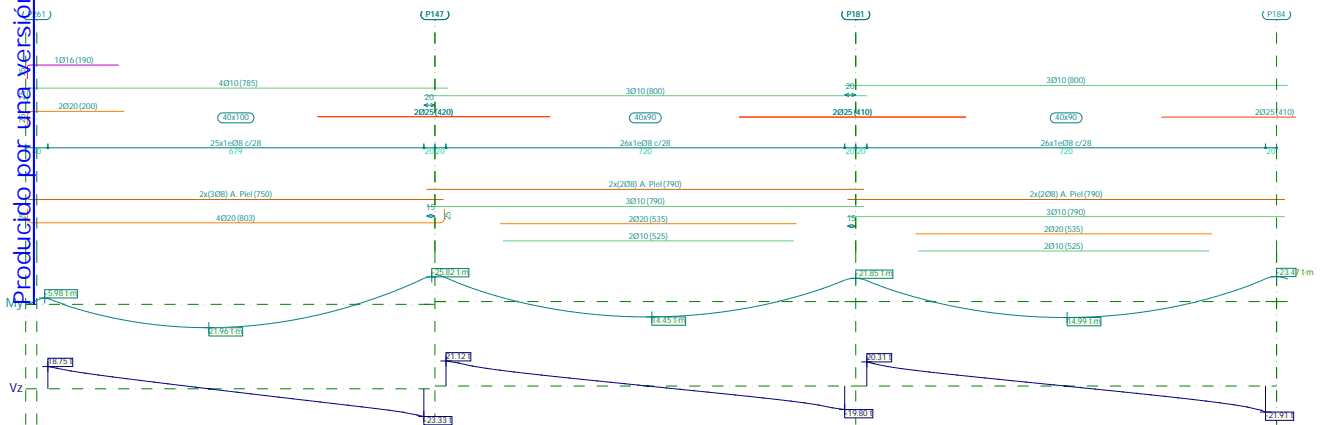


Pórtico 9		Tramo: P129-P130			Tramo: P130-P131			Tramo: P131-P259		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-20.94	--	-26.16	-25.35	--	-28.23	-30.52	--	-9.23
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	17.07	21.20	15.45	12.16	16.58	11.36	17.14	26.40	24.33
	[m]	2.31	3.44	4.81	2.34	3.59	4.84	2.36	3.99	4.86
Cortante mín.	[t]	--	-6.79	-27.83	--	-6.44	-25.41	--	-3.95	-23.19
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20



Pórtico 9		Tramo: P129-P130			Tramo: P130-P131			Tramo: P131-P259			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante máx.	[t]	25.69	5.69	--	24.89	5.90	--	28.81	8.84	--	
	[m]	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--	
Torsor mín.	[t]	-1.10	--	--	-0.26	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	0.50	--	--	0.26	--	--	0.28	
	[m]	--	--	7.19	--	--	7.09	--	--	6.99	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.96	3.14	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	12.57	12.57	12.57
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.22 mm, L/33228 (L: 7.20 m)			0.15 mm, L/45762 (L: 6.86 m)			0.24 mm, L/29481 (L: 7.20 m)			
Activa		1.00 mm, L/7172 (L: 7.20 m)			0.64 mm, L/10788 (L: 6.88 m)			1.39 mm, L/5178 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		1.78 mm, L/4036 (L: 7.20 m)			1.09 mm, L/6331 (L: 6.92 m)			2.58 mm, L/2786 (L: 7.20 m)			

10. Pórtico 10



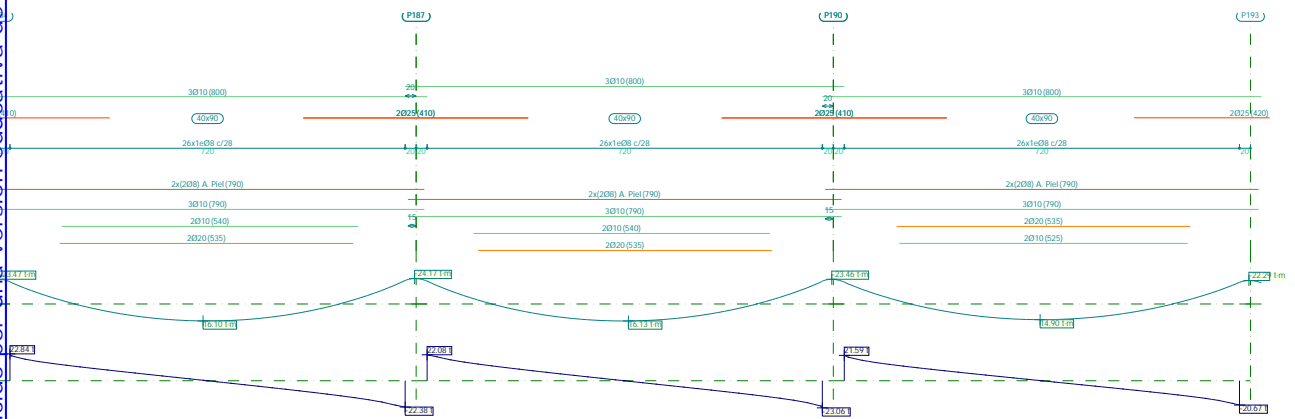
Pórtico 10		Tramo: P261-P147			Tramo: P147-P181			Tramo: P181-P184		
Sección		40x100			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-5.50	--	-24.40	-22.33	--	-20.12	-19.69	--	-21.49
	[m]	0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	20.30	21.96	13.75	10.09	14.45	10.72	11.21	14.99	10.73
	[m]	2.16	2.91	4.53	2.34	3.72	4.84	2.37	3.62	4.87
Cortante mín.	[t]	--	-8.33	-23.33	--	-5.09	-19.80	--	-5.54	-21.91
	[m]	--	4.41	6.79	--	4.72	7.20	--	4.74	7.20
Cortante máx.	[t]	18.75	3.54	--	21.12	5.56	--	20.31	5.11	--
	[m]	0.00	2.28	--	0.00	2.47	--	0.00	2.49	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 10			Tramo: P261-P147			Tramo: P147-P181			Tramo: P181-P184		
Sección			40x100			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	11.44	3.14	12.96	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	11.20	0.00	11.20	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	12.57	12.57	12.57	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	11.20	11.20	11.20	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.10 mm, L/69549 (L: 6.79 m)			0.09 mm, L/78688 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/78760 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.66 mm, L/10228 (L: 6.79 m)			0.47 mm, L/15313 (L: 7.20 m)			0.51 mm, L/14215 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			1.31 mm, L/5176 (L: 6.79 m)			0.90 mm, L/8015 (L: 7.20 m)			0.98 mm, L/7368 (L: 7.20 m)		

Producido por una versión educativa de CYFE

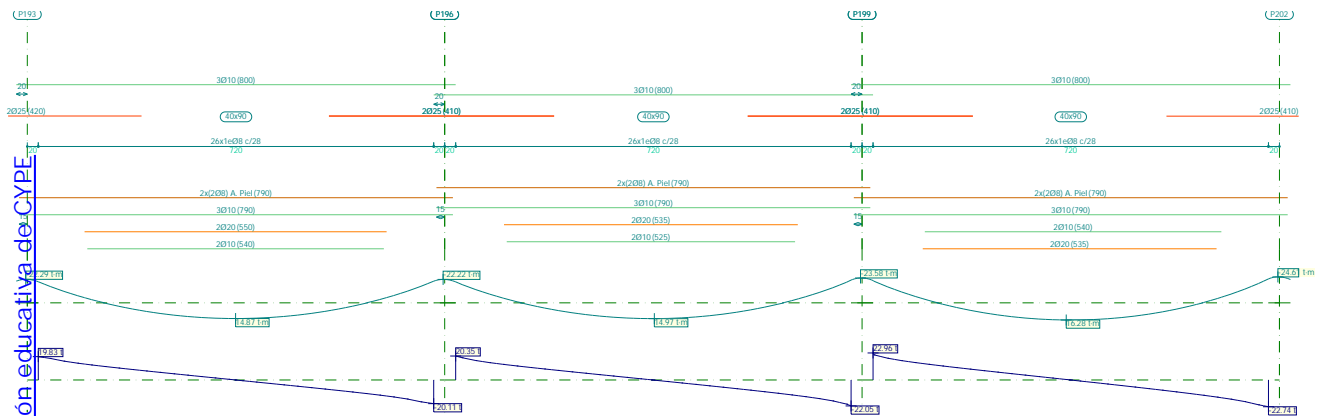


Pórtico 10			Tramo: P184-P187			Tramo: P187-P190			Tramo: P190-P193		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-21.12	--	-22.31	-21.71	--	-21.67	-20.82	--	-20.59
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx. x	[t·m]		12.13	16.10	11.54	11.57	16.13	11.31	10.71	14.90	11.04
	[m]		2.39	3.52	4.89	2.29	3.67	4.92	2.32	3.57	4.82
Cortante mín. x	[t]		--	-5.92	-22.38	--	-6.01	-23.06	--	-5.18	-20.67
	[m]		--	4.77	7.20	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx. x	[t]		22.84	5.37	--	22.08	5.91	--	21.59	5.48	--
	[m]		0.00	2.52	--	0.00	2.42	--	0.00	2.44	--
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	-0.33	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	7.17	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		0.37	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		0.00	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08



Listado de armado de vigas

Pórtico 10			Tramo: P184-P187			Tramo: P187-P190			Tramo: P190-P193		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.13 mm, L/56484 (L: 7.20 m)			0.13 mm, L/56184 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/80618 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.60 mm, L/12060 (L: 7.20 m)			0.60 mm, L/12001 (L: 7.20 m)			0.50 mm, L/14490 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			1.11 mm, L/6485 (L: 7.20 m)			1.12 mm, L/6457 (L: 7.20 m)			0.96 mm, L/7499 (L: 7.20 m)		

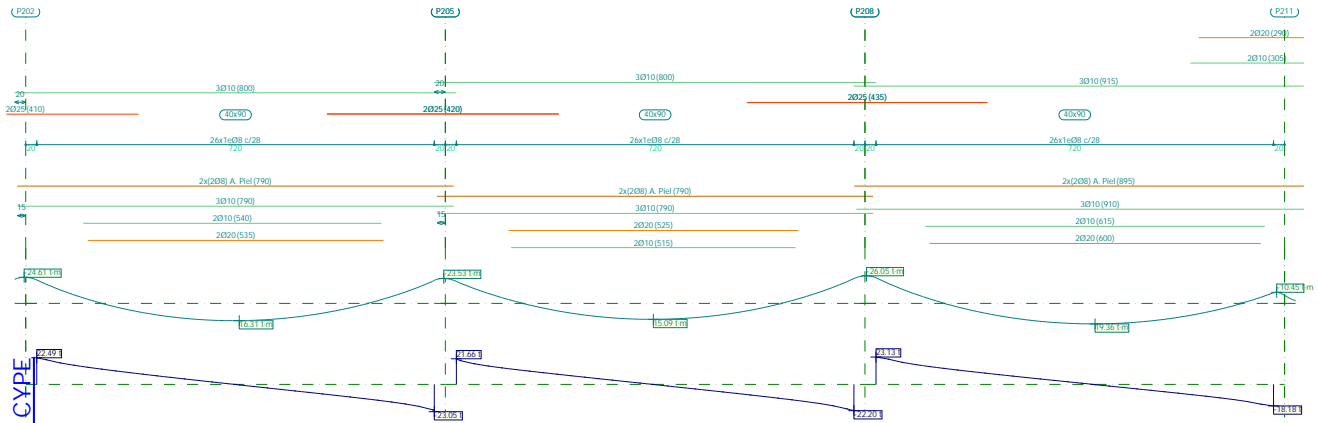


Pórtico 10			Tramo: P193-P196			Tramo: P196-P199			Tramo: P199-P202		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-20.02	--	-20.55	-19.92	--	-21.61	-21.17	--	-22.71
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		10.88	14.87	10.87	11.12	14.97	10.73	12.27	16.28	11.66
	[m]		2.34	3.59	4.84	2.37	3.62	4.87	2.39	3.52	4.89
Cortante mín.	[t]		--	-5.29	-20.11	--	-5.53	-22.05	--	-6.00	-22.74
	[m]		--	4.72	7.20	--	4.74	7.20	--	4.77	7.20
Cortante máx.	[t]		19.83	5.28	--	20.35	5.15	--	22.96	5.40	--
	[m]		0.00	2.47	--	0.00	2.49	--	0.00	2.52	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	0.37	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.08 mm, L/90618 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/78836 (L: 7.20 m)			0.13 mm, L/53580 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.49 mm, L/14759 (L: 7.20 m)			0.50 mm, L/14312 (L: 7.20 m)			0.61 mm, L/11743 (L: 7.20 m)		

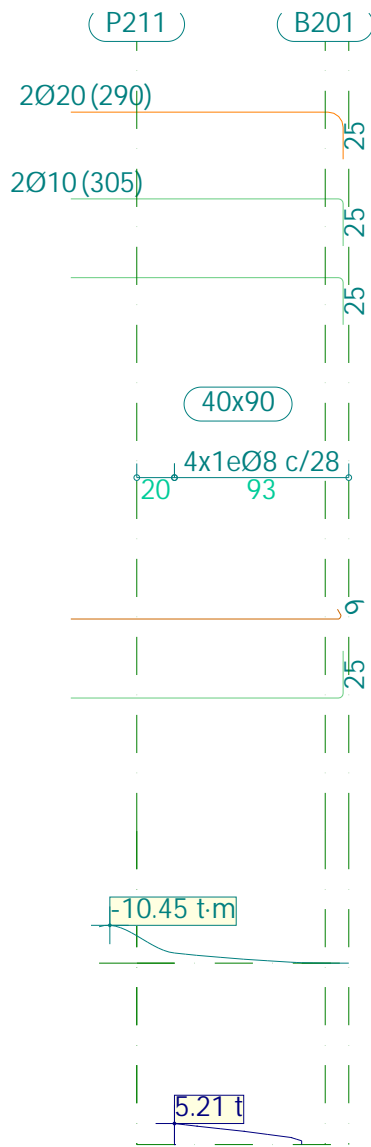


Listado de armado de vigas

Pórtico 10	Tramo: P193-P196			Tramo: P196-P199			Tramo: P199-P202		
Sección	40x90			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	0.96 mm, L/7490 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7438 (L: 7.20 m)			1.13 mm, L/6366 (L: 7.20 m)		



Pórtico 10		Tramo: P202-P205			Tramo: P205-P208			Tramo: P208-P211			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-22.11	--	-21.77	-20.85	--	-23.48	-24.18	--	-10.06	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	11.74	16.31	11.34	10.97	15.09	10.72	12.67	19.36	17.21	
	[m]	2.29	3.67	4.92	2.32	3.57	4.82	2.34	3.97	4.84	
Cortante mín.	[t]	--	-6.10	-23.05	--	-5.70	-22.20	--	-3.77	-18.18	
	[m]	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.72	7.20	
Cortante máx.	[t]	22.49	5.97	--	21.66	5.50	--	23.13	7.06	--	
	[m]	0.00	2.42	--	0.00	2.44	--	0.00	2.47	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.14 mm, L/53058 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/62799 (L: 7.12 m)			0.19 mm, L/37182 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.62 mm, L/11679 (L: 7.20 m)			0.53 mm, L/13693 (L: 7.20 m)			0.87 mm, L/8289 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.13 mm, L/6354 (L: 7.20 m)			0.96 mm, L/7518 (L: 7.20 m)			1.72 mm, L/4177 (L: 7.20 m)			



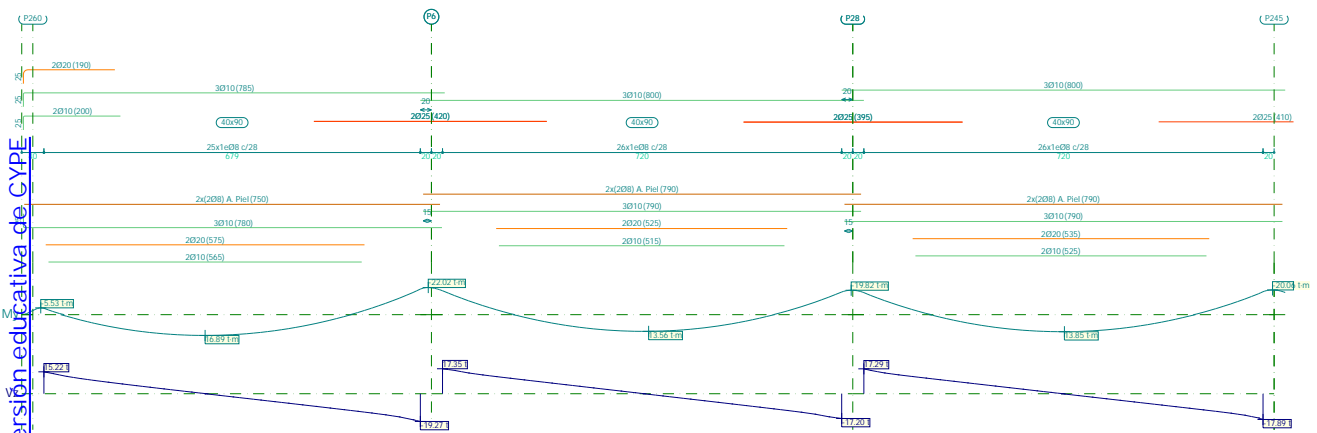
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 10		Tramo: P211-B201			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-2.80	-1.62	-0.67	
	[m]	0.00	0.24	0.49	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	5.21	3.93	2.53	
	[m]	0.00	0.24	0.49	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08



Pórtico 10		Tramo: P211-B201			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/88330 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/72535 (L: 1.35 m)			

1.11. Pórtico 11

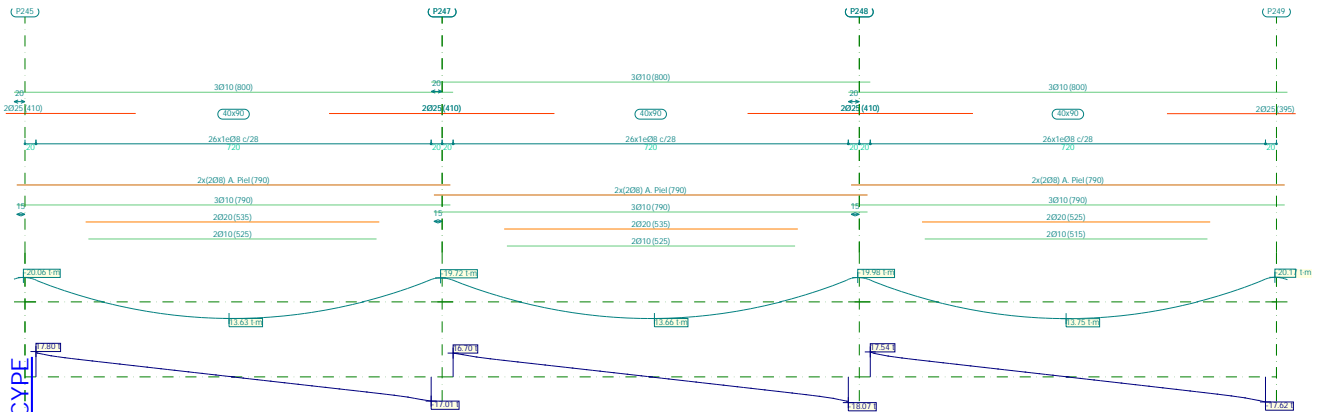


Pórtico 11		Tramo: P260-P6			Tramo: P6-P28			Tramo: P28-P245			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-5.18	--	-20.76	-19.42	--	-18.39	-17.91	--	-18.64	
		[m]	0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	15.54	16.89	10.42	9.46	13.56	9.97	10.29	13.85	9.85	
		[m]	2.16	2.91	4.53	2.34	3.72	4.84	2.37	3.62	4.87
Cortante mín.	[t]	--	-6.58	-19.27	--	-4.84	-17.20	--	-5.11	-17.89	
		[m]	--	4.41	6.79	--	4.72	7.20	--	4.74	7.20
Cortante máx.	[t]	15.22	2.84	--	17.35	5.19	--	17.29	4.80	--	
		[m]	0.00	2.28	--	0.00	2.47	--	0.00	2.49	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.09 mm, L/75994 (L: 6.79 m)			0.04 mm, L/160677 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/145492 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.79 mm, L/8567 (L: 6.79 m)			0.49 mm, L/14664 (L: 7.20 m)			0.53 mm, L/13660 (L: 7.20 m)			

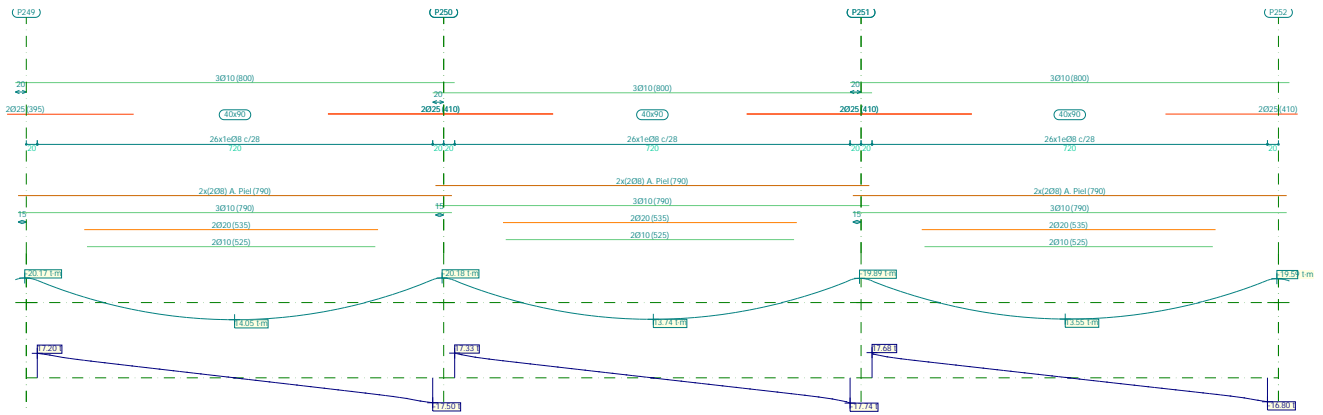


Listado de armado de vigas

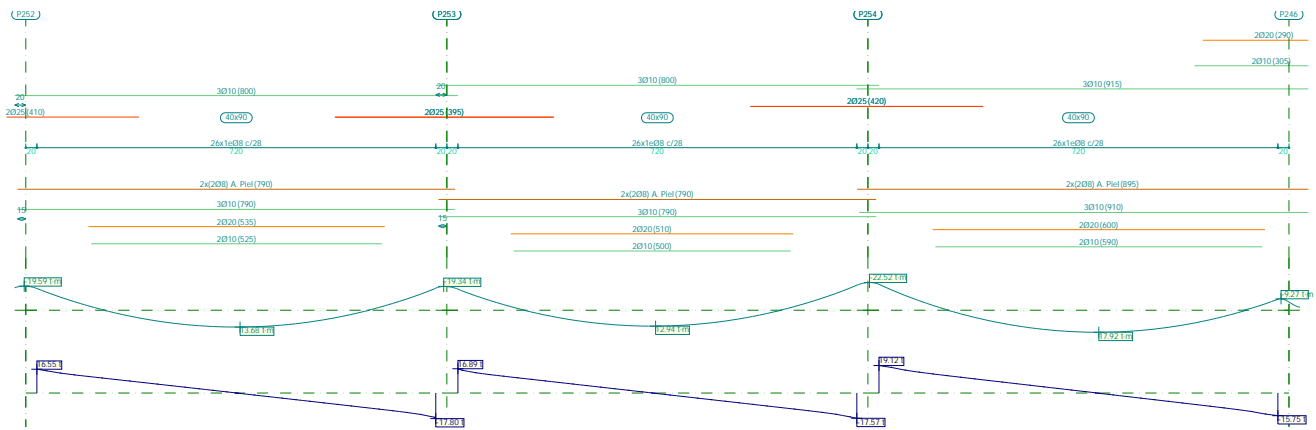
Pórtico 11	Tramo: P260-P6			Tramo: P6-P28			Tramo: P28-P245		
Sección	40x90			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	1.33 mm, L/5098 (L: 6.79 m)			0.83 mm, L/8694 (L: 7.20 m)			0.89 mm, L/8084 (L: 7.20 m)		



Pórtico 11		Tramo: P245-P247			Tramo: P247-P248			Tramo: P248-P249			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-17.98	--	-18.37	-17.78	--	-18.53	-17.97	--	-18.74	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	10.21	13.63	9.49	9.57	13.66	9.45	9.87	13.75	10.07	
	[m]	2.39	3.52	4.89	2.29	3.67	4.92	2.32	3.57	4.82	
Portante mín.	[t]	--	-5.17	-17.01	--	-5.25	-18.07	--	-4.88	-17.62	
	[m]	--	4.77	7.20	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	
Portante máx.	[t]	17.80	4.66	--	16.70	5.13	--	17.54	5.02	--	
	[m]	0.00	2.52	--	0.00	2.42	--	0.00	2.44	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.05 mm, L/151626 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/150933 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/149760 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.51 mm, L/13999 (L: 7.20 m)			0.52 mm, L/13931 (L: 7.20 m)			0.52 mm, L/13889 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.87 mm, L/8299 (L: 7.20 m)			0.87 mm, L/8255 (L: 7.20 m)			0.87 mm, L/8229 (L: 7.20 m)			



Pórtico 11		Tramo: P249-P250			Tramo: P250-P251			Tramo: P251-P252			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-18.21	--	-18.80	-18.15	--	-18.48	-17.86	--	-18.26	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	10.24	14.05	10.19	10.13	13.74	9.80	10.16	13.55	9.40	
	[m]	2.34	3.59	4.84	2.37	3.62	4.87	2.39	3.52	4.89	
Cortante mín.	[t]	--	-5.05	-17.50	--	-5.06	-17.74	--	-5.16	-16.80	
	[m]	--	4.72	7.20	--	4.74	7.20	--	4.77	7.20	
Cortante máx.	[t]	17.20	5.01	--	17.33	4.83	--	17.68	4.63	--	
	[m]	0.00	2.47	--	0.00	2.49	--	0.00	2.52	--	
Esfuerzo mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Esfuerzo máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.05 mm, L/141468 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/149340 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/152866 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.54 mm, L/13435 (L: 7.20 m)			0.52 mm, L/13878 (L: 7.20 m)			0.51 mm, L/14076 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.91 mm, L/7928 (L: 7.20 m)			0.88 mm, L/8224 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8356 (L: 7.20 m)			



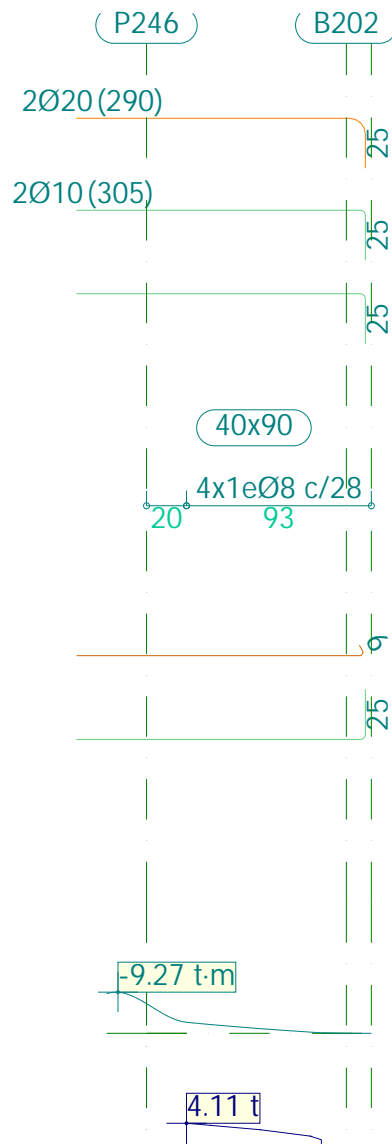
Pórtico 11			Tramo: P252-P253			Tramo: P253-P254			Tramo: P254-P246		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-17.71	--	-18.03	-17.21	--	-20.38	-21.06	--	-8.94
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		9.53	13.68	9.59	9.52	12.94	8.84	11.57	17.92	15.92
	[m]		2.29	3.67	4.92	2.32	3.57	4.82	2.34	3.97	4.84
Momento mín.	[t]		--	-5.16	-17.80	--	-5.14	-17.57	--	-3.51	-15.75
	[m]		--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.72	7.20
Momento máx.	[t]		16.55	5.15	--	16.89	4.67	--	19.12	6.55	--
	[m]		0.00	2.42	--	0.00	2.44	--	0.00	2.47	--
Esfuerzo mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Esfuerzo máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.05 mm, L/145578 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/155832 (L: 6.83 m)			0.11 mm, L/63750 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.52 mm, L/13762 (L: 7.20 m)			0.46 mm, L/15210 (L: 7.07 m)			0.88 mm, L/8191 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			0.89 mm, L/8133 (L: 7.20 m)			0.76 mm, L/9246 (L: 7.04 m)			1.54 mm, L/4679 (L: 7.20 m)		



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



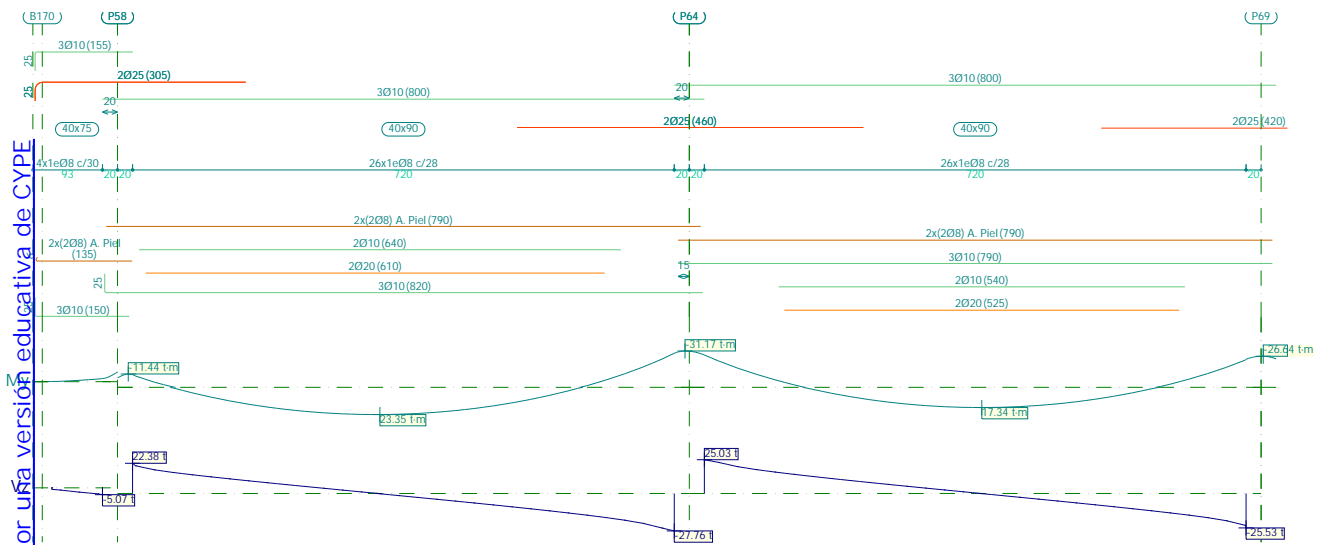
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 11		Tramo: P246-B202			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-2.49	-1.51	-0.65	
	x [m]	0.00	0.24	0.49	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	4.11	3.29	2.26	
	x [m]	0.00	0.24	0.49	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08



Pórtico 11		Tramo: P246-B202			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.01 mm, L/96589 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/81625 (L: 1.35 m)			

1.12. Pórtico 12

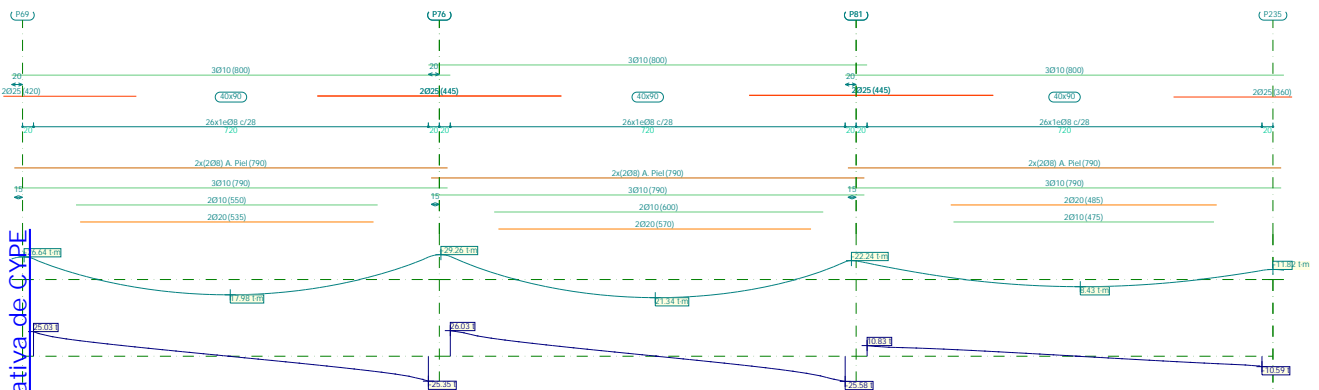


Pórtico 12		Tramo: B170-P58			Tramo: P58-P64			Tramo: P64-P69			
Sección		40x75			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-0.29	-1.14	-2.65	-10.91	--	-29.22	-27.75	--	-24.09	
	[m]	0.11	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	20.59	23.35	14.70	11.58	17.34	13.33	
	[m]	--	--	--	2.29	3.29	4.91	2.31	3.69	4.81	
Cortante mín.	[t]	-1.63	-3.17	-5.07	--	-8.43	-27.76	--	-5.54	-25.53	
	[m]	0.11	0.36	0.68	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	22.38	4.56	--	25.03	6.77	--	
	[m]	--	--	--	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	-0.46	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	7.19	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	0.42	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.37	9.53	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	8.40	8.40	8.40	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55



Listado de armado de vigas

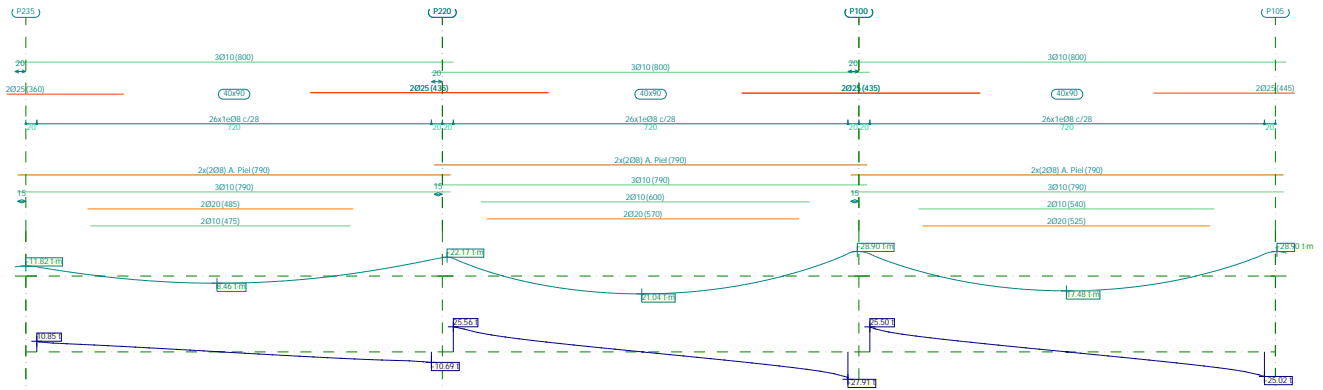
Pórtico 12	Tramo: B170-P58			Tramo: P58-P64			Tramo: P64-P69		
Sección	40x75			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Sobrecarga	0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.23 mm, L/31761 (L: 7.20 m)			0.17 mm, L/40905 (L: 7.06 m)		
F. Activa	0.02 mm, L/65980 (L: 1.35 m)			1.11 mm, L/6502 (L: 7.20 m)			0.72 mm, L/9897 (L: 7.11 m)		
F. A plazo infinito	0.02 mm, L/56413 (L: 1.35 m)			2.21 mm, L/3259 (L: 7.20 m)			1.22 mm, L/5816 (L: 7.10 m)		



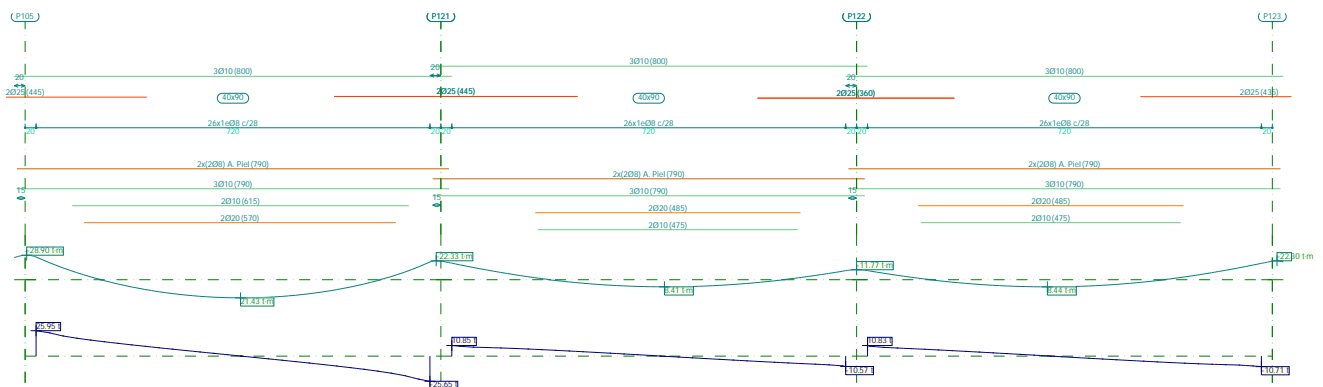
Pórtico 12		Tramo: P69-P76			Tramo: P76-P81			Tramo: P81-P235			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-24.41	--	-26.40	-27.14	--	-20.82	-19.49	--	-10.78	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	13.39	17.98	12.95	15.08	21.34	17.48	4.13	8.43	6.68	
	[m]	2.34	3.59	4.84	2.36	3.74	4.86	2.39	3.89	4.89	
Cortante mín.	[t]	--	-6.33	-25.35	--	-5.52	-25.58	--	-2.88	-10.59	
	[m]	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	
Cortante máx.	[t]	25.03	6.02	--	26.03	7.17	--	10.83	4.14	--	
	[m]	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	-1.07	-1.84	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	6.99	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	0.26	--	--	--	--	--	--	--	0.73	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	7.14	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.07	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.19 mm, L/37268 (L: 7.20 m)			0.21 mm, L/34183 (L: 7.20 m)			0.02 mm, L/282467 (L: 5.12 m)			
F. Activa		0.78 mm, L/9261 (L: 7.20 m)			1.00 mm, L/7166 (L: 7.20 m)			0.16 mm, L/34174 (L: 5.58 m)			
F. A plazo infinito		1.33 mm, L/5433 (L: 7.20 m)			1.80 mm, L/4004 (L: 7.20 m)			0.34 mm, L/16751 (L: 5.66 m)			



Listado de armado de vigas



Pórtico 12		Tramo: P235-P220			Tramo: P220-P100			Tramo: P100-P105			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-10.91	--	-19.22	-20.80	--	-26.59	-26.06	--	-26.00	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	6.58	8.46	3.62	16.99	21.04	15.19	12.57	17.48	12.72	
	[m]	2.29	3.29	4.91	2.31	3.44	4.81	2.34	3.59	4.84	
Cortante mín.	[t]	--	-4.40	-10.69	--	-6.85	-27.91	--	-6.14	-25.02	
	[m]	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	
Cortante máx.	[t]	10.85	3.00	--	25.56	5.63	--	25.50	6.24	--	
	[m]	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	
Esforsor mín.	[t]	-0.83	--	--	--	--	-0.51	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	7.19	--	--	--	
Esforsor máx.	[t]	--	0.28	1.74	1.10	--	--	--	--	--	
	[m]	--	4.79	7.04	0.00	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.25	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.02 mm, L/279611 (L: 5.19 m)			0.21 mm, L/34548 (L: 7.20 m)			0.18 mm, L/40928 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.17 mm, L/33986 (L: 5.65 m)			0.98 mm, L/7313 (L: 7.20 m)			0.74 mm, L/9775 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.34 mm, L/16570 (L: 5.72 m)			1.76 mm, L/4092 (L: 7.20 m)			1.25 mm, L/5778 (L: 7.20 m)			

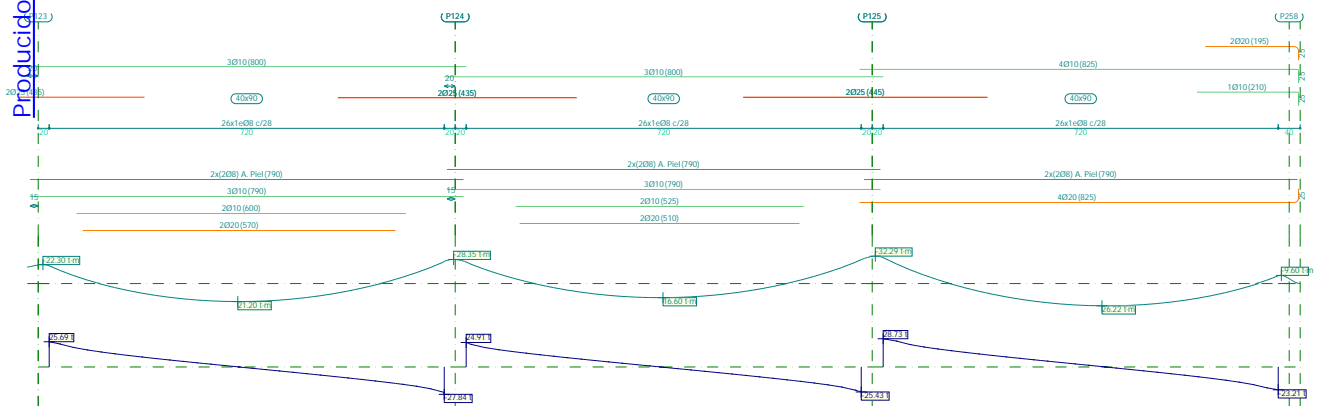


Producido por una versión reducida de VE



Listado de armado de vigas

Pórtico 12		Tramo: P105-P121			Tramo: P121-P122			Tramo: P122-P123			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-26.84	--	-20.90	-19.56	--	-10.74	-10.87	--	-19.31	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	15.23	21.43	17.52	4.09	8.41	6.68	6.58	8.44	3.57	
	[m]	2.36	3.74	4.86	2.39	3.89	4.89	2.29	3.29	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-5.55	-25.65	--	-2.86	-10.57	--	-4.41	-10.71	
	[m]	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	--	4.79	7.20	
Cortante máx.	[t]	25.95	7.13	--	10.85	4.15	--	10.83	2.98	--	
	[m]	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	0.00	2.41	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	-1.07	-1.84	--	--	-0.83	--	--	
	[m]	--	--	6.99	0.00	--	--	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	0.73	--	0.28	1.74	
	[m]	--	--	--	--	--	7.14	--	4.79	7.04	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.08	10.08	10.08	0.27	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.22 mm, L/33391 (L: 7.20 m)			0.02 mm, L/284495 (L: 5.10 m)			0.02 mm, L/282542 (L: 5.15 m)			
Activa		1.02 mm, L/7090 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/33656 (L: 1.63 m)			0.05 mm, L/33823 (L: 1.54 m)			
A plazo infinito		1.81 mm, L/3975 (L: 7.20 m)			0.34 mm, L/16822 (L: 5.64 m)			0.34 mm, L/16686 (L: 5.70 m)			



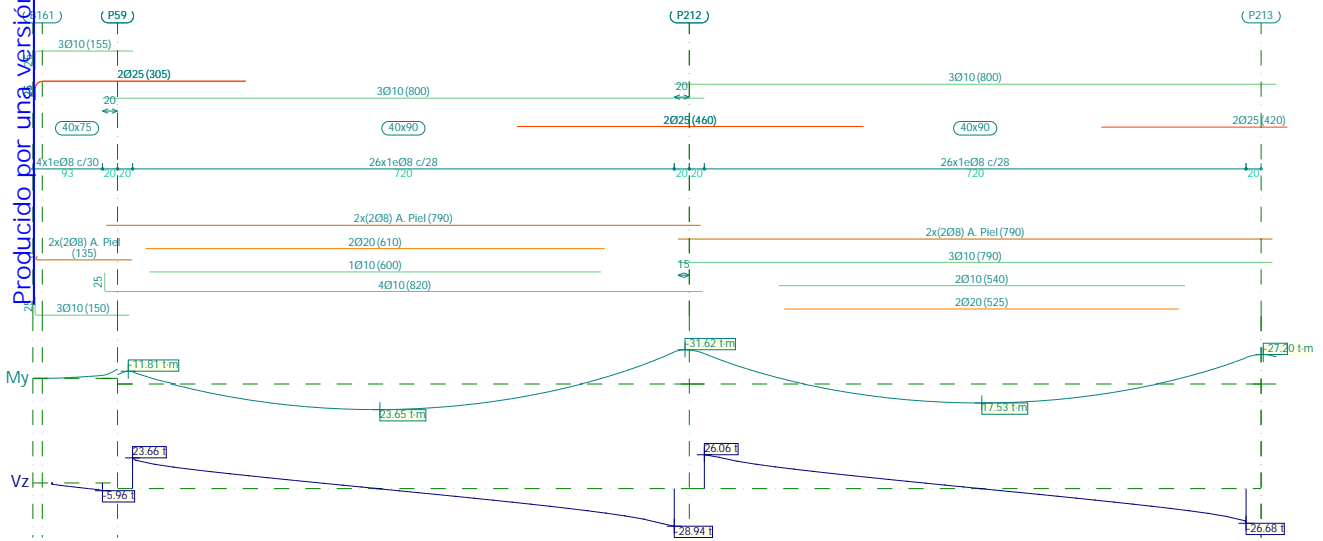
Pórtico 12		Tramo: P123-P124			Tramo: P124-P125			Tramo: P125-P258		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-20.93	--	-26.17	-25.37	--	-28.21	-30.50	--	-9.13
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	17.08	21.20	15.44	12.17	16.60	11.40	16.99	26.22	24.20
	[m]	2.31	3.44	4.81	2.34	3.59	4.84	2.36	3.99	4.86
Cortante mín.	[t]	--	-6.79	-27.84	--	-6.44	-25.43	--	-3.89	-23.21
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20



Listado de armado de vigas

Pórtico 12		Tramo: P123-P124			Tramo: P124-P125			Tramo: P125-P258		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Cortante máx.	[t]	25.69	5.69	--	24.91	5.91	--	28.73	8.81	--
	[m]	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.50	--	--	-0.25	--	--	-0.32
	[m]	--	--	7.19	--	--	7.09	--	--	6.99
Torsor máx.	[t]	1.10	--	--	0.26	--	--	--	--	--
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.96	3.14	10.21
		Nec. 10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	12.57	12.57	12.57
		Nec. 10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.22 mm, L/33270 (L: 7.20 m)			0.15 mm, L/45611 (L: 6.87 m)			0.24 mm, L/29700 (L: 7.20 m)		
Activa		1.00 mm, L/7172 (L: 7.20 m)			0.64 mm, L/10777 (L: 6.88 m)			1.38 mm, L/5210 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito		1.78 mm, L/4036 (L: 7.20 m)			1.10 mm, L/6317 (L: 6.92 m)			2.57 mm, L/2806 (L: 7.20 m)		

13. Pórtico 13

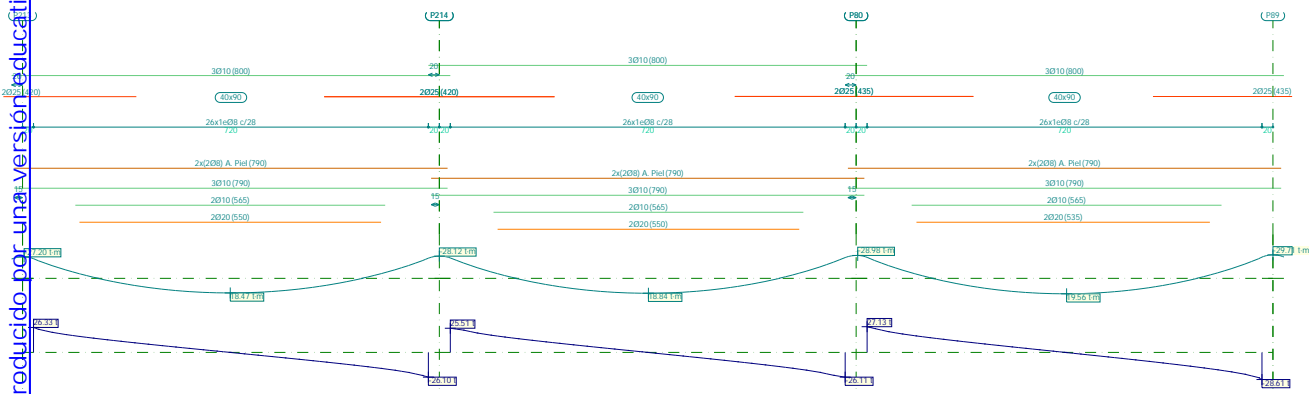


Pórtico 13		Tramo: B161-P59			Tramo: P59-P212			Tramo: P212-P213		
Sección		40x75			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.31	-1.18	-2.76	-11.23	--	-29.58	-28.06	--	-24.44
	[m]	0.11	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	20.84	23.65	14.91	11.73	17.53	13.44
	[m]	--	--	--	2.29	3.29	4.91	2.31	3.69	4.81
Cortante mín.	[t]	-1.84	-3.52	-5.96	--	-8.89	-28.94	--	-5.86	-26.68
	[m]	0.11	0.36	0.68	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]	--	--	--	23.66	4.80	--	26.06	7.12	--
	[m]	--	--	--	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 13			Tramo: B161-P59			Tramo: P59-P212			Tramo: P212-P213		
Sección			40x75			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	-0.55	--	--	-0.26	--	--
	[m]		--	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	0.23	--	--	0.26	--	--	0.64
	[m]		--	--	0.61	--	--	7.04	--	--	7.19
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.37	9.53	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	8.40	8.40	8.40	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.23 mm, L/31445 (L: 7.20 m)			0.17 mm, L/40528 (L: 7.07 m)		
F. Activa			0.02 mm, L/61704 (L: 1.35 m)			1.12 mm, L/6408 (L: 7.20 m)			0.74 mm, L/9637 (L: 7.11 m)		
A plazo infinito			0.03 mm, L/52431 (L: 1.35 m)			2.25 mm, L/3207 (L: 7.20 m)			1.25 mm, L/5681 (L: 7.10 m)		

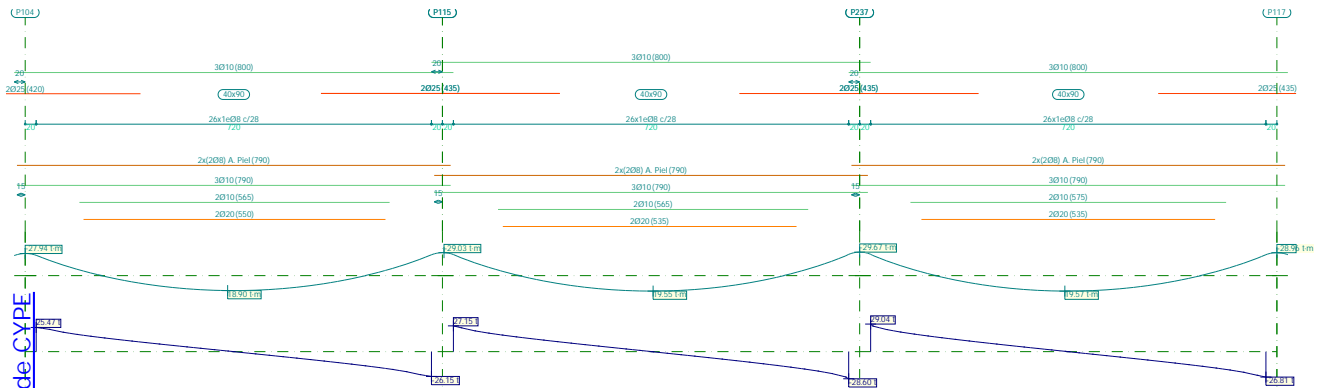


Pórtico 13			Tramo: P213-P214			Tramo: P214-P80			Tramo: P80-P89		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-24.91	--	-25.55	-25.81	--	-26.31	-26.59	--	-26.91
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx. x	[t·m]		13.66	18.47	13.58	13.95	18.84	13.74	14.66	19.56	14.21
	[m]		2.34	3.59	4.84	2.36	3.61	4.86	2.39	3.64	4.89
Cortante mín. x	[t]		--	-6.50	-26.10	--	-6.77	-26.11	--	-7.05	-28.61
	[m]		--	4.71	7.20	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20
Cortante máx. x	[t]		26.33	6.45	--	25.51	6.56	--	27.13	6.64	--
	[m]		0.00	2.46	--	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--
Torsor mín. x	[t]		-0.36	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		0.00	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	0.35	--	--	0.26	--	--	0.29
	[m]		--	--	7.09	--	--	6.99	--	--	7.14
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08

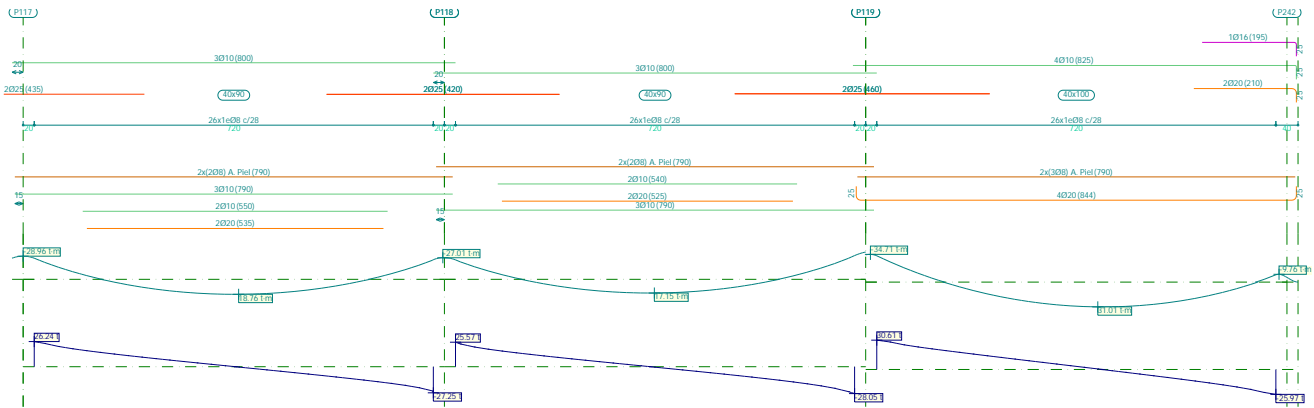


Listado de armado de vigas

Pórtico 13	Tramo: P89-P92			Tramo: P92-P101			Tramo: P101-P104		
Sección	40x90			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.92 mm, L/7803 (L: 7.20 m)			0.84 mm, L/8578 (L: 7.20 m)			0.81 mm, L/8840 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	1.56 mm, L/4601 (L: 7.20 m)			1.41 mm, L/5099 (L: 7.20 m)			1.37 mm, L/5269 (L: 7.20 m)		



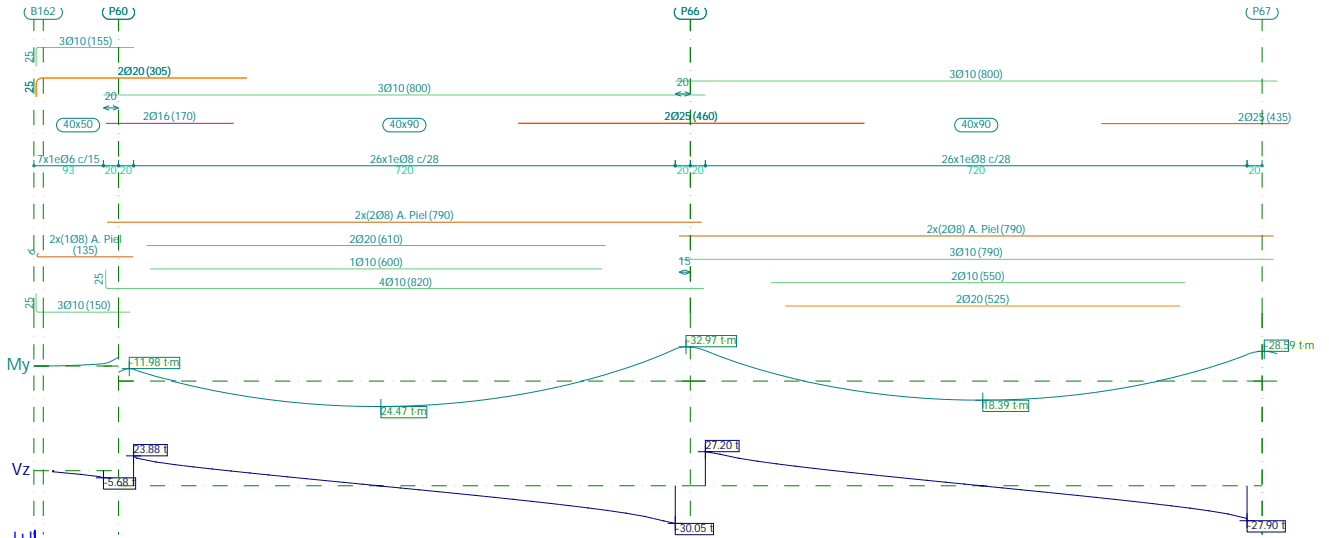
Pórtico 13		Tramo: P104-P115			Tramo: P115-P237			Tramo: P237-P117			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-25.66	--	-26.37	-26.64	--	-26.87	-26.98	--	-26.46	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	14.03	18.90	13.76	14.64	19.55	14.21	14.00	19.57	13.81	
	[m]	2.36	3.49	4.86	2.39	3.64	4.89	2.29	3.54	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-6.79	-26.15	--	-7.05	-28.60	--	-7.23	-26.81	
	[m]	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	--	4.79	7.20	
Cortante máx.	[t]	25.47	6.54	--	27.15	6.64	--	29.04	7.23	--	
	[m]	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	0.00	2.41	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	-0.35	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	0.26	--	--	0.29	--	--	--	
	[m]	--	--	6.99	--	--	7.14	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.21 mm, L/34321 (L: 7.20 m)			0.22 mm, L/33144 (L: 7.20 m)			0.22 mm, L/33030 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.87 mm, L/8283 (L: 7.20 m)			0.92 mm, L/7851 (L: 7.20 m)			0.92 mm, L/7831 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.47 mm, L/4913 (L: 7.20 m)			1.56 mm, L/4627 (L: 7.20 m)			1.56 mm, L/4615 (L: 7.20 m)			



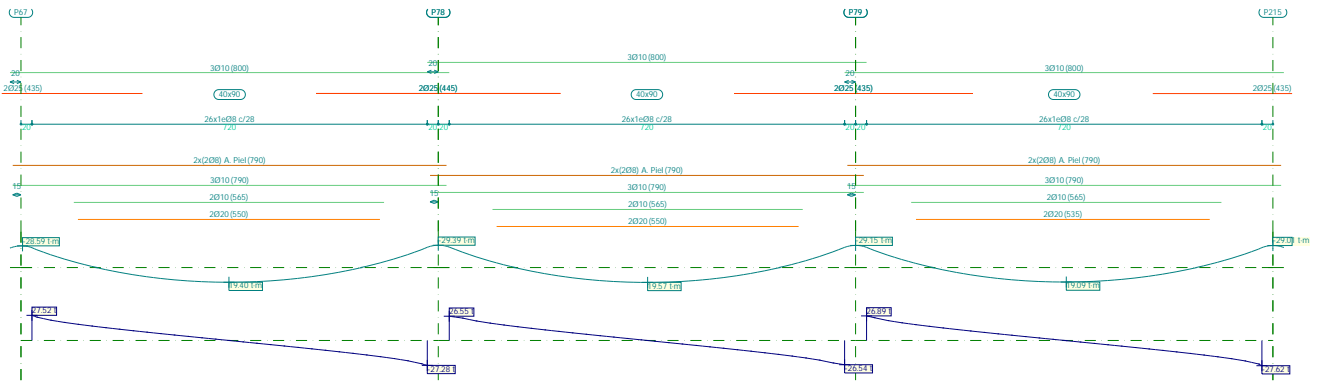
Pórtico 13			Tramo: P117-P118			Tramo: P118-P119			Tramo: P119-P242		
Sección			40x90			40x90			40x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-26.44	--	-24.62	-24.38	--	-29.76	-32.93	--	-9.18
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		13.31	18.76	14.30	12.88	17.15	11.69	19.96	31.01	28.67
	[m]		2.31	3.69	4.81	2.34	3.59	4.84	2.36	3.99	4.86
Cortante mín.	[t]		--	-6.17	-27.25	--	-6.96	-28.05	--	-4.72	-25.97
	[m]		--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20
Cortante máx.	[t]		26.24	6.96	--	25.57	6.06	--	30.61	10.88	--
	[m]		0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--
Corsor mín.	[t]		-0.27	--	--	-0.39	--	--	--	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	--	--	--
Corsor máx.	[t]		--	--	0.57	--	--	0.37	--	--	0.39
	[m]		--	--	7.19	--	--	7.09	--	--	6.99
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.96	3.14	11.44
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	11.20	0.00	11.20
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	12.57	12.57	12.57
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	11.20	11.20	11.20
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.21 mm, L/34170 (L: 7.20 m)			0.16 mm, L/42262 (L: 6.92 m)			0.22 mm, L/32371 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.85 mm, L/8427 (L: 7.20 m)			0.68 mm, L/10176 (L: 6.91 m)			1.22 mm, L/5922 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			1.44 mm, L/4984 (L: 7.20 m)			1.18 mm, L/5885 (L: 6.94 m)			2.23 mm, L/3225 (L: 7.20 m)		



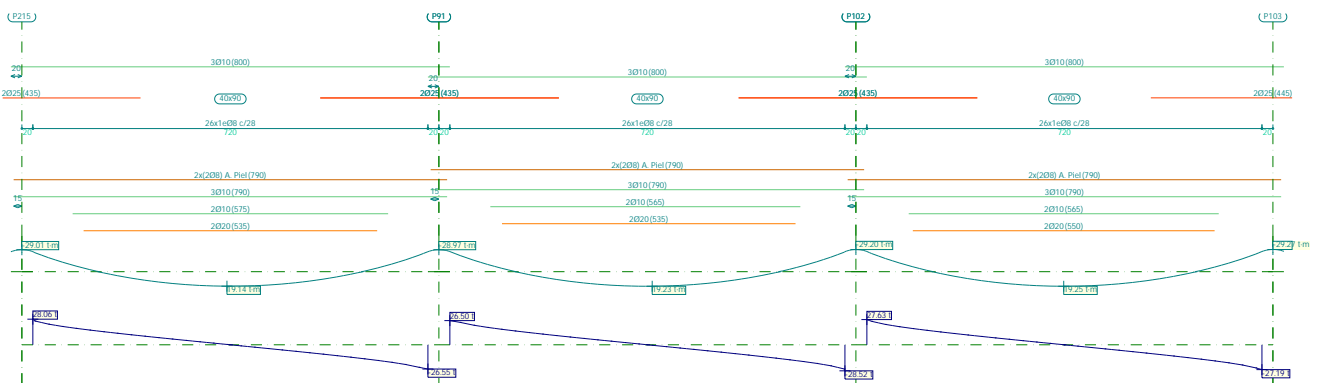
1.14. Pórtico 14



Pórtico 14		Tramo: B162-P60			Tramo: P60-P66			Tramo: P66-P67			
Sección		40x50			40x90			40x90			
Lona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.49	-0.85	-2.29	-11.31	--	-30.84	-29.29	--	-25.70	
	[m]	0.22	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	21.56	24.47	15.46	12.37	18.39	14.08	
	[m]	--	--	--	2.29	3.29	4.91	2.31	3.69	4.81	
Cortante mín.	[t]	-2.06	-2.87	-5.68	--	-9.20	-30.05	--	-6.14	-27.90	
	[m]	0.22	0.36	0.68	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	23.88	4.95	--	27.20	7.42	--	
	[m]	--	--	--	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	0.30	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	8.64	8.64	8.64	12.66	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	5.60	5.60	5.60	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.23 mm, L/30763 (L: 7.20 m)			0.18 mm, L/38769 (L: 7.09 m)			
F. Activa		0.04 mm, L/30398 (L: 1.35 m)			1.17 mm, L/6139 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/8952 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.05 mm, L/26413 (L: 1.35 m)			2.34 mm, L/3071 (L: 7.20 m)			1.36 mm, L/5296 (L: 7.20 m)			



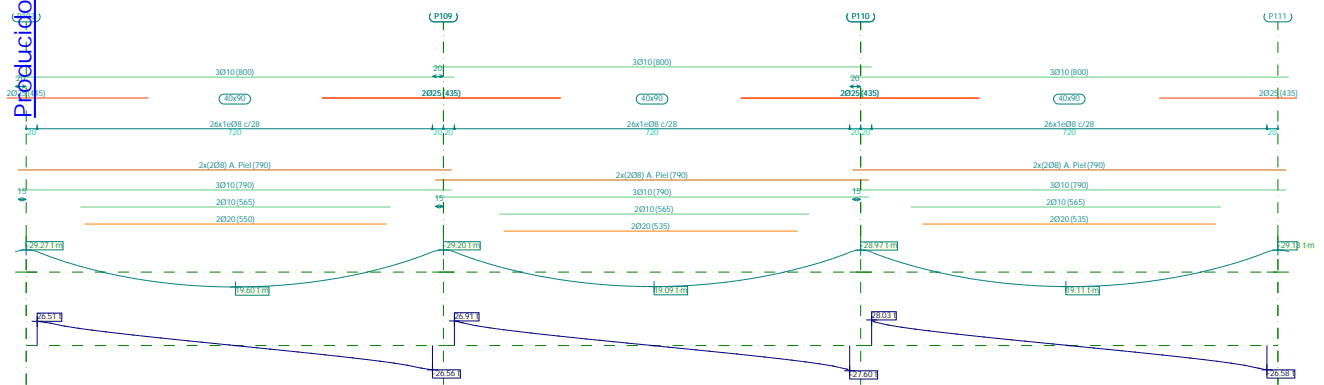
Pórtico 14		Tramo: P67-P78			Tramo: P78-P79			Tramo: P79-P215			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-26.19	--	-26.73	-26.96	--	-26.62	-26.63	--	-26.31	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	14.34	19.40	14.33	14.49	19.57	14.35	14.32	19.09	13.79	
	[m]	2.34	3.59	4.84	2.36	3.61	4.86	2.39	3.64	4.89	
Cortante mín.	[t]	--	-6.78	-27.28	--	-6.91	-26.54	--	-6.92	-27.62	
	[m]	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	
Cortante máx.	[t]	27.52	6.77	--	26.55	6.82	--	26.89	6.54	--	
	[m]	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.22 mm, L/33206 (L: 7.20 m)			0.22 mm, L/33107 (L: 7.20 m)			0.21 mm, L/34391 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.91 mm, L/7951 (L: 7.20 m)			0.92 mm, L/7829 (L: 7.20 m)			0.88 mm, L/8188 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.54 mm, L/4689 (L: 7.20 m)			1.56 mm, L/4607 (L: 7.20 m)			1.49 mm, L/4830 (L: 7.20 m)			





Listado de armado de vigas

Pórtico 14		Tramo: P215-P91			Tramo: P91-P102			Tramo: P102-P103			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-26.43	--	-26.38	-26.55	--	-26.43	-26.65	--	-26.62	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	13.59	19.14	13.55	13.81	19.23	14.48	14.09	19.25	14.26	
	[m]	2.29	3.54	4.91	2.31	3.69	4.81	2.34	3.59	4.84	
Cortante mín.	[t]	--	-7.12	-26.55	--	-6.51	-28.52	--	-6.72	-27.19	
	[m]	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	
Cortante máx.	[t]	28.06	7.11	--	26.50	7.01	--	27.63	6.84	--	
	[m]	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.21 mm, L/34114 (L: 7.20 m)			0.21 mm, L/33870 (L: 7.20 m)			0.21 mm, L/34049 (L: 7.20 m)			
Activa		0.88 mm, L/8137 (L: 7.20 m)			0.89 mm, L/8070 (L: 7.20 m)			0.89 mm, L/8083 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		1.50 mm, L/4804 (L: 7.20 m)			1.51 mm, L/4760 (L: 7.20 m)			1.51 mm, L/4762 (L: 7.20 m)			

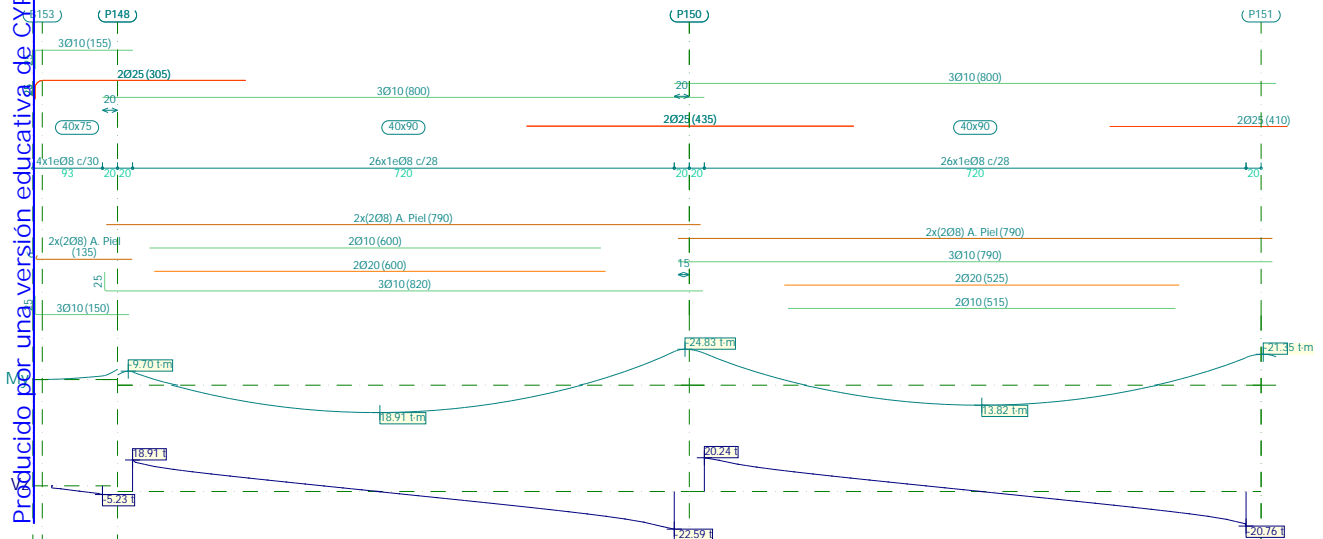


Pórtico 14		Tramo: P103-P109			Tramo: P109-P110			Tramo: P110-P111		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-26.84	--	-26.66	-26.67	--	-26.28	-26.38	--	-26.49
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	14.55	19.60	14.36	14.30	19.09	13.80	13.58	19.11	13.49
	[m]	2.36	3.61	4.86	2.39	3.64	4.89	2.29	3.54	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-6.93	-26.56	--	-6.92	-27.60	--	-7.14	-26.58
	[m]	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	--	4.79	7.20



Pórtico 14		Tramo: P111-P112			Tramo: P112-P113			Tramo: P113-P241			
Sección		40x90			40x90			40x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.96	3.14	11.44
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	11.20	0.00	11.20
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	12.57	12.57	12.57
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	11.20	11.20	11.20
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.22 mm, L/32775 (L: 7.20 m)			0.17 mm, L/39805 (L: 6.95 m)			0.23 mm, L/31806 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.92 mm, L/7866 (L: 7.20 m)			0.75 mm, L/9224 (L: 6.96 m)			1.26 mm, L/5711 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.55 mm, L/4656 (L: 7.20 m)			1.30 mm, L/5361 (L: 6.99 m)			2.32 mm, L/3097 (L: 7.20 m)			

115. Pórtico 15

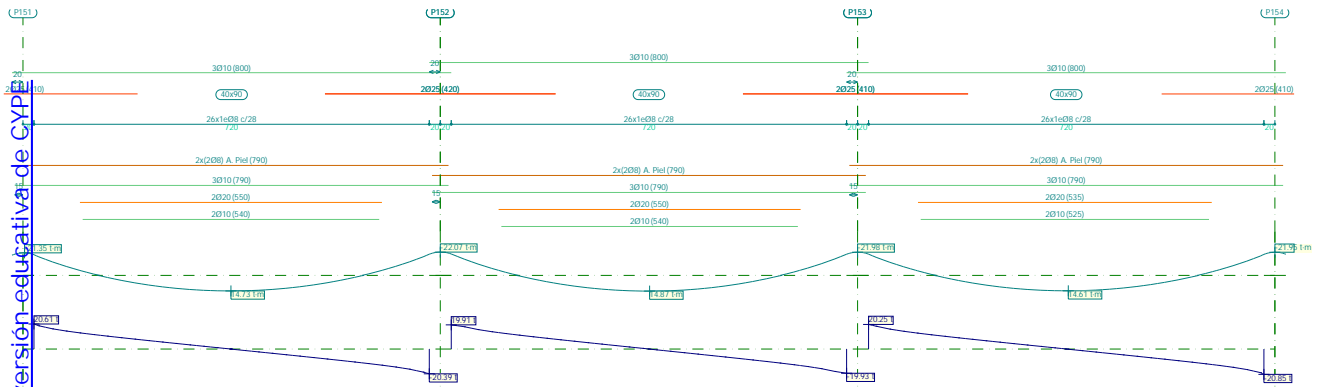


Pórtico 15		Tramo: B153-P148			Tramo: P148-P150			Tramo: P150-P151			
Sección		40x75			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.30	-1.10	-2.49	-9.24	--	-23.26	-22.07	--	-19.18	
	[m]	0.11	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	16.62	18.91	11.82	9.14	13.82	10.57	
	[m]	--	--	--	2.29	3.29	4.91	2.31	3.69	4.81	
Cortante mín.	[t]	-1.72	-3.18	-5.23	--	-7.17	-22.59	--	-4.68	-20.76	
	[m]	0.11	0.36	0.68	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	18.91	3.93	--	20.24	5.72	--	
	[m]	--	--	--	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	0.28	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.37	9.53	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	8.40	8.40	8.40	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08



Listado de armado de vigas

Pórtico 15		Tramo: B153-P148			Tramo: P148-P150			Tramo: P150-P151			
Sección		40x75			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.18 mm, L/39816 (L: 7.20 m)			0.08 mm, L/87705 (L: 7.01 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/69467 (L: 1.35 m)			0.84 mm, L/8573 (L: 7.20 m)			0.44 mm, L/16098 (L: 7.11 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/57902 (L: 1.35 m)			1.68 mm, L/4277 (L: 7.20 m)			0.84 mm, L/8490 (L: 7.09 m)			

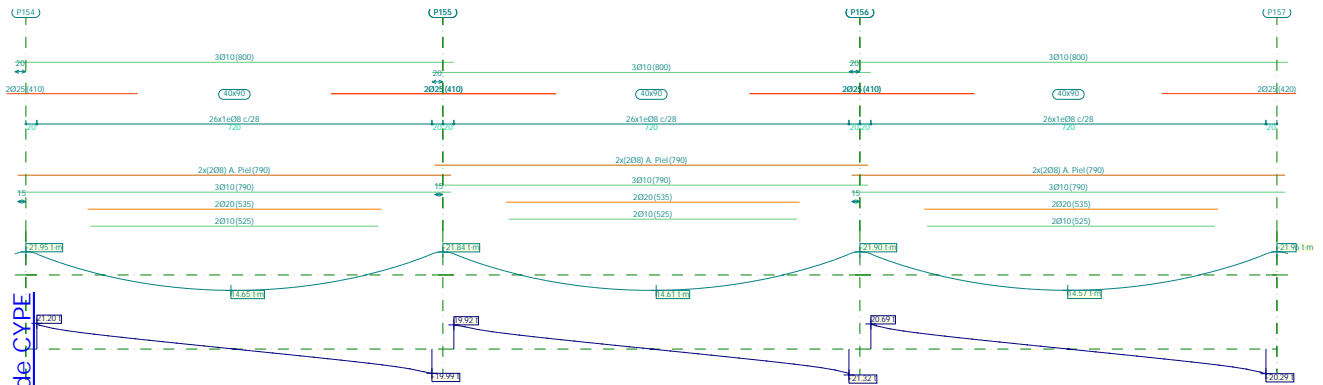


Pórtico 15		Tramo: P151-P152			Tramo: P152-P153			Tramo: P153-P154			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-19.62	--	-20.09	-20.29	--	-20.07	-20.13	--	-19.91	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	10.85	14.73	10.79	10.94	14.87	10.84	10.88	14.61	10.50	
	[m]	2.34	3.59	4.84	2.36	3.61	4.86	2.39	3.64	4.89	
Cortante mín.	[t]	--	-5.23	-20.39	--	-5.34	-19.93	--	-5.37	-20.85	
	[m]	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	
Cortante máx.	[t]	20.61	5.20	--	19.91	5.26	--	20.25	5.08	--	
	[m]	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.07 mm, L/97886 (L: 7.20 m)			0.08 mm, L/94278 (L: 7.20 m)			0.07 mm, L/99963 (L: 7.20 m)			

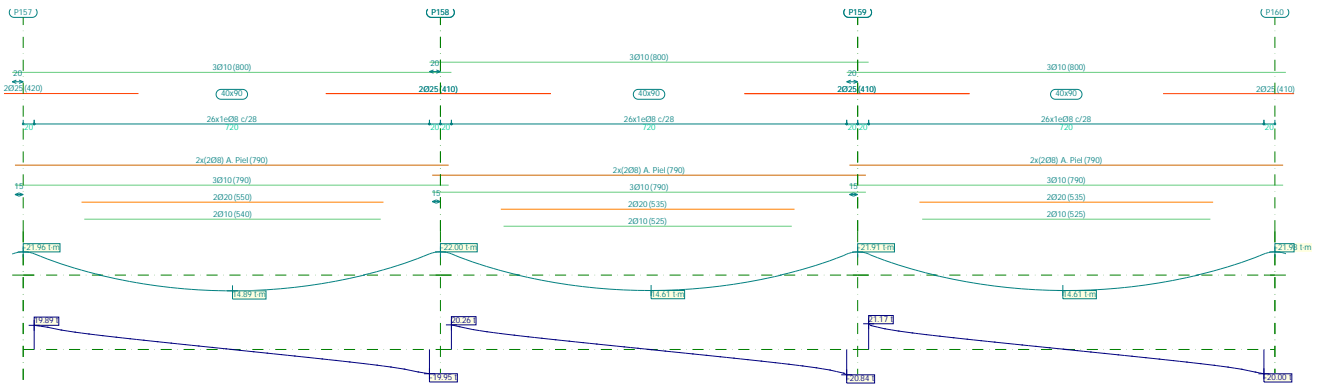


Listado de armado de vigas

Pórtico 15	Tramo: P151-P152			Tramo: P152-P153			Tramo: P153-P154		
Sección	40x90			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.48 mm, L/15081 (L: 7.20 m)			0.49 mm, L/14821 (L: 7.20 m)			0.47 mm, L/15381 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	0.95 mm, L/7560 (L: 7.20 m)			0.96 mm, L/7482 (L: 7.20 m)			0.93 mm, L/7728 (L: 7.20 m)		



Pórtico 15		Tramo: P154-P155			Tramo: P155-P156			Tramo: P156-P157			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-20.04	--	-19.91	-20.05	--	-19.84	-20.02	--	-19.96	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	10.34	14.65	10.31	10.42	14.61	10.95	10.60	14.57	10.72	
	[m]	2.29	3.54	4.91	2.31	3.69	4.81	2.34	3.59	4.84	
Cortante mín.	[t]	--	-5.52	-19.99	--	-5.02	-21.32	--	-5.17	-20.29	
	[m]	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	
Cortante máx.	[t]	21.20	5.52	--	19.92	5.42	--	20.69	5.26	--	
	[m]	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.07 mm, L/100680 (L: 7.20 m)			0.07 mm, L/100719 (L: 7.20 m)			0.07 mm, L/102598 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.47 mm, L/15315 (L: 7.20 m)			0.47 mm, L/15341 (L: 7.20 m)			0.46 mm, L/15507 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.94 mm, L/7681 (L: 7.20 m)			0.94 mm, L/7696 (L: 7.20 m)			0.93 mm, L/7771 (L: 7.20 m)			



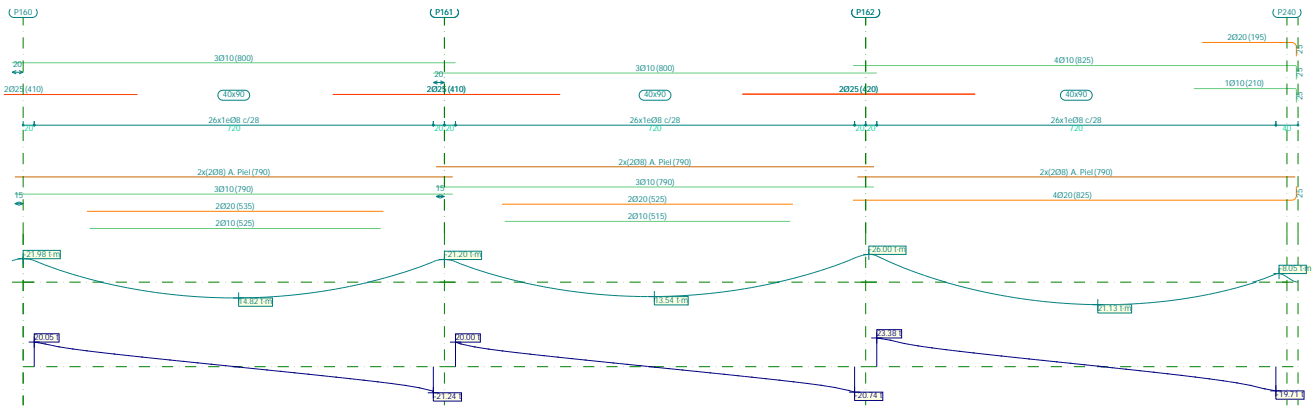
Pórtico 15			Tramo: P157-P158			Tramo: P158-P159			Tramo: P159-P160		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-20.20	--	-20.10	-20.15	--	-19.89	-20.00	--	-20.00
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		10.99	14.89	10.85	10.87	14.61	10.51	10.33	14.61	10.25
	[m]		2.36	3.61	4.86	2.39	3.64	4.89	2.29	3.54	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-5.35	-19.95	--	-5.36	-20.84	--	-5.53	-20.00
	[m]		--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	--	4.79	7.20
Cortante máx.	[t]		19.89	5.25	--	20.26	5.09	--	21.17	5.50	--
	[m]		0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	0.00	2.41	--
Esfuerzo mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Esfuerzo máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.08 mm, L/95119 (L: 7.20 m)			0.07 mm, L/99490 (L: 7.20 m)			0.07 mm, L/102104 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.49 mm, L/14804 (L: 7.20 m)			0.47 mm, L/15362 (L: 7.20 m)			0.47 mm, L/15437 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			0.97 mm, L/7459 (L: 7.20 m)			0.93 mm, L/7725 (L: 7.20 m)			0.93 mm, L/7730 (L: 7.20 m)		



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

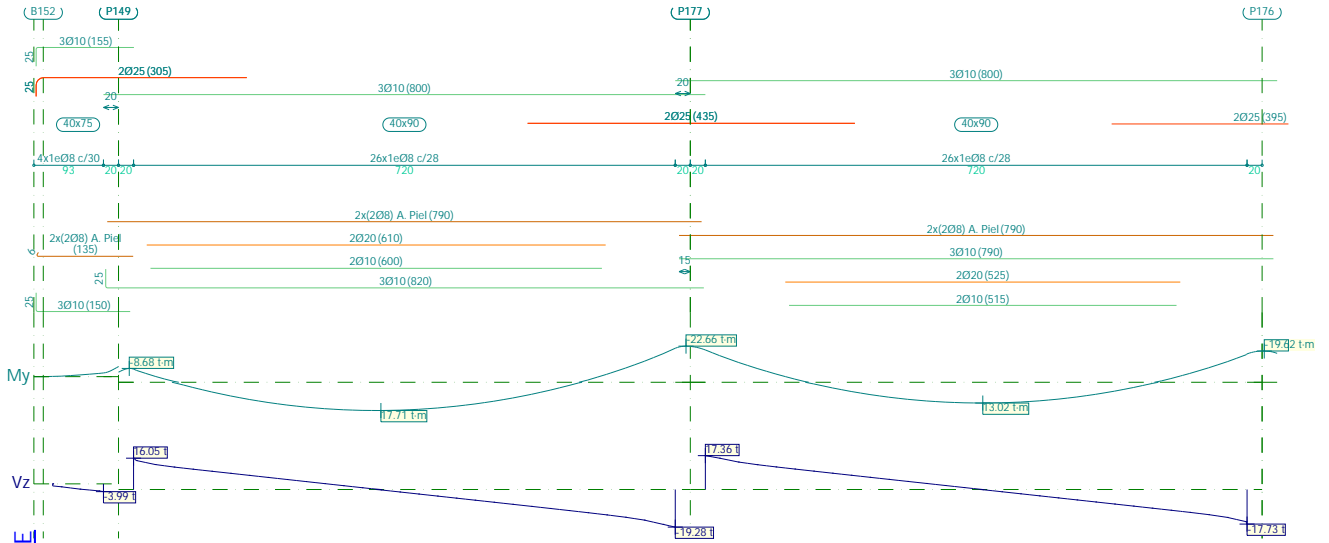
Fecha: 31/07/23



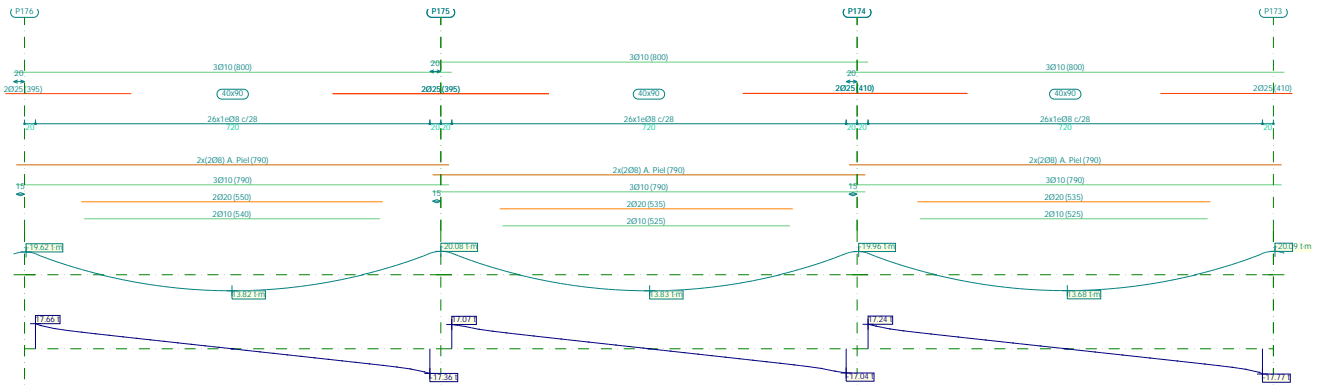
Pórtico 15		Tramo: P160-P161			Tramo: P161-P162			Tramo: P162-P240			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-20.21	--	-19.34	-19.19	--	-22.63	-24.59	--	-7.64	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	10.51	14.82	11.25	10.15	13.54	9.11	13.45	21.13	19.57	
	[m]	2.31	3.69	4.81	2.34	3.59	4.84	2.36	3.99	4.86	
Cortante mín.	[t]	--	-4.94	-21.24	--	-5.57	-20.74	--	-3.24	-19.71	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20	
Cortante máx.	[t]	20.05	5.50	--	20.00	4.84	--	23.38	7.54	--	
	[m]	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--	
Esfuerzo mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Esfuerzo máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.96	3.14	10.21
	Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	12.57	12.57	12.57
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.08 mm, L/94271 (L: 7.20 m)			0.08 mm, L/84960 (L: 6.92 m)			0.21 mm, L/34777 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.49 mm, L/14694 (L: 7.20 m)			0.41 mm, L/16772 (L: 6.91 m)			1.05 mm, L/6859 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.97 mm, L/7424 (L: 7.20 m)			0.79 mm, L/8791 (L: 6.99 m)			1.96 mm, L/3677 (L: 7.20 m)			



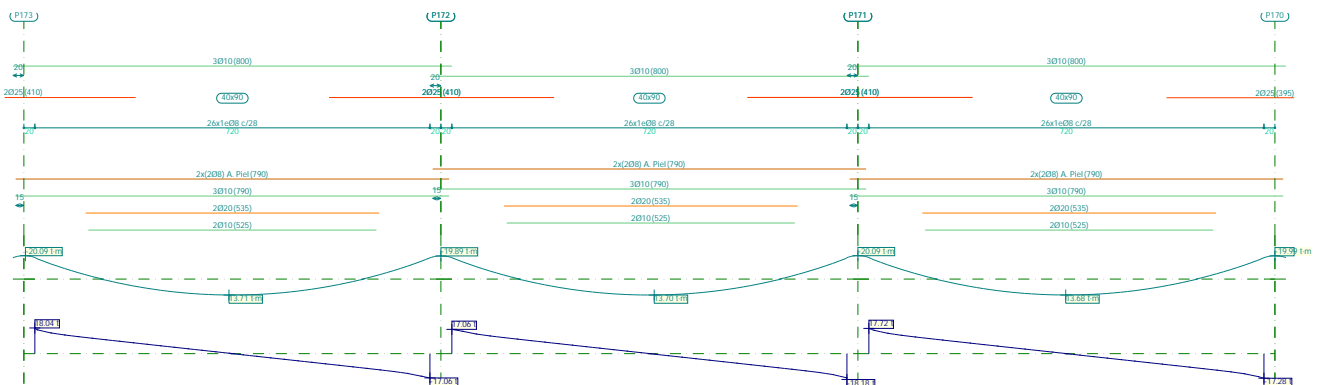
1.16. Pórtico 16



Pórtico 16		Tramo: B152-P149			Tramo: P149-P177			Tramo: P177-P176			
Sección		40x75			40x90			40x90			
Lona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.29	-1.07	-2.31	-8.30	--	-21.35	-20.27	--	-17.80	
	[m]	0.11	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	15.57	17.71	10.89	8.54	13.02	9.91	
	[m]	--	--	--	2.29	3.29	4.91	2.31	3.69	4.81	
Cortante mín.	[t]	-1.49	-2.70	-3.99	--	-6.52	-19.28	--	-4.28	-17.73	
	[m]	0.11	0.36	0.68	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	16.05	3.56	--	17.36	5.21	--	
	[m]	--	--	--	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.37	9.53	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	8.40	8.40	8.40	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
	Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.12 mm, L/62244 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/159303 (L: 6.90 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/75807 (L: 1.35 m)			0.88 mm, L/8224 (L: 7.20 m)			0.46 mm, L/15318 (L: 7.11 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/64425 (L: 1.35 m)			1.53 mm, L/4718 (L: 7.20 m)			0.76 mm, L/9286 (L: 7.08 m)			



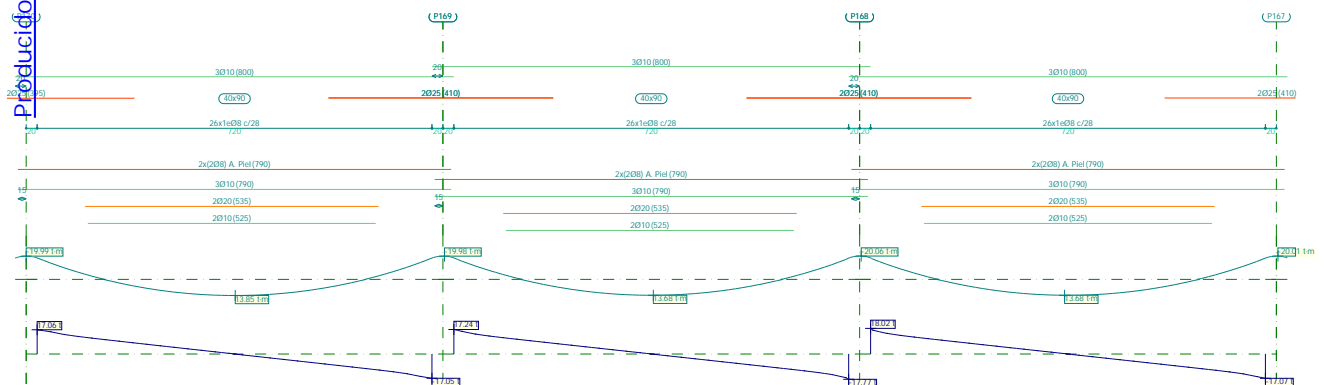
Pórtico 16			Tramo: P176-P175			Tramo: P175-P174			Tramo: P174-P173		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-18.14	--	-18.46	-18.55	--	-18.33	-18.45	--	-18.37
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		10.10	13.82	10.07	10.10	13.83	10.01	10.13	13.68	9.76
	[m]		2.34	3.59	4.84	2.36	3.61	4.86	2.39	3.64	4.89
Cortante mín.	[t]		--	-4.76	-17.36	--	-4.83	-17.04	--	-4.88	-17.77
	[m]		--	4.71	7.20	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20
Cortante máx.	[t]		17.66	4.75	--	17.07	4.77	--	17.24	4.62	--
	[m]		0.00	2.46	--	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--
Corsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Corsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.05 mm, L/144360 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/146143 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/150242 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.52 mm, L/13735 (L: 7.20 m)			0.52 mm, L/13778 (L: 7.20 m)			0.51 mm, L/14037 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			0.89 mm, L/8105 (L: 7.20 m)			0.88 mm, L/8142 (L: 7.20 m)			0.87 mm, L/8311 (L: 7.20 m)		





Listado de armado de vigas

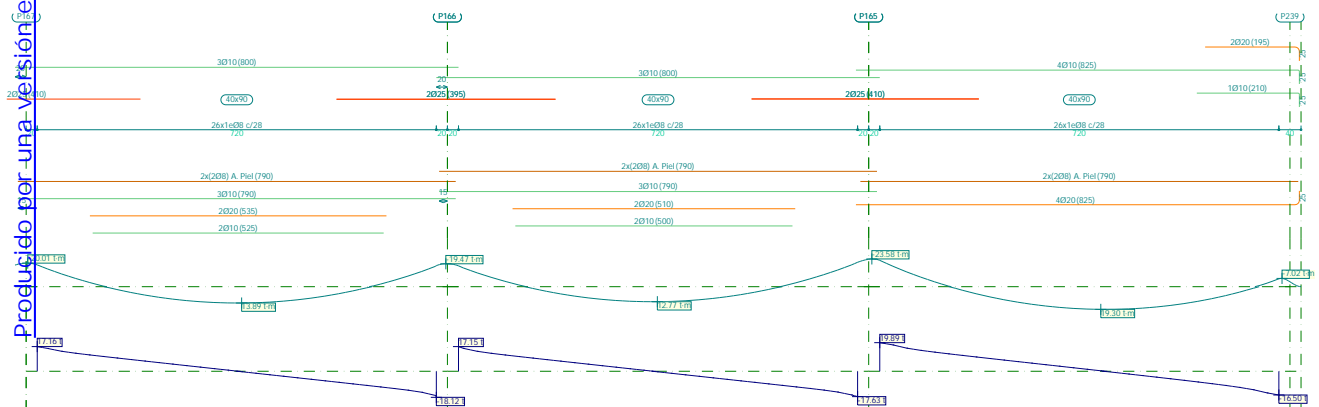
Pórtico 16		Tramo: P173-P172			Tramo: P172-P171			Tramo: P171-P170			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-18.51	--	-18.26	-18.39	--	-18.39	-18.50	--	-18.35	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	9.59	13.71	9.58	9.70	13.70	10.21	9.88	13.68	10.02	
	[m]	2.29	3.54	4.91	2.31	3.69	4.81	2.34	3.59	4.84	
Cortante mín.	[t]	--	-5.01	-17.06	--	-4.57	-18.18	--	-4.70	-17.28	
	[m]	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	
Cortante máx.	[t]	18.04	5.02	--	17.06	4.93	--	17.72	4.80	--	
	[m]	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.05 mm, L/148839 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/149230 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/150518 (L: 7.20 m)			
Activa		0.52 mm, L/13969 (L: 7.20 m)			0.52 mm, L/13962 (L: 7.20 m)			0.51 mm, L/14038 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		0.87 mm, L/8266 (L: 7.20 m)			0.87 mm, L/8262 (L: 7.20 m)			0.87 mm, L/8312 (L: 7.20 m)			



Pórtico 16		Tramo: P170-P169			Tramo: P169-P168			Tramo: P168-P167		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-18.48	--	-18.35	-18.47	--	-18.35	-18.49	--	-18.34
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	10.14	13.85	10.02	10.13	13.68	9.77	9.58	13.68	9.52
	[m]	2.36	3.61	4.86	2.39	3.64	4.89	2.29	3.54	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-4.84	-17.05	--	-4.88	-17.77	--	-5.02	-17.07
	[m]	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	--	4.79	7.20



Pórtico 16		Tramo: P170-P169			Tramo: P169-P168			Tramo: P168-P167		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Cortante máx.	[t]	17.06	4.76	--	17.24	4.62	--	18.02	5.00	--
	[m]	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	0.00	2.41	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec. 10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec. 10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.05 mm, L/144911 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/150230 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/150225 (L: 7.20 m)		
Activa		0.52 mm, L/13724 (L: 7.20 m)			0.51 mm, L/14033 (L: 7.20 m)			0.51 mm, L/14046 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito		0.89 mm, L/8105 (L: 7.20 m)			0.87 mm, L/8310 (L: 7.20 m)			0.87 mm, L/8312 (L: 7.20 m)		



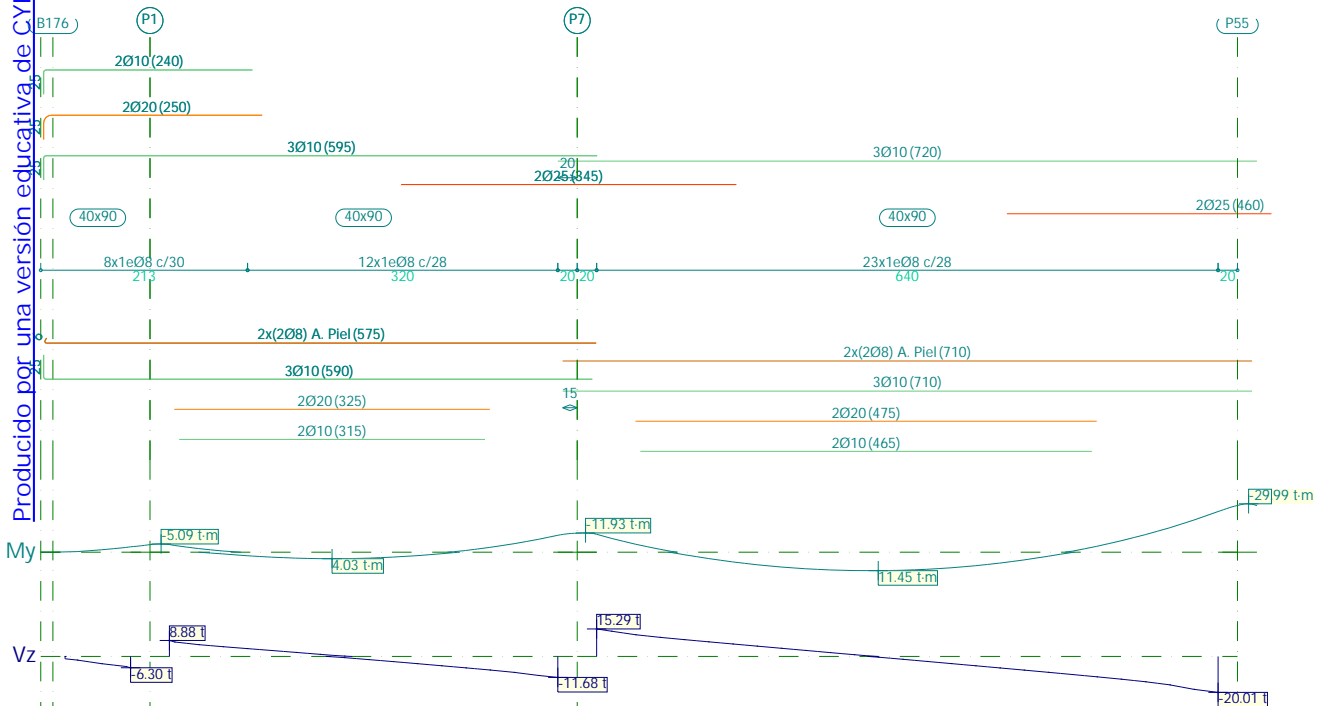
Pórtico 16		Tramo: P167-P166			Tramo: P166-P165			Tramo: P165-P239		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-18.53	--	-17.93	-17.73	--	-20.75	-22.39	--	-6.70
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	9.76	13.89	10.48	9.52	12.77	8.56	12.13	19.30	17.77
	[m]	2.31	3.69	4.81	2.34	3.59	4.84	2.36	3.99	4.86
Cortante mín.	[t]	--	-4.50	-18.12	--	-5.06	-17.63	--	-2.98	-16.50
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20
Cortante máx.	[t]	17.16	5.00	--	17.15	4.42	--	19.89	6.73	--
	[m]	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 16		Tramo: P167-P166			Tramo: P166-P165			Tramo: P165-P239			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.96	3.14	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	12.57	12.57	12.57
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.05 mm, L/142221 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/147354 (L: 6.81 m)			0.13 mm, L/54031 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.53 mm, L/13545 (L: 7.20 m)			0.44 mm, L/15722 (L: 6.95 m)			1.04 mm, L/6919 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.90 mm, L/8007 (L: 7.20 m)			0.73 mm, L/9500 (L: 6.95 m)			1.74 mm, L/4138 (L: 7.20 m)			

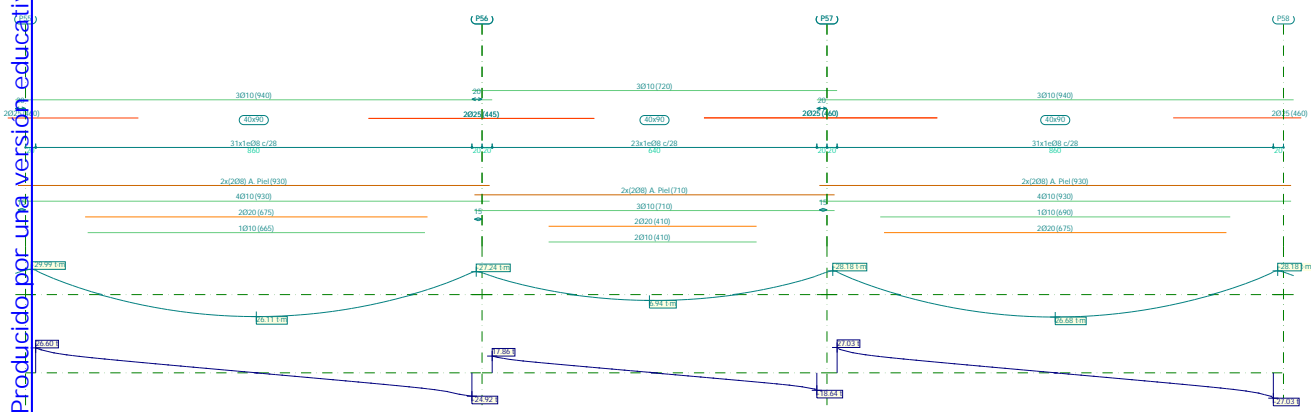
17. Pórtico 17



Pórtico 17		Tramo: B176-P1			Tramo: P1-P7			Tramo: P7-P55		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.37	-1.48	-3.34	-4.73	--	-10.48	-11.10	--	-25.20
	[m]	0.13	0.38	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	3.69	4.03	1.57	9.74	11.45	5.80
	[m]	--	--	--	1.30	1.68	2.68	2.03	2.90	4.28
Cortante mín.	[t]	-2.02	-4.02	-6.30	--	-4.00	-11.68	--	-6.38	-20.01
	[m]	0.13	0.38	0.68	--	2.55	4.00	--	4.15	6.40
Cortante máx.	[t]	--	--	--	8.88	1.71	--	15.29	3.35	--
	[m]	--	--	--	0.00	1.43	--	0.00	2.15	--



Pórtico 17			Tramo: B176-P1			Tramo: P1-P7			Tramo: P7-P55		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		--	--	-0.31	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	0.63	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	0.30	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.92	10.21	10.21	10.21	3.76	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.80	10.08	10.08	10.08	0.17
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.05 mm, L/118292 (L: 5.36 m)		
F. Activa			0.02 mm, L/85848 (L: 1.35 m)			0.04 mm, L/80894 (L: 3.30 m)			0.34 mm, L/16277 (L: 5.53 m)		
A plazo infinito			0.02 mm, L/67146 (L: 1.35 m)			0.09 mm, L/40875 (L: 3.73 m)			0.54 mm, L/10187 (L: 5.49 m)		

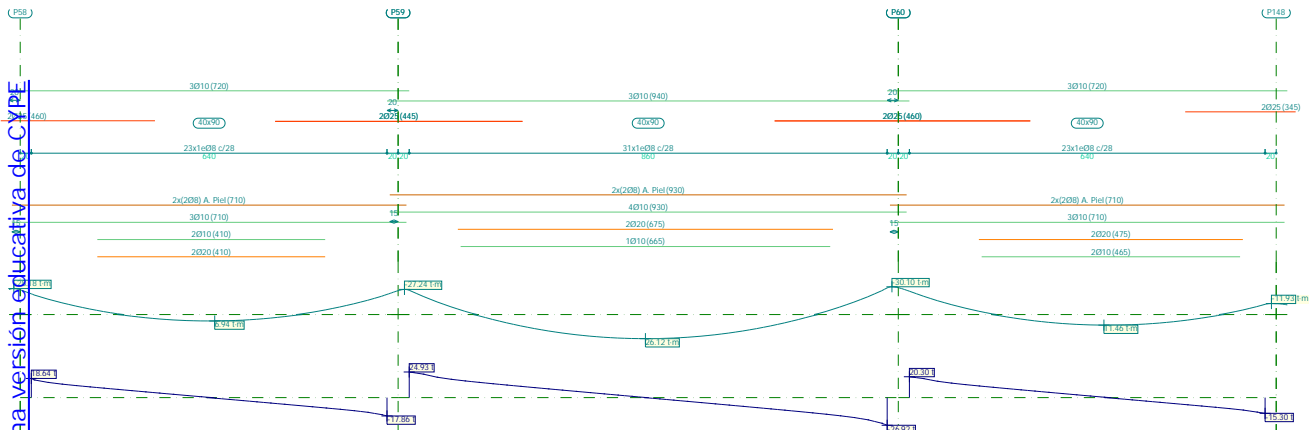


Pórtico 17			Tramo: P55-P56			Tramo: P56-P57			Tramo: P57-P58		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-28.82	--	-26.30	-21.87	--	-22.50	-27.14	--	-27.14
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx. x	[t·m]		20.03	26.11	19.98	3.86	6.94	3.40	20.57	26.68	20.57
	[m]		2.85	4.35	5.85	2.10	3.10	4.35	2.80	4.30	5.80
Cortante mín. x	[t]		--	-6.70	-24.92	--	-5.02	-18.64	--	-6.67	-27.03
	[m]		--	5.73	8.60	--	4.23	6.40	--	5.68	8.60
Cortante máx. x	[t]		26.60	6.65	--	17.86	4.67	--	27.03	6.67	--
	[m]		0.00	2.98	--	0.00	2.23	--	0.00	2.93	--
Torsor mín. x	[t]		--	--	-0.26	--	--	-0.30	--	--	-0.50
	[m]		--	--	8.35	--	--	6.35	--	--	8.55
Torsor máx. x	[t]		0.42	--	--	--	--	--	0.50	--	--
	[m]		0.00	--	--	--	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.53	10.08	10.08	0.00	10.08



Listado de armado de vigas

Pórtico 17			Tramo: P55-P56			Tramo: P56-P57			Tramo: P57-P58		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.39 mm, L/21937 (L: 8.60 m)			0.02 mm, L/293309 (L: 6.40 m)			0.41 mm, L/20946 (L: 8.60 m)		
F. Activa			2.36 mm, L/3651 (L: 8.60 m)			0.11 mm, L/58757 (L: 6.40 m)			2.43 mm, L/3533 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito			3.50 mm, L/2458 (L: 8.60 m)			0.18 mm, L/35694 (L: 6.40 m)			3.63 mm, L/2367 (L: 8.60 m)		



Pórtico 17			Tramo: P58-P59			Tramo: P59-P60			Tramo: P60-P148		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-22.50	--	-21.87	-26.30	--	-28.92	-25.30	--	-11.10
		[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		3.40	6.94	3.86	19.98	26.12	20.05	5.83	11.46	9.75
		[m]	2.05	3.30	4.30	2.75	4.25	5.75	2.13	3.50	4.38
Cortante mín.	[t]		--	-4.67	-17.86	--	-6.65	-26.92	--	-3.36	-15.30
		[m]	--	4.18	6.40	--	5.63	8.60	--	4.25	6.40
Cortante máx.	[t]		18.64	5.02	--	24.93	6.70	--	20.30	6.38	--
		[m]	0.00	2.18	--	0.00	2.88	--	0.00	2.25	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	-0.32	--	--	-0.30
		[m]	--	--	--	--	--	8.50	--	--	6.25
Torsor máx.	[t]		0.30	--	--	0.26	--	--	--	--	--
		[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.53	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.16	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.02 mm, L/292587 (L: 6.40 m)			0.39 mm, L/21959 (L: 8.60 m)			0.05 mm, L/118556 (L: 5.36 m)		



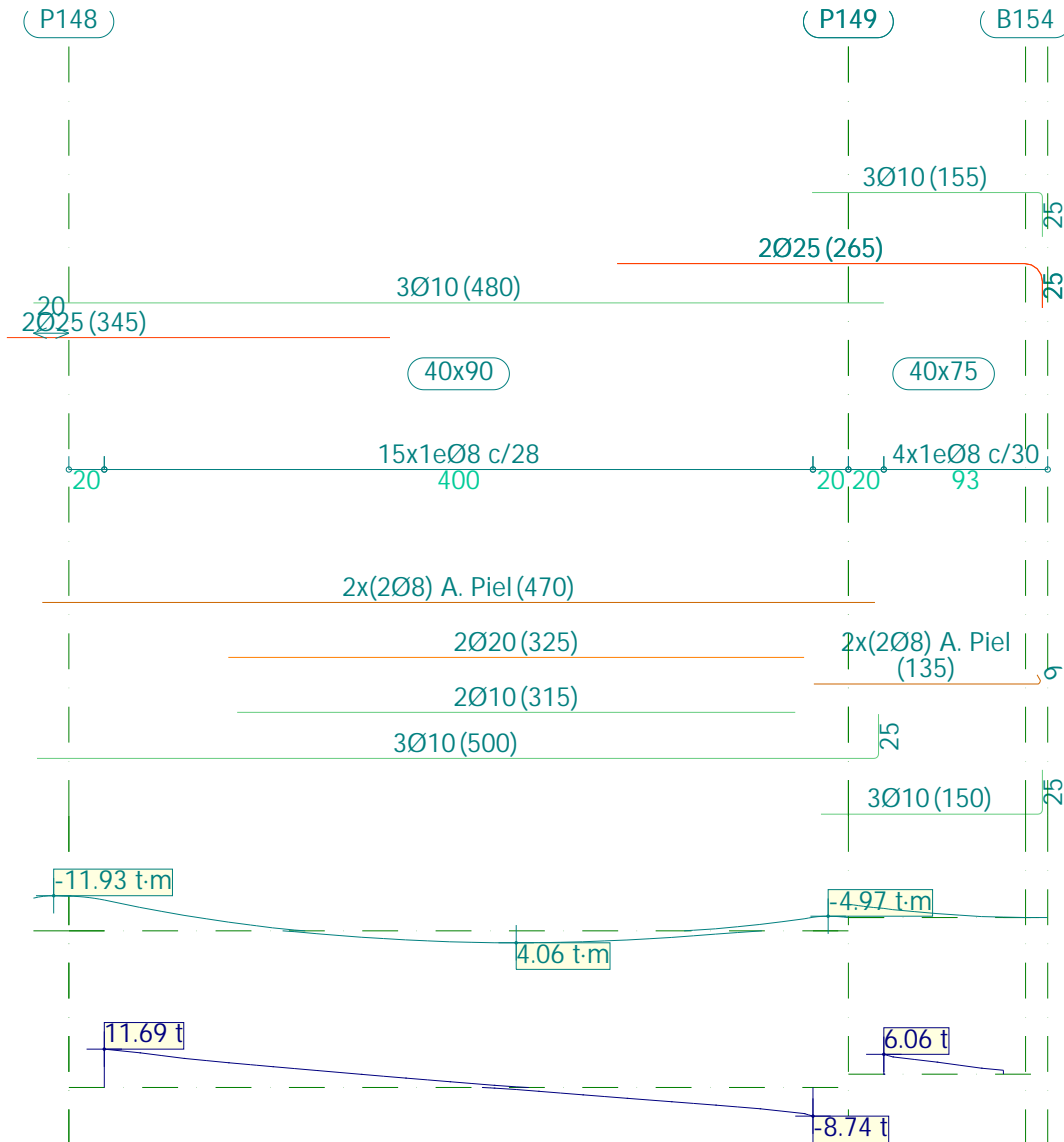
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 17	Tramo: P58-P59			Tramo: P59-P60			Tramo: P60-P148		
Sección	40x90			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.11 mm, L/58785 (L: 6.40 m)			2.36 mm, L/3644 (L: 8.60 m)			0.34 mm, L/16198 (L: 5.53 m)		
F. A plazo infinito	0.18 mm, L/35711 (L: 6.40 m)			3.50 mm, L/2455 (L: 8.60 m)			0.54 mm, L/10159 (L: 5.49 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 17	Tramo: P148-P149			Tramo: P149-B154			
Sección	40x90			40x75			
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-10.47	--	-4.62	-3.11	-1.34	-0.33
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.55
Momento máx.	[t.m]	1.58	4.06	3.72	--	--	--
x	[m]	1.33	2.33	2.70	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-1.70	-8.74	--	--	--
x	[m]	--	2.58	4.00	--	--	--



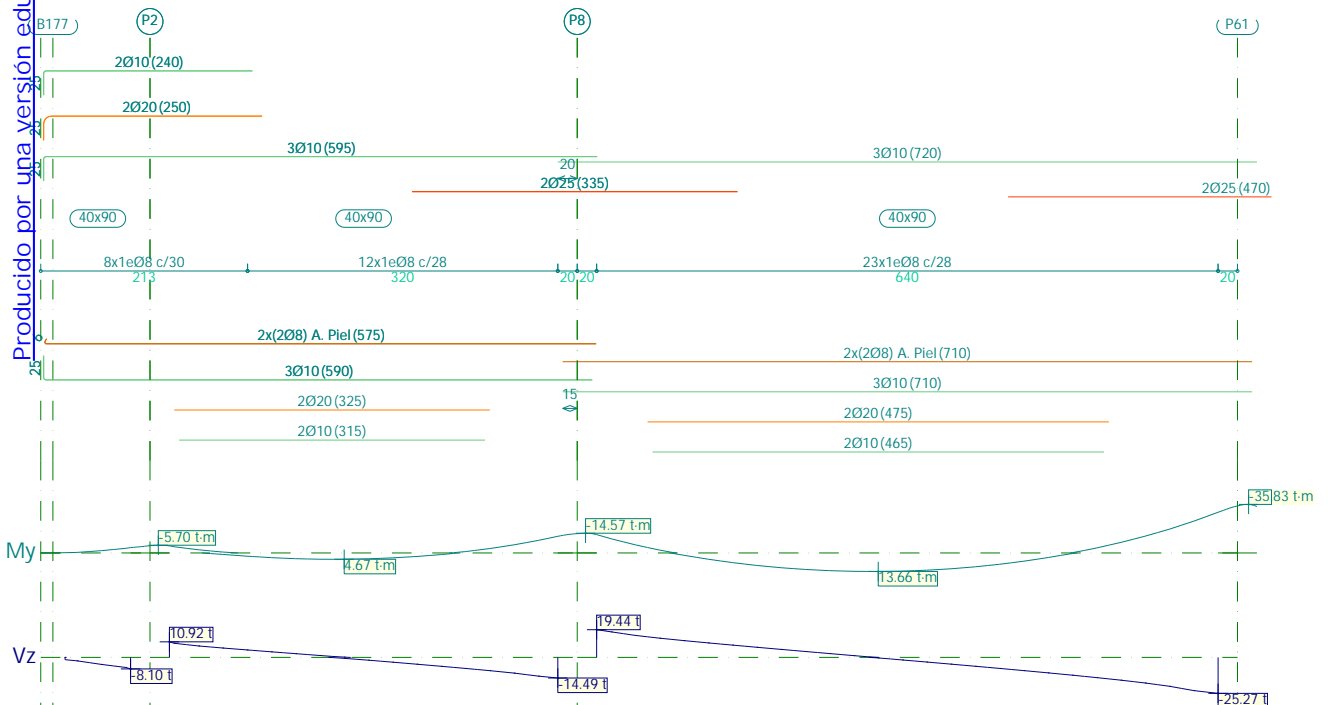
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 17		Tramo: P148-P149			Tramo: P149-B154		
Sección		40x90			40x75		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Cortante máx.	[t]	11.69	4.01	--	6.06	3.68	1.83
	[m]	0.00	1.45	--	0.00	0.30	0.55
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	0.26	--	--
	[m]	--	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	3.76	11.87	12.17	9.63	7.48
		Nec. 10.08	0.80	10.08	8.40	8.40	8.40
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec. 10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec. 3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.04 mm, L/79772 (L: 3.30 m)			0.02 mm, L/63322 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.09 mm, L/40244 (L: 3.74 m)			0.03 mm, L/50412 (L: 1.35 m)		

18. Pórtico 18

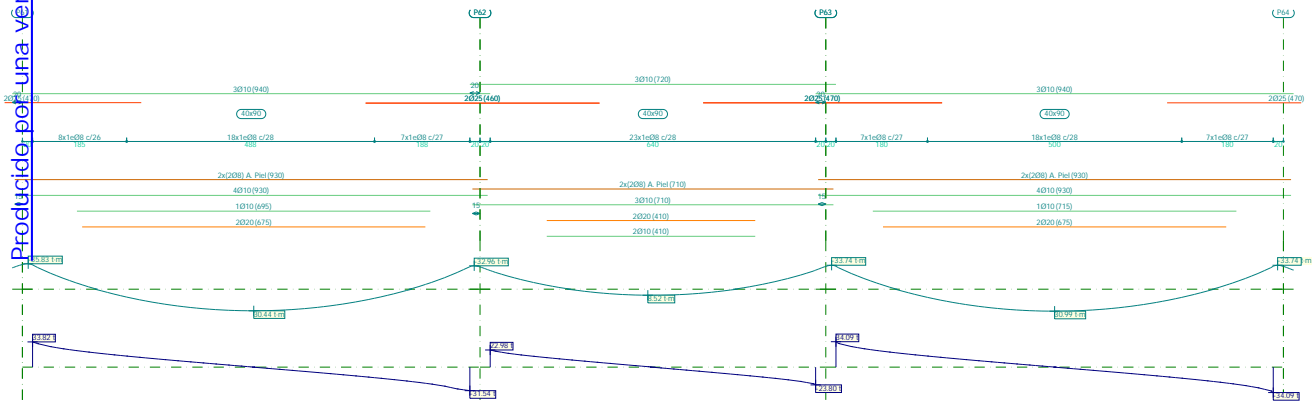


Pórtico 18		Tramo: B177-P2			Tramo: P2-P8			Tramo: P8-P61		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.41	-1.69	-3.94	-5.21	--	-12.29	-13.55	--	-30.04
	[m]	0.13	0.38	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	4.23	4.67	1.89	11.55	13.66	7.22
	[m]	--	--	--	1.30	1.80	2.68	2.03	2.90	4.28



Listado de armado de vigas

Pórtico 18		Tramo: B177-P2			Tramo: P2-P8			Tramo: P8-P61			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante mín. x	[t]	-2.43	-4.94	-8.10	--	-4.80	-14.49	--	-7.75	-25.27	
	[m]	0.13	0.38	0.68	--	2.55	4.00	--	4.15	6.40	
Cortante máx. x	[t]	--	--	--	10.92	1.97	--	19.44	4.14	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.43	--	0.00	2.15	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.92	10.21	10.21	10.21	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.87	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/344326 (L: 3.86 m)			0.07 mm, L/82160 (L: 5.50 m)			
Activa		0.02 mm, L/72835 (L: 1.35 m)			0.03 mm, L/107953 (L: 3.14 m)			0.37 mm, L/15208 (L: 5.56 m)			
A plazo infinito		0.02 mm, L/56062 (L: 1.35 m)			0.10 mm, L/35949 (L: 3.63 m)			0.69 mm, L/8077 (L: 5.58 m)			

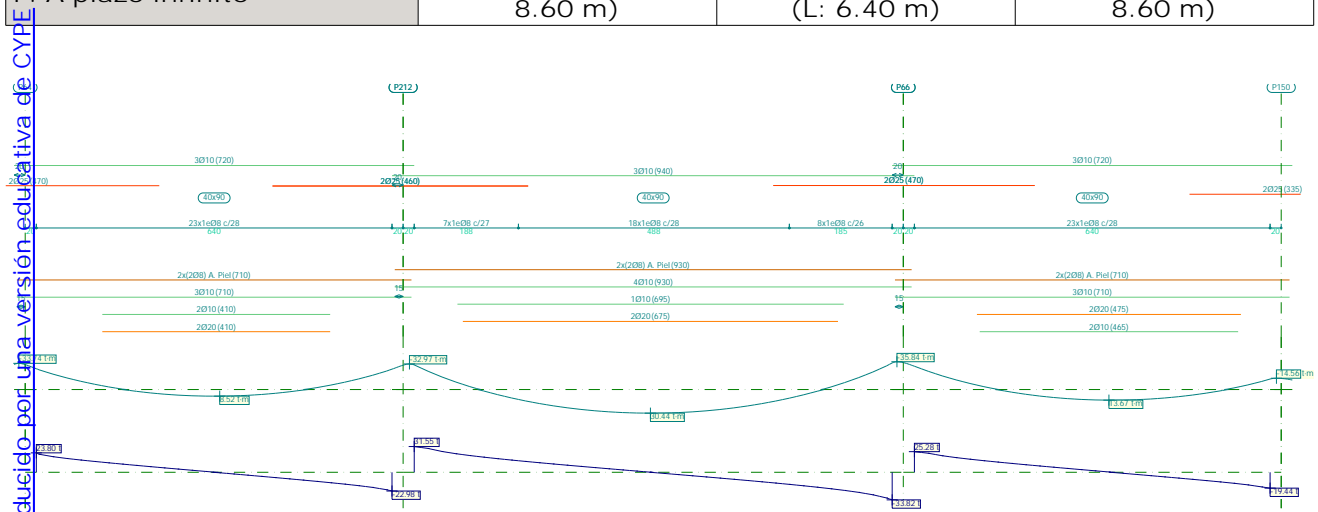


Pórtico 18		Tramo: P61-P62			Tramo: P62-P63			Tramo: P63-P64		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]	-34.29	--	-31.71	-26.29	--	-26.85	-32.35	--	-32.35
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx. x	[t·m]	23.63	30.44	23.50	4.86	8.52	4.34	24.11	30.99	24.12
	[m]	2.85	4.35	5.85	2.10	3.10	4.35	2.80	4.30	5.80
Cortante mín. x	[t]	--	-7.96	-31.54	--	-6.18	-23.80	--	-7.89	-34.09
	[m]	--	5.73	8.60	--	4.23	6.40	--	5.68	8.60
Cortante máx. x	[t]	33.82	7.85	--	22.98	5.76	--	34.09	7.89	--
	[m]	0.00	2.98	--	0.00	2.23	--	0.00	2.93	--
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 18		Tramo: P61-P62			Tramo: P62-P63			Tramo: P63-P64			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.68	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.52	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.87	3.59	3.72	3.59	3.59	3.59	3.72	3.59	3.72
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.80 mm, L/10732 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/191569 (L: 6.40 m)			0.95 mm, L/9058 (L: 8.60 m)			
F. Activa		2.95 mm, L/2915 (L: 8.60 m)			0.14 mm, L/47323 (L: 6.40 m)			3.23 mm, L/2662 (L: 8.60 m)			
F. A plazo infinito		4.93 mm, L/1745 (L: 8.60 m)			0.22 mm, L/29546 (L: 6.40 m)			5.25 mm, L/1639 (L: 8.60 m)			



Pórtico 18		Tramo: P64-P212			Tramo: P212-P66			Tramo: P66-P150			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín. x	[t·m]	-26.85	--	-26.29	-31.73	--	-34.29	-30.04	--	-13.55	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx. x	[t·m]	4.34	8.52	4.86	23.49	30.44	23.63	7.23	13.67	11.56	
	[m]	2.05	3.30	4.30	2.75	4.25	5.75	2.13	3.50	4.38	
Cortante mín. x	[t]	--	-5.76	-22.98	--	-7.85	-33.82	--	-4.14	-19.44	
	[m]	--	4.18	6.40	--	5.63	8.60	--	4.25	6.40	
Cortante máx. x	[t]	23.80	6.18	--	31.55	7.96	--	25.28	7.75	--	
	[m]	0.00	2.18	--	0.00	2.88	--	0.00	2.25	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.68	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.51	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08



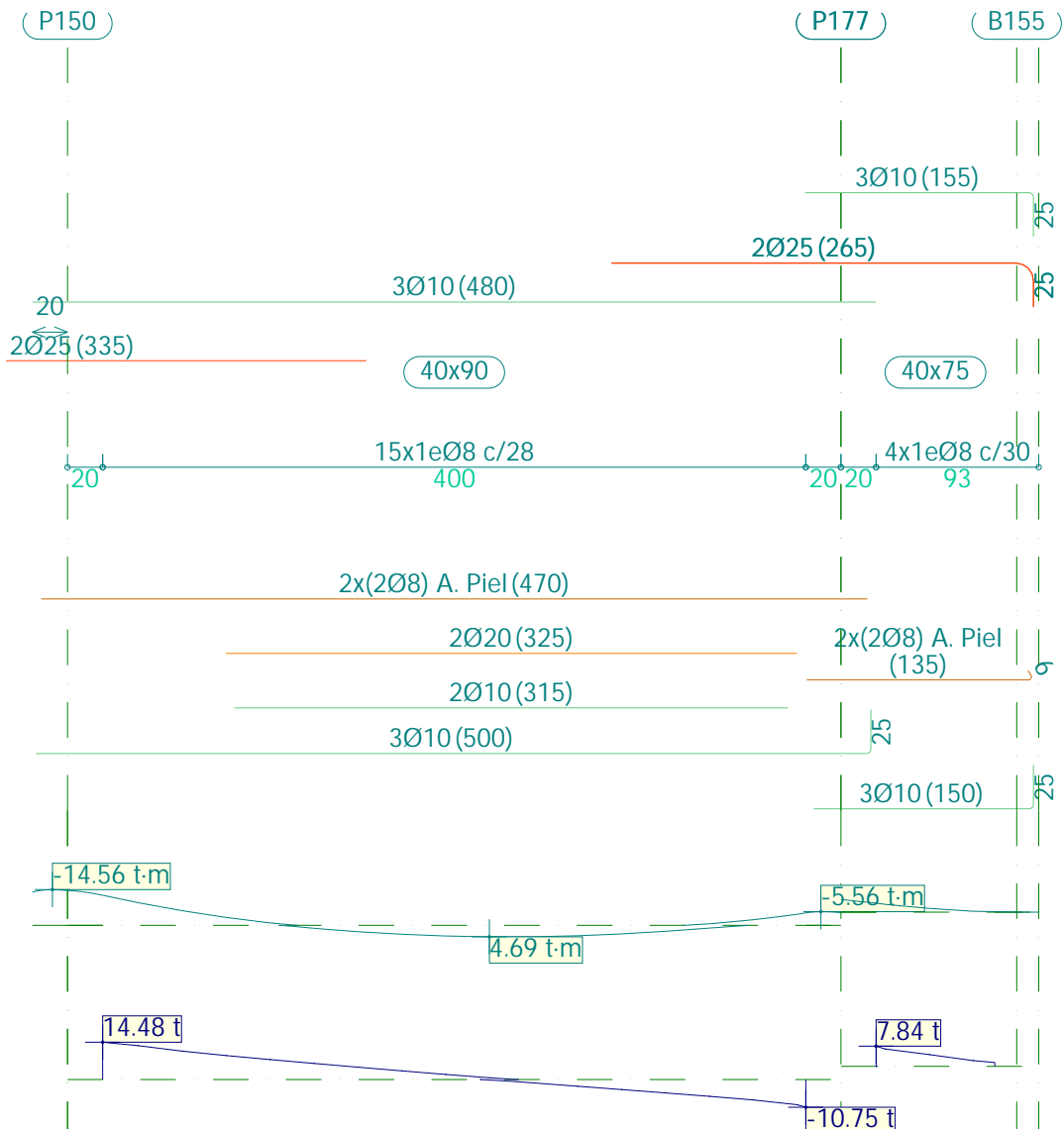
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 18			Tramo: P64-P212			Tramo: P212-P66			Tramo: P66-P150		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.72	3.59	3.87	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.03 mm, L/191667 (L: 6.40 m)			0.80 mm, L/10747 (L: 8.60 m)			0.07 mm, L/81920 (L: 5.50 m)		
F. Activa			0.14 mm, L/47355 (L: 6.40 m)			2.95 mm, L/2917 (L: 8.60 m)			0.37 mm, L/15193 (L: 5.56 m)		
F. A plazo infinito			0.22 mm, L/29564 (L: 6.40 m)			4.93 mm, L/1746 (L: 8.60 m)			0.69 mm, L/8068 (L: 5.59 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 18			Tramo: P150-P177			Tramo: P177-B155		
Sección			40x90			40x75		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]		-12.27	--	-5.08	-3.70	-1.55	-0.38
x	[m]		0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.55



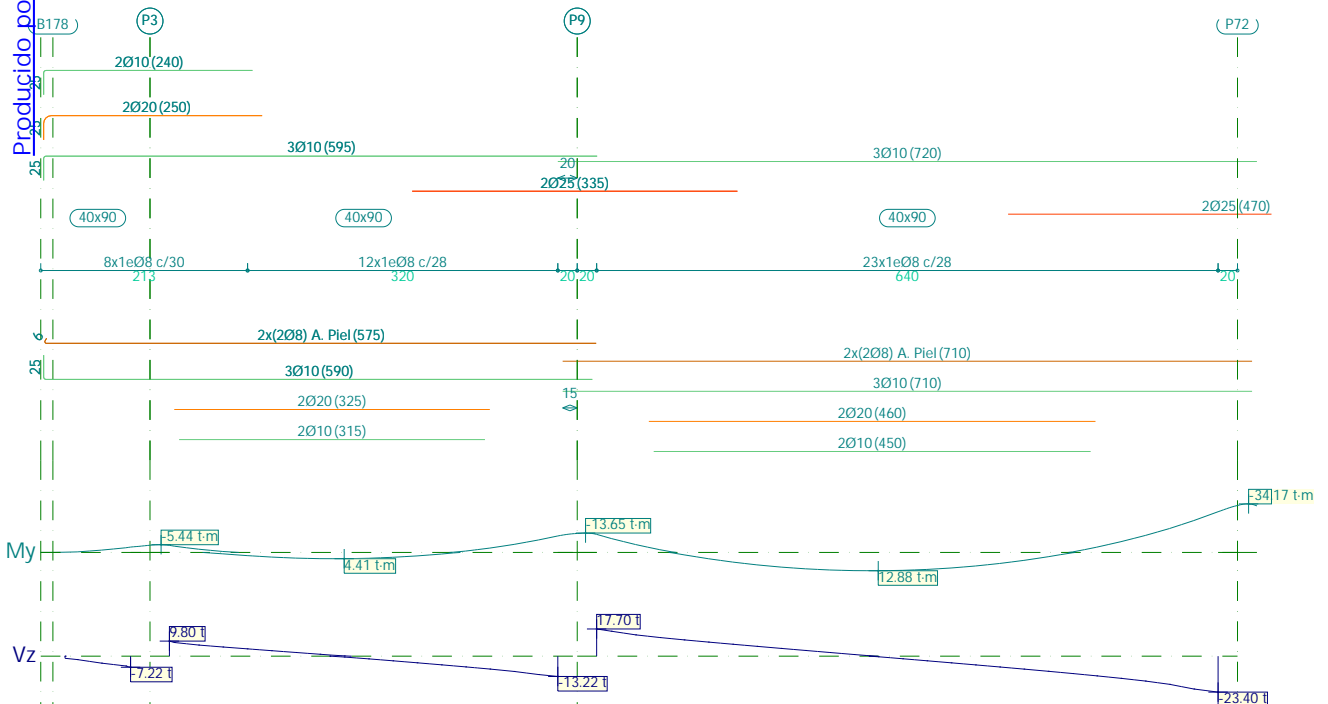
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 18		Tramo: P150-P177			Tramo: P177-B155		
Sección		40x90			40x75		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento máx.	[t·m]	1.91	4.69	4.26	--	--	--
	[m]	1.33	2.20	2.70	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-1.95	-10.75	--	--	--
	[m]	--	2.58	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]	14.48	4.81	--	7.84	4.59	2.25
	[m]	0.00	1.45	--	0.00	0.30	0.55
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	2.79	11.87	12.17	9.63	7.48
		Nec. 10.08	0.87	10.08	8.40	8.40	8.40
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec. 10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec. 3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga		0.01 mm, L/342887 (L: 3.87 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.03 mm, L/105657 (L: 3.14 m)			0.03 mm, L/53337 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.10 mm, L/36399 (L: 3.73 m)			0.03 mm, L/41763 (L: 1.35 m)		

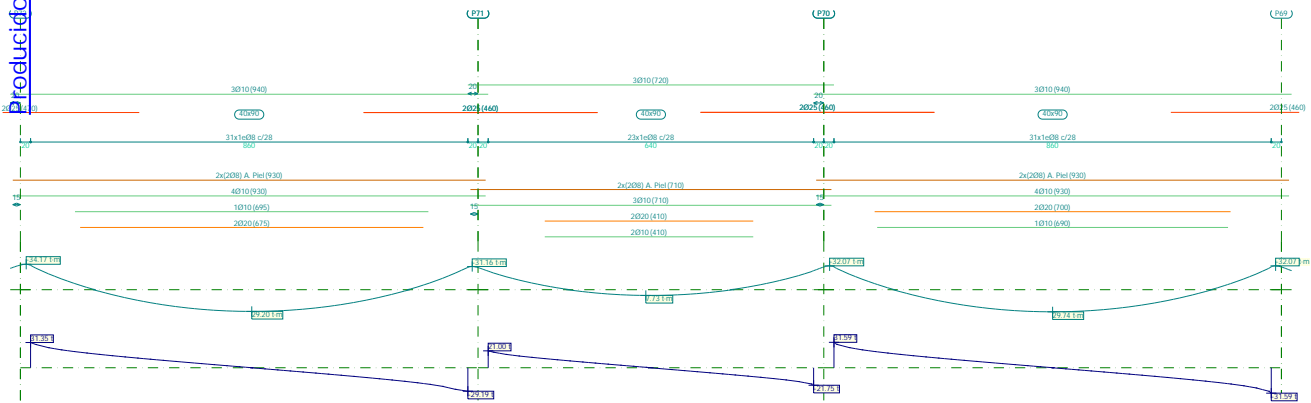
19. Pórtico 19





Listado de armado de vigas

Pórtico 19		Tramo: B178-P3			Tramo: P3-P9			Tramo: P9-P72			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.38	-1.63	-3.78	-5.01	--	-11.61	-12.73	--	-28.66	
	[m]	0.13	0.38	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	3.99	4.41	1.80	10.94	12.88	6.69	
	[m]	--	--	--	1.30	1.80	2.68	2.03	2.90	4.28	
Cortante mín.	[t]	-2.21	-4.54	-7.22	--	-4.31	-13.22	--	-7.03	-23.40	
	[m]	0.13	0.38	0.68	--	2.55	4.00	--	4.15	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	9.80	1.83	--	17.70	3.72	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.43	--	0.00	2.15	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.92	10.21	10.21	10.21	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.83	10.08	10.08	0.09	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/362983 (L: 3.88 m)			0.06 mm, L/87969 (L: 5.43 m)			
Activa		0.02 mm, L/77752 (L: 1.35 m)			0.03 mm, L/118509 (L: 3.05 m)			0.34 mm, L/16111 (L: 5.48 m)			
A plazo infinito		0.02 mm, L/60022 (L: 1.35 m)			0.09 mm, L/38682 (L: 3.63 m)			0.63 mm, L/8759 (L: 5.53 m)			

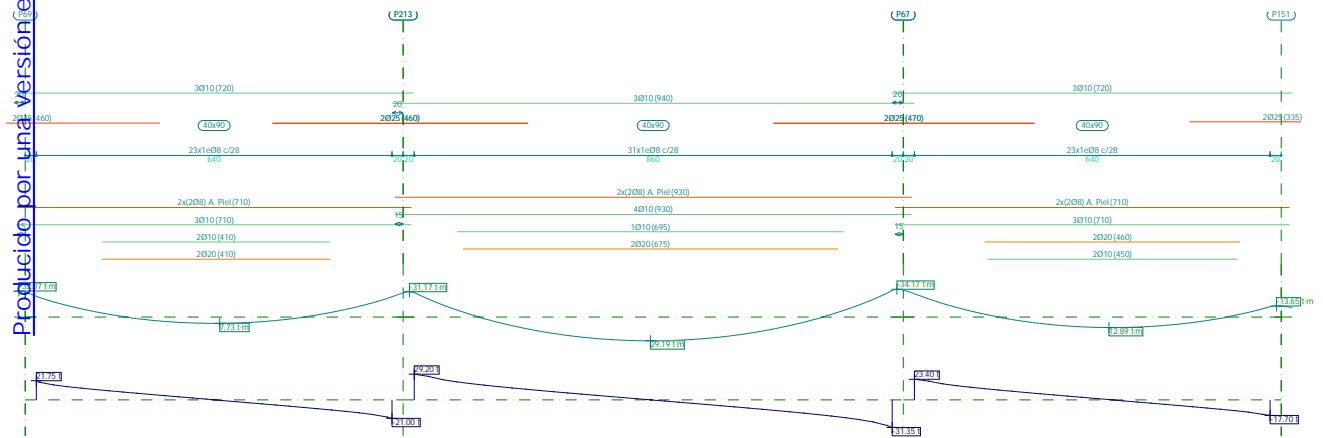


Pórtico 19		Tramo: P72-P71			Tramo: P71-P70			Tramo: P70-P69		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-32.76	--	-30.00	-25.01	--	-25.62	-30.80	--	-30.80
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]	22.63	29.20	22.55	4.30	7.73	3.79	23.13	29.74	23.13
	[m]	2.85	4.35	5.85	2.10	3.10	4.35	2.80	4.30	5.80
Cortante mín.	[t]	--	-7.27	-29.19	--	-5.54	-21.75	--	-7.21	-31.59
	[m]	--	5.73	8.60	--	4.23	6.40	--	5.68	8.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 19		Tramo: P72-P71			Tramo: P71-P70			Tramo: P70-P69		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Cortante máx.	[t]	31.35	7.20	--	21.00	5.15	--	31.59	7.21	--
	[m]	0.00	2.98	--	0.00	2.23	--	0.00	2.93	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	2.36	12.17	12.17	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec. 10.08	0.00	10.08	10.08	0.56	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec. 10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.61 mm, L/14154 (L: 8.60 m)			0.04 mm, L/178317 (L: 6.40 m)			0.74 mm, L/11633 (L: 8.60 m)		
Activa		2.56 mm, L/3359 (L: 8.60 m)			0.14 mm, L/46106 (L: 6.40 m)			2.81 mm, L/3059 (L: 8.60 m)		
A plazo infinito		4.38 mm, L/1963 (L: 8.60 m)			0.22 mm, L/28717 (L: 6.40 m)			4.67 mm, L/1840 (L: 8.60 m)		



Pórtico 19		Tramo: P69-P213			Tramo: P213-P67			Tramo: P67-P151		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-25.62	--	-25.01	-30.02	--	-32.76	-28.66	--	-12.72
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	3.79	7.73	4.30	22.55	29.19	22.62	6.69	12.89	10.94
	[m]	2.05	3.30	4.30	2.75	4.25	5.75	2.13	3.50	4.38
Cortante mín.	[t]	--	-5.15	-21.00	--	-7.20	-31.35	--	-3.72	-17.70
	[m]	--	4.18	6.40	--	5.63	8.60	--	4.25	6.40
Cortante máx.	[t]	21.75	5.54	--	29.20	7.27	--	23.40	7.03	--
	[m]	0.00	2.18	--	0.00	2.88	--	0.00	2.25	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



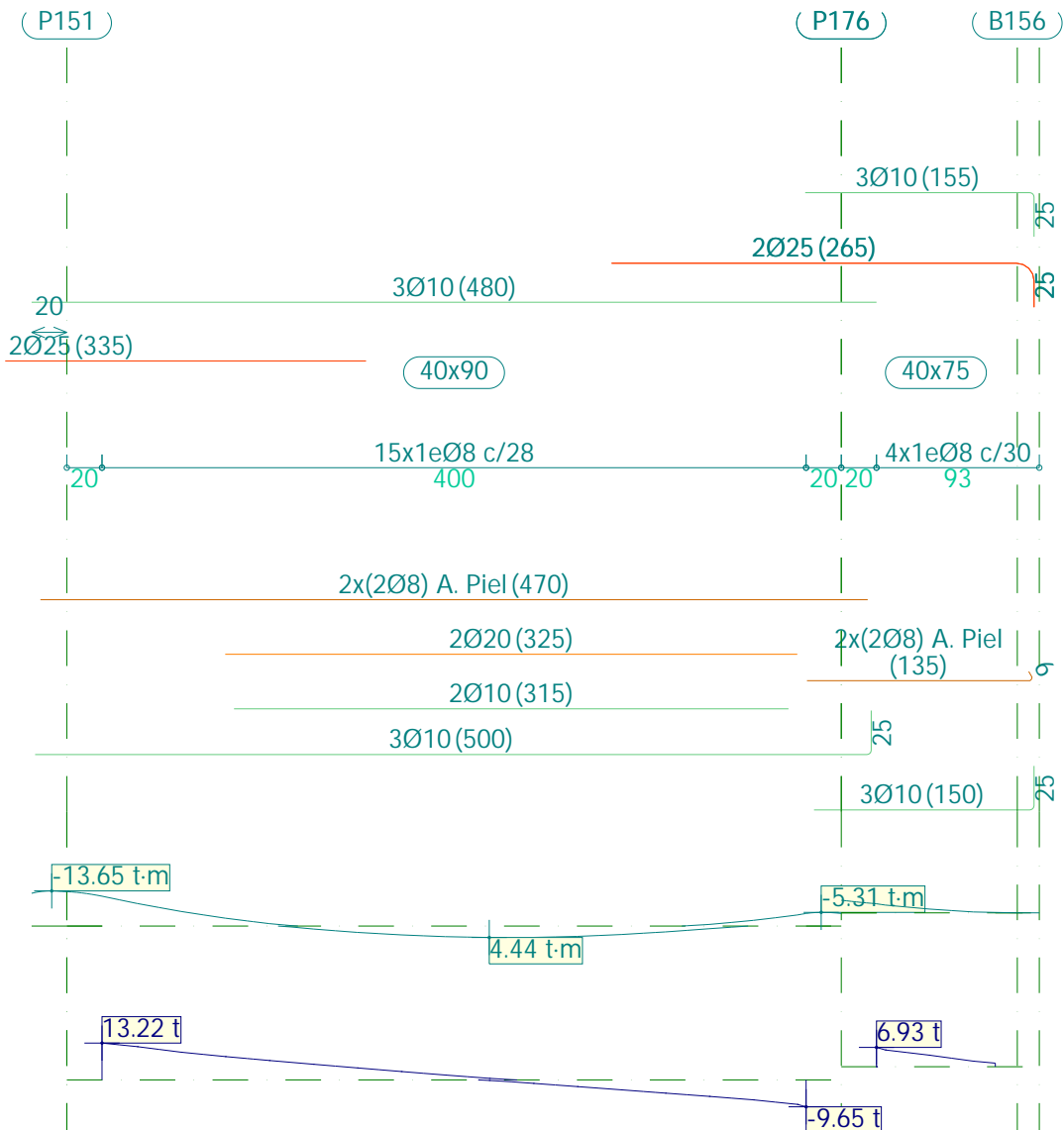
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 19		Tramo: P69-P213			Tramo: P213-P67			Tramo: P67-P151			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.56	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.09	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/178386 (L: 6.40 m)			0.61 mm, L/14181 (L: 8.60 m)			0.06 mm, L/87782 (L: 5.43 m)			
F. Activa		0.14 mm, L/46133 (L: 6.40 m)			2.56 mm, L/3362 (L: 8.60 m)			0.34 mm, L/16094 (L: 5.48 m)			
F. A plazo infinito		0.22 mm, L/28731 (L: 6.40 m)			4.38 mm, L/1964 (L: 8.60 m)			0.63 mm, L/8749 (L: 5.53 m)			

Producido por una versión educativa de CYPE





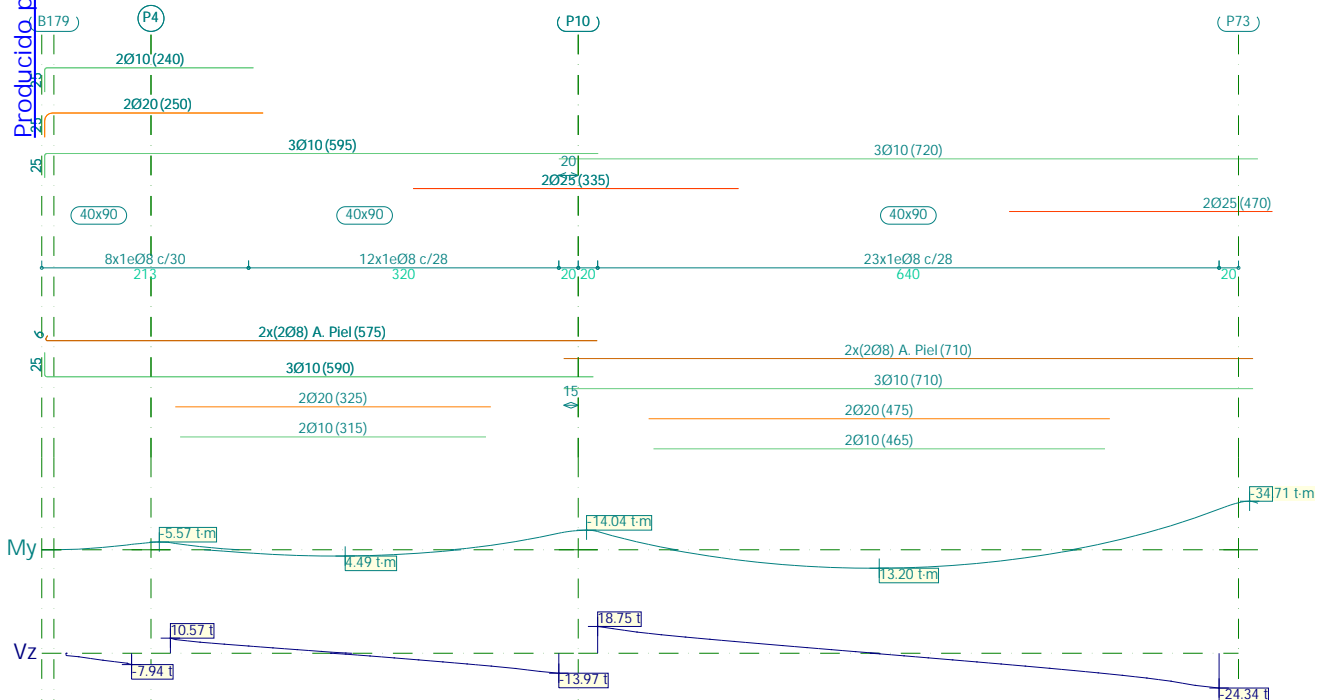
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 19		Tramo: P151-P176			Tramo: P176-B156		
Sección		40x90			40x75		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-11.60	--	-4.89	-3.52	-1.47	-0.35
	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.55
Momento máx.	[t·m]	1.82	4.44	4.02	--	--	--
	[m]	1.33	2.20	2.70	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-1.81	-9.65	--	--	--
	[m]	--	2.58	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]	13.22	4.31	--	6.93	4.15	2.00
	[m]	0.00	1.45	--	0.00	0.30	0.55
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	2.79	11.87	12.17	9.63	7.48
		Nec. 10.08	0.82	10.08	8.40	8.40	8.40
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec. 10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec. 3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga		0.01 mm, L/361023 (L: 3.88 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.03 mm, L/115710 (L: 3.05 m)			0.02 mm, L/57587 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.10 mm, L/38108 (L: 3.63 m)			0.03 mm, L/45136 (L: 1.35 m)		

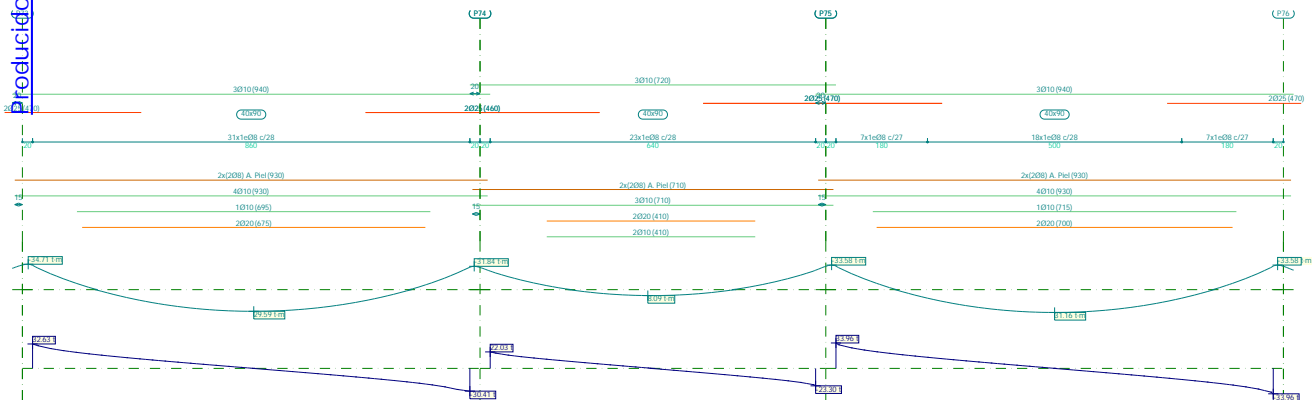
20. Pórtico 20





Listado de armado de vigas

Pórtico 20		Tramo: B179-P4			Tramo: P4-P10			Tramo: P10-P73			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.41	-1.67	-3.88	-5.09	--	-11.86	-13.05	--	-29.08	
	[m]	0.13	0.38	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	4.06	4.49	1.83	11.18	13.20	6.91	
	[m]	--	--	--	1.30	1.80	2.68	2.03	2.90	4.28	
Cortante mín.	[t]	-2.40	-4.86	-7.94	--	-4.61	-13.97	--	-7.50	-24.34	
	[m]	0.13	0.38	0.68	--	2.55	4.00	--	4.15	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	10.57	1.92	--	18.75	3.97	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.43	--	0.00	2.15	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.92	10.21	10.21	10.21	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.84	10.08	10.08	0.07	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/354331 (L: 3.88 m)			0.06 mm, L/85329 (L: 5.47 m)			
Activa		0.02 mm, L/73689 (L: 1.35 m)			0.03 mm, L/113127 (L: 3.05 m)			0.36 mm, L/15630 (L: 5.55 m)			
A plazo infinito		0.02 mm, L/56860 (L: 1.35 m)			0.10 mm, L/37405 (L: 3.63 m)			0.66 mm, L/8438 (L: 5.57 m)			

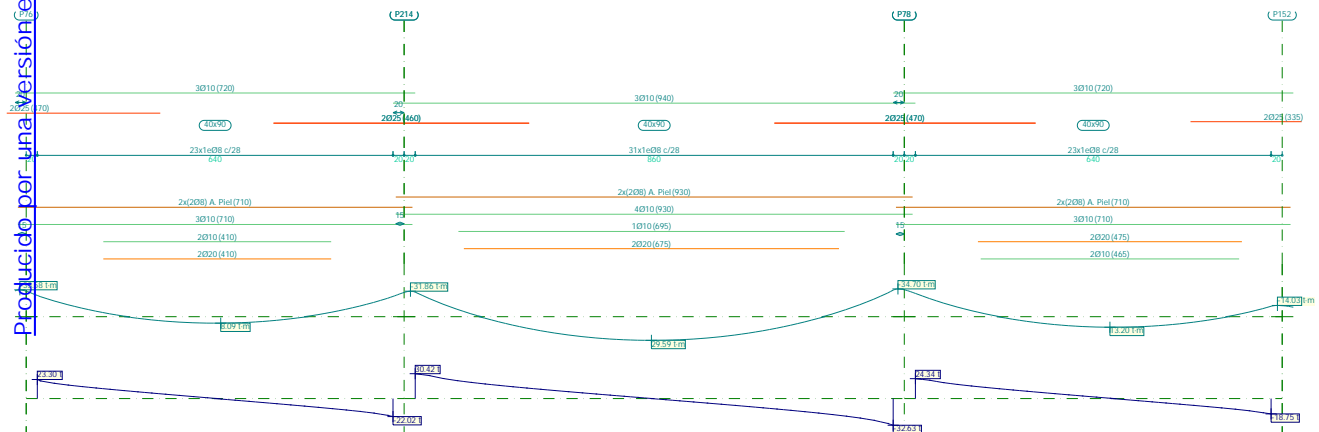


Pórtico 20		Tramo: P73-P74			Tramo: P74-P75			Tramo: P75-P76		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-33.22	--	-30.65	-25.37	--	-26.59	-32.21	--	-32.21
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]	22.95	29.59	22.81	4.57	8.09	3.96	24.25	31.16	24.25
	[m]	2.85	4.35	5.85	2.10	3.10	4.35	2.80	4.30	5.80
Cortante mín.	[t]	--	-7.72	-30.41	--	-6.05	-23.30	--	-7.90	-33.96
	[m]	--	5.73	8.60	--	4.23	6.40	--	5.68	8.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 20		Tramo: P73-P74			Tramo: P74-P75			Tramo: P75-P76		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Cortante máx.	[t]	32.63	7.63	--	22.03	5.52	--	33.96	7.90	--
	[m]	0.00	2.98	--	0.00	2.23	--	0.00	2.93	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	2.36	12.17	12.17	2.68	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec. 10.08	0.00	10.08	10.08	0.58	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec. 10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.72	3.59	3.72
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.66 mm, L/12960 (L: 8.60 m)			0.04 mm, L/178337 (L: 6.40 m)			0.99 mm, L/8686 (L: 8.60 m)		
Activa		2.68 mm, L/3204 (L: 8.60 m)			0.14 mm, L/45155 (L: 6.40 m)			3.33 mm, L/2585 (L: 8.60 m)		
A plazo infinito		4.55 mm, L/1888 (L: 8.60 m)			0.23 mm, L/28133 (L: 6.40 m)			5.33 mm, L/1613 (L: 8.60 m)		



Pórtico 20		Tramo: P76-P214			Tramo: P214-P78			Tramo: P78-P152		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-26.58	--	-25.37	-30.66	--	-33.22	-29.08	--	-13.05
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	3.96	8.09	4.57	22.81	29.59	22.95	6.91	13.20	11.19
	[m]	2.05	3.30	4.30	2.75	4.25	5.75	2.13	3.50	4.38
Cortante mín.	[t]	--	-5.52	-22.02	--	-7.63	-32.63	--	-3.97	-18.75
	[m]	--	4.18	6.40	--	5.63	8.60	--	4.25	6.40
Cortante máx.	[t]	23.30	6.05	--	30.42	7.73	--	24.34	7.50	--
	[m]	0.00	2.18	--	0.00	2.88	--	0.00	2.25	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



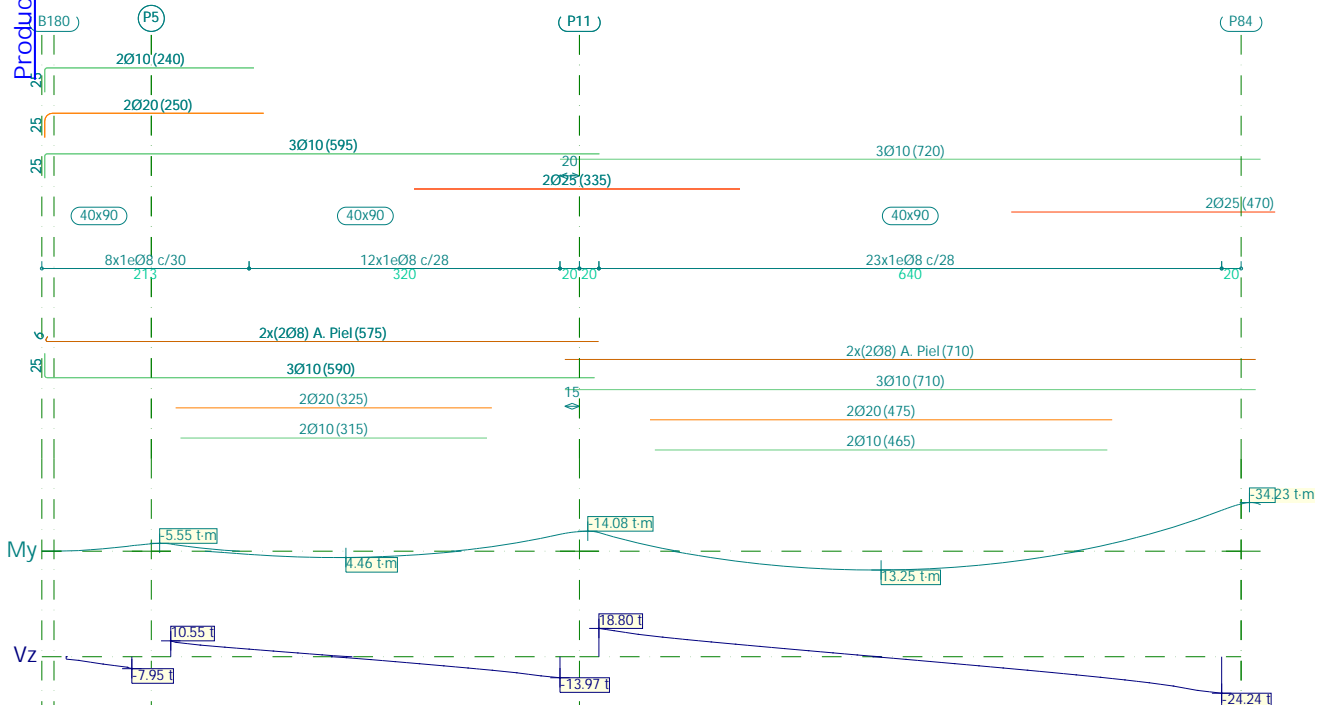
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 20		Tramo: P152-P175			Tramo: P175-B157		
Sección		40x90			40x75		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-11.84	--	-4.96	-3.64	-1.53	-0.37
	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.55
Momento máx.	[t·m]	1.84	4.52	4.09	--	--	--
	[m]	1.33	2.20	2.70	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-1.90	-10.41	--	--	--
	[m]	--	2.58	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]	13.97	4.62	--	7.68	4.51	2.22
	[m]	0.00	1.45	--	0.00	0.30	0.55
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	2.79	11.87	12.17	9.63	7.48
		Nec. 10.08	0.84	10.08	8.40	8.40	8.40
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec. 10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec. 3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga		0.01 mm, L/352477 (L: 3.88 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.03 mm, L/110473 (L: 3.05 m)			0.02 mm, L/54061 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.10 mm, L/37852 (L: 3.73 m)			0.03 mm, L/42378 (L: 1.35 m)		

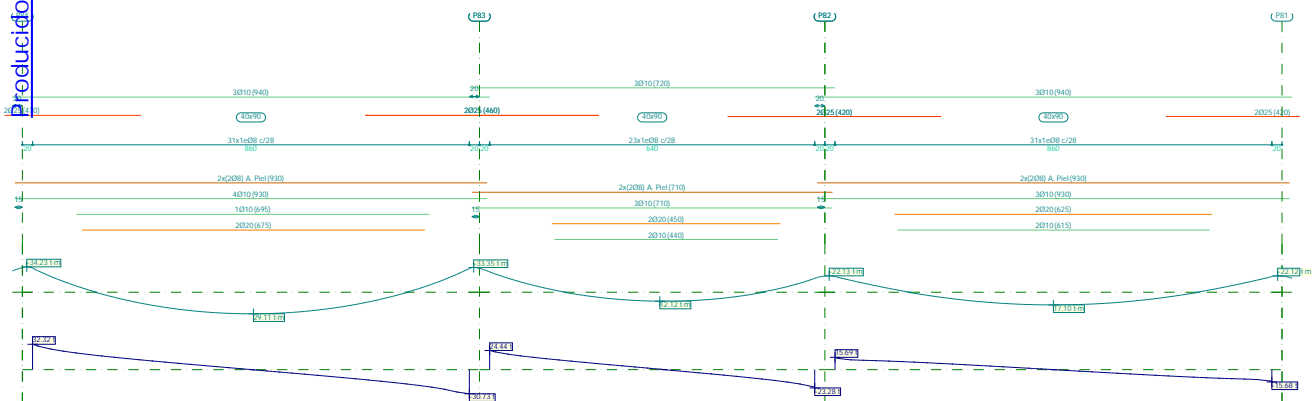
21. Pórtico 21





Listado de armado de vigas

Pórtico 21		Tramo: B180-P5			Tramo: P5-P11			Tramo: P11-P84			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.41	-1.67	-3.87	-5.06	--	-11.87	-13.09	--	-28.75	
	[m]	0.13	0.38	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	4.03	4.46	1.79	11.20	13.25	7.03	
	[m]	--	--	--	1.30	1.80	2.68	2.03	2.90	4.28	
Cortante mín.	[t]	-2.40	-4.86	-7.95	--	-4.62	-13.97	--	-7.46	-24.24	
	[m]	0.13	0.38	0.68	--	2.55	4.00	--	4.15	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	10.55	1.90	--	18.80	4.01	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.43	--	0.00	2.15	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.92	10.21	10.21	10.21	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.85	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/357512 (L: 3.87 m)			0.07 mm, L/83945 (L: 5.53 m)			
Activa		0.02 mm, L/73704 (L: 1.35 m)			0.03 mm, L/116150 (L: 3.05 m)			0.36 mm, L/15472 (L: 5.57 m)			
A plazo infinito		0.02 mm, L/56870 (L: 1.35 m)			0.10 mm, L/37828 (L: 3.63 m)			0.67 mm, L/8392 (L: 5.61 m)			

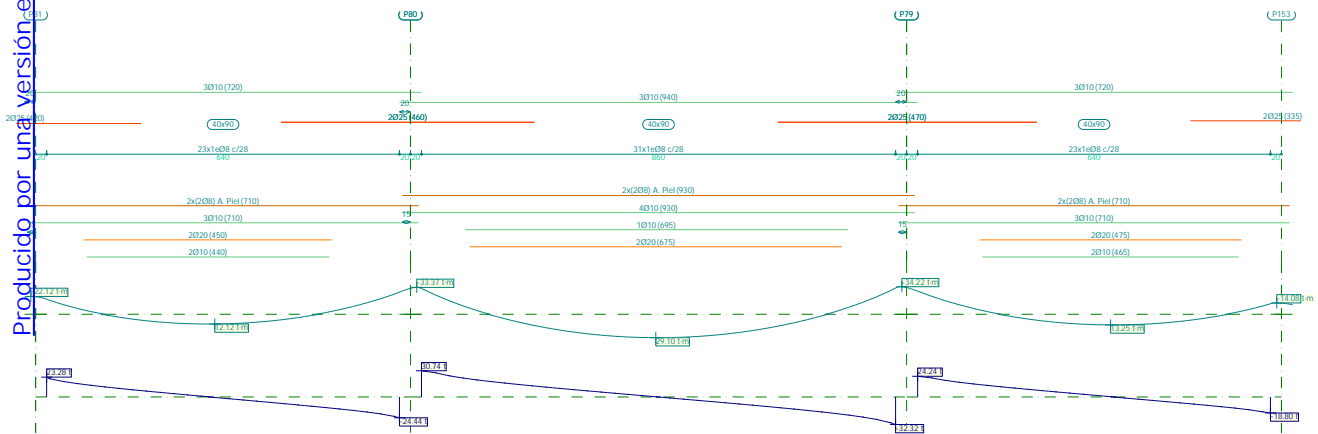


Pórtico 21		Tramo: P84-P83			Tramo: P83-P82			Tramo: P82-P81		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-32.73	--	-32.00	-27.56	--	-18.86	-21.35	--	-21.34
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]	22.73	29.11	22.06	6.55	12.12	9.64	12.39	17.10	12.39
	[m]	2.85	4.35	5.85	2.10	3.35	4.35	2.80	4.30	5.80
Cortante mín.	[t]	--	-7.90	-30.73	--	-4.65	-23.28	--	-5.00	-15.68
	[m]	--	5.73	8.60	--	4.23	6.40	--	5.68	8.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 21		Tramo: P84-P83			Tramo: P83-P82			Tramo: P82-P81			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante máx.	[t]	32.32	7.47	--	24.44	7.09	--	15.69	5.00	--	
	[m]	0.00	2.98	--	0.00	2.23	--	0.00	2.93	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	-1.34	-2.95	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	6.35	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	2.95	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	8.55	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.09	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.54 mm, L/15789 (L: 8.60 m)			0.05 mm, L/106118 (L: 5.31 m)			0.15 mm, L/56808 (L: 8.60 m)			
Activa		2.46 mm, L/3492 (L: 8.60 m)			0.26 mm, L/20606 (L: 5.31 m)			0.85 mm, L/10157 (L: 8.60 m)			
A plazo infinito		4.31 mm, L/1998 (L: 8.60 m)			0.47 mm, L/11470 (L: 5.34 m)			1.62 mm, L/5298 (L: 8.60 m)			



Pórtico 21		Tramo: P81-P80			Tramo: P80-P79			Tramo: P79-P153		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-18.86	--	-27.56	-32.02	--	-32.73	-28.75	--	-13.09
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	9.65	12.12	6.55	22.05	29.10	22.73	7.04	13.25	11.21
	[m]	2.05	3.05	4.30	2.75	4.25	5.75	2.13	3.50	4.38
Cortante mín.	[t]	--	-7.09	-24.44	--	-7.47	-32.32	--	-4.01	-18.80
	[m]	--	4.18	6.40	--	5.63	8.60	--	4.25	6.40
Cortante máx.	[t]	23.28	4.65	--	30.74	7.90	--	24.24	7.46	--
	[m]	0.00	2.18	--	0.00	2.88	--	0.00	2.25	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	1.34	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--



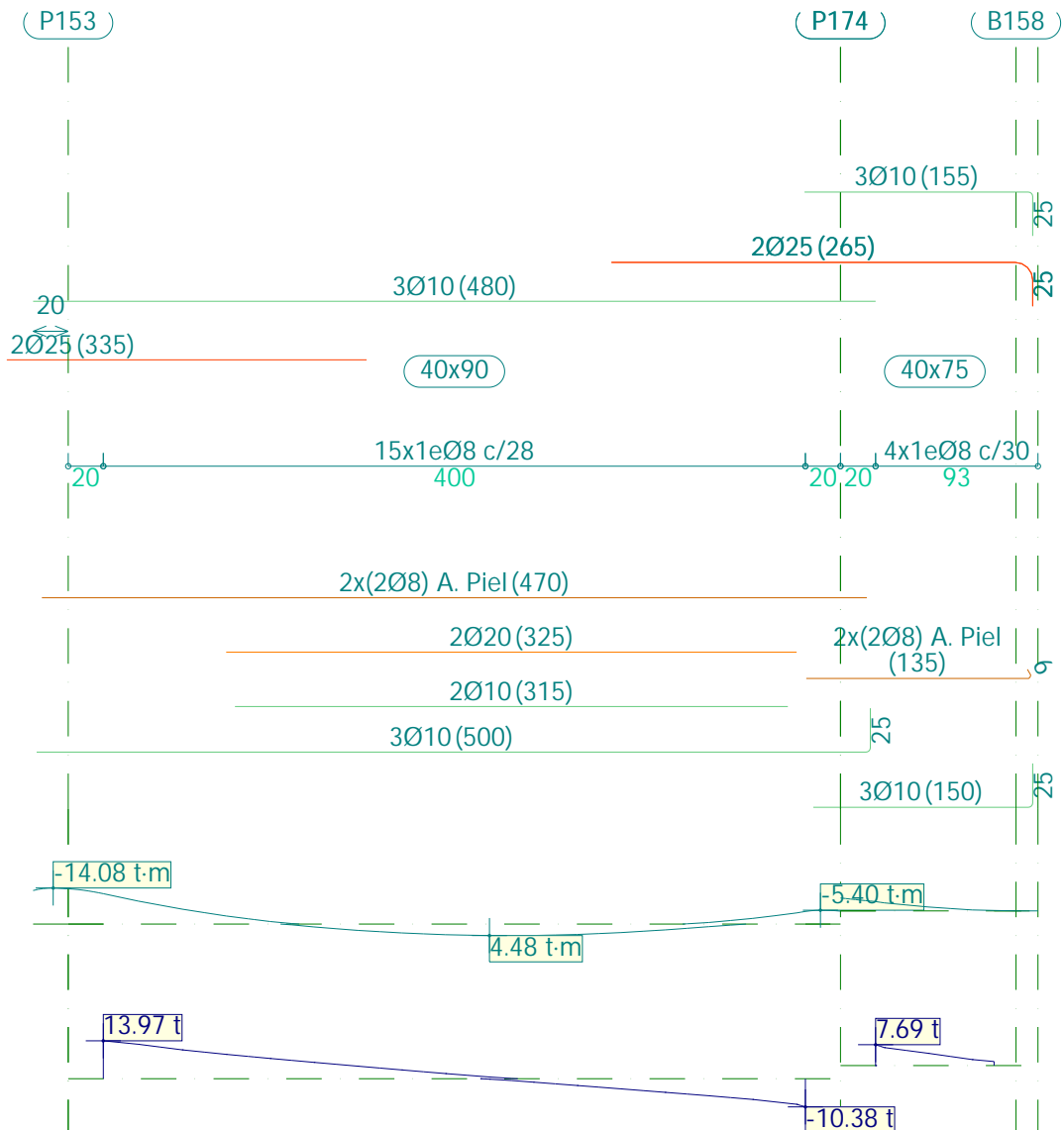
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 21		Tramo: P81-P80			Tramo: P80-P79			Tramo: P79-P153			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.09	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.05 mm, L/105950 (L: 5.31 m)			0.54 mm, L/15825 (L: 8.60 m)			0.07 mm, L/83875 (L: 5.53 m)			
F. Activa		0.26 mm, L/20599 (L: 5.31 m)			2.46 mm, L/3495 (L: 8.60 m)			0.36 mm, L/15455 (L: 5.57 m)			
F. A plazo infinito		0.47 mm, L/11467 (L: 5.35 m)			4.30 mm, L/1999 (L: 8.60 m)			0.67 mm, L/8384 (L: 5.61 m)			

Producido por una versión educativa de CYPE

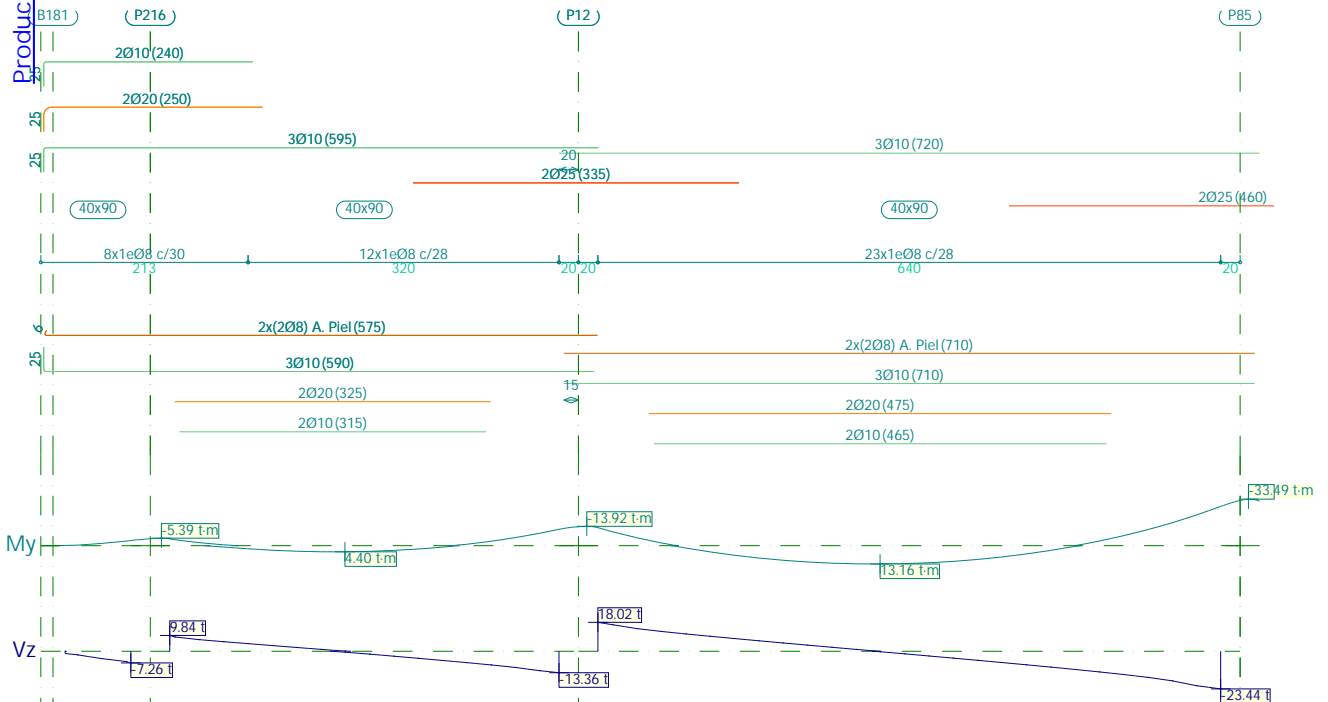




Listado de armado de vigas

Pórtico 21		Tramo: P153-P174			Tramo: P174-B158		
Sección		40x90			40x75		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-11.86	--	-4.93	-3.64	-1.53	-0.37
	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.55
Momento máx.	[t·m]	1.81	4.48	4.06	--	--	--
	[m]	1.33	2.20	2.70	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-1.88	-10.38	--	--	--
	[m]	--	2.58	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]	13.97	4.62	--	7.69	4.52	2.22
	[m]	0.00	1.45	--	0.00	0.30	0.55
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	2.79	11.87	12.17	9.63	7.48
		Nec. 10.08	0.85	10.08	8.40	8.40	8.40
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec. 10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec. 3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga		0.01 mm, L/355987 (L: 3.87 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.03 mm, L/113424 (L: 3.05 m)			0.02 mm, L/54063 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.10 mm, L/37269 (L: 3.63 m)			0.03 mm, L/42379 (L: 1.35 m)		

22. Pórtico 22



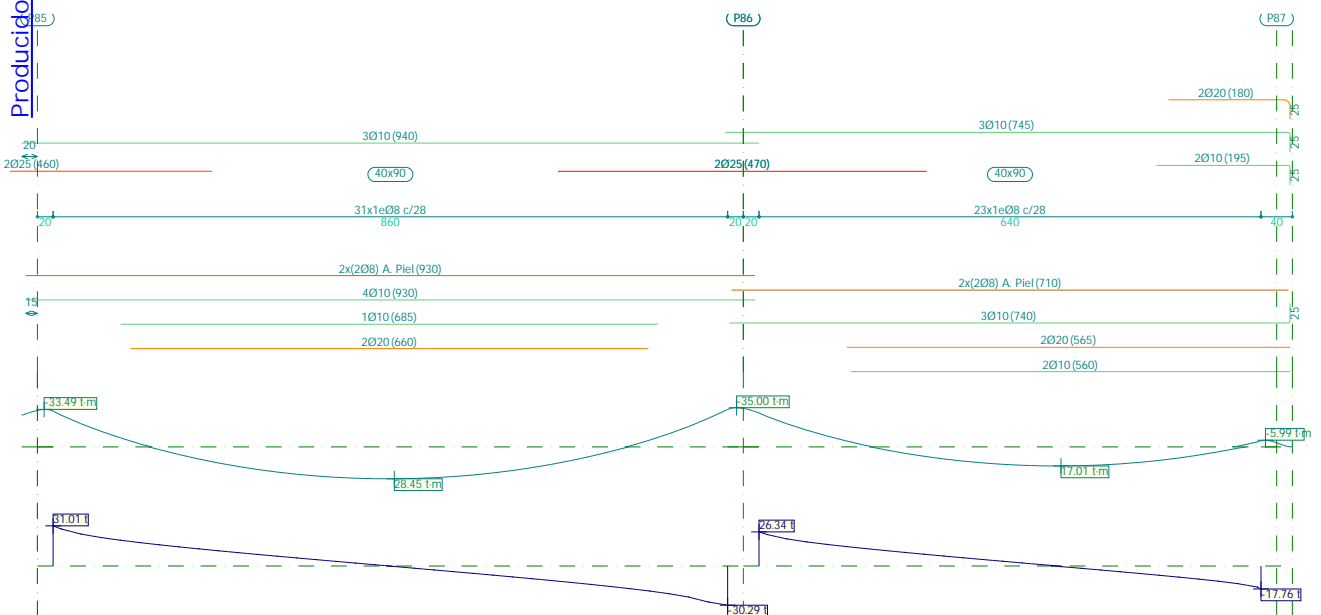


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

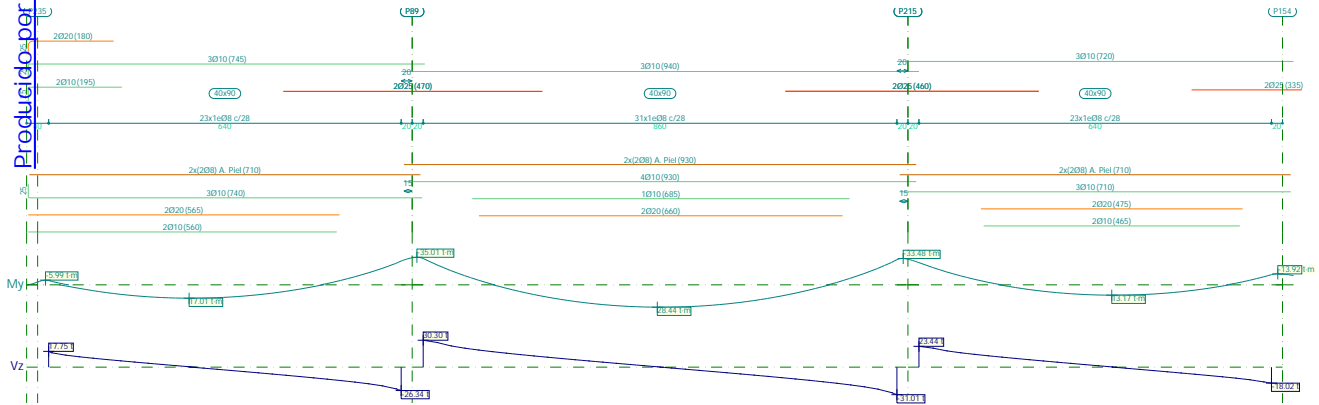
Pórtico 22		Tramo: B181-P216			Tramo: P216-P12			Tramo: P12-P85			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.38	-1.63	-3.78	-4.95	--	-11.78	-12.98	--	-28.26	
	[m]	0.13	0.38	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	3.98	4.40	1.74	11.10	13.16	7.07	
	[m]	--	--	--	1.30	1.80	2.68	2.03	2.90	4.28	
Cortante mín.	[t]	-2.21	-4.55	-7.26	--	-4.36	-13.36	--	-7.00	-23.44	
	[m]	0.13	0.38	0.68	--	2.55	4.00	--	4.15	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	9.84	1.80	--	18.02	3.85	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.43	--	0.00	2.15	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.92	10.21	10.21	10.21	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.85	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/364737 (L: 3.84 m)			0.07 mm, L/84013 (L: 5.56 m)			
Activa		0.02 mm, L/77657 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/122551 (L: 3.05 m)			0.36 mm, L/15653 (L: 5.59 m)			
A plazo infinito		0.02 mm, L/59824 (L: 1.35 m)			0.09 mm, L/39081 (L: 3.62 m)			0.66 mm, L/8512 (L: 5.63 m)			





Pórtico 22			Tramo: P85-P86			Tramo: P86-P87		
Sección			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-32.04	--	-33.42	-30.28	--	-5.59
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		22.39	28.45	21.12	8.32	17.01	16.16
	[m]		2.85	4.35	5.85	2.10	3.85	4.35
Cortante mín.	[t]		--	-7.70	-30.29	--	-2.41	-17.76
	[m]		--	5.73	8.60	--	4.23	6.40
Cortante máx.	[t]		31.01	6.93	--	26.34	8.42	--
	[m]		0.00	2.98	--	0.00	2.23	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga			0.48 mm, L/17963 (L: 8.60 m)			0.12 mm, L/51658 (L: 6.11 m)		
Activa			2.30 mm, L/3747 (L: 8.60 m)			0.64 mm, L/9598 (L: 6.13 m)		
A plazo infinito			4.07 mm, L/2114 (L: 8.60 m)			1.17 mm, L/5267 (L: 6.16 m)		

23. Pórtico 23



Pórtico 23			Tramo: P235-P89			Tramo: P89-P215			Tramo: P215-P154		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-5.58	--	-30.28	-33.44	--	-32.04	-28.25	--	-12.97
	[m]		0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		16.16	17.01	8.32	21.11	28.44	22.39	7.07	13.17	11.11
	[m]		2.05	2.55	4.30	2.75	4.25	5.75	2.13	3.50	4.38
Cortante mín.	[t]		--	-8.42	-26.34	--	-6.93	-31.01	--	-3.85	-18.02
	[m]		--	4.18	6.40	--	5.63	8.60	--	4.25	6.40
Cortante máx.	[t]		17.75	2.41	--	30.30	7.70	--	23.44	7.00	--
	[m]		0.00	2.18	--	0.00	2.88	--	0.00	2.25	--



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 23		Tramo: P235-P89			Tramo: P89-P215			Tramo: P215-P154			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.12 mm, L/51649 (L: 6.11 m)			0.48 mm, L/17974 (L: 8.60 m)			0.07 mm, L/83933 (L: 5.56 m)			
F. Activa		0.64 mm, L/9596 (L: 6.13 m)			2.29 mm, L/3748 (L: 8.60 m)			0.36 mm, L/15636 (L: 5.60 m)			
A plazo infinito		1.17 mm, L/5267 (L: 6.16 m)			4.07 mm, L/2115 (L: 8.60 m)			0.66 mm, L/8503 (L: 5.63 m)			

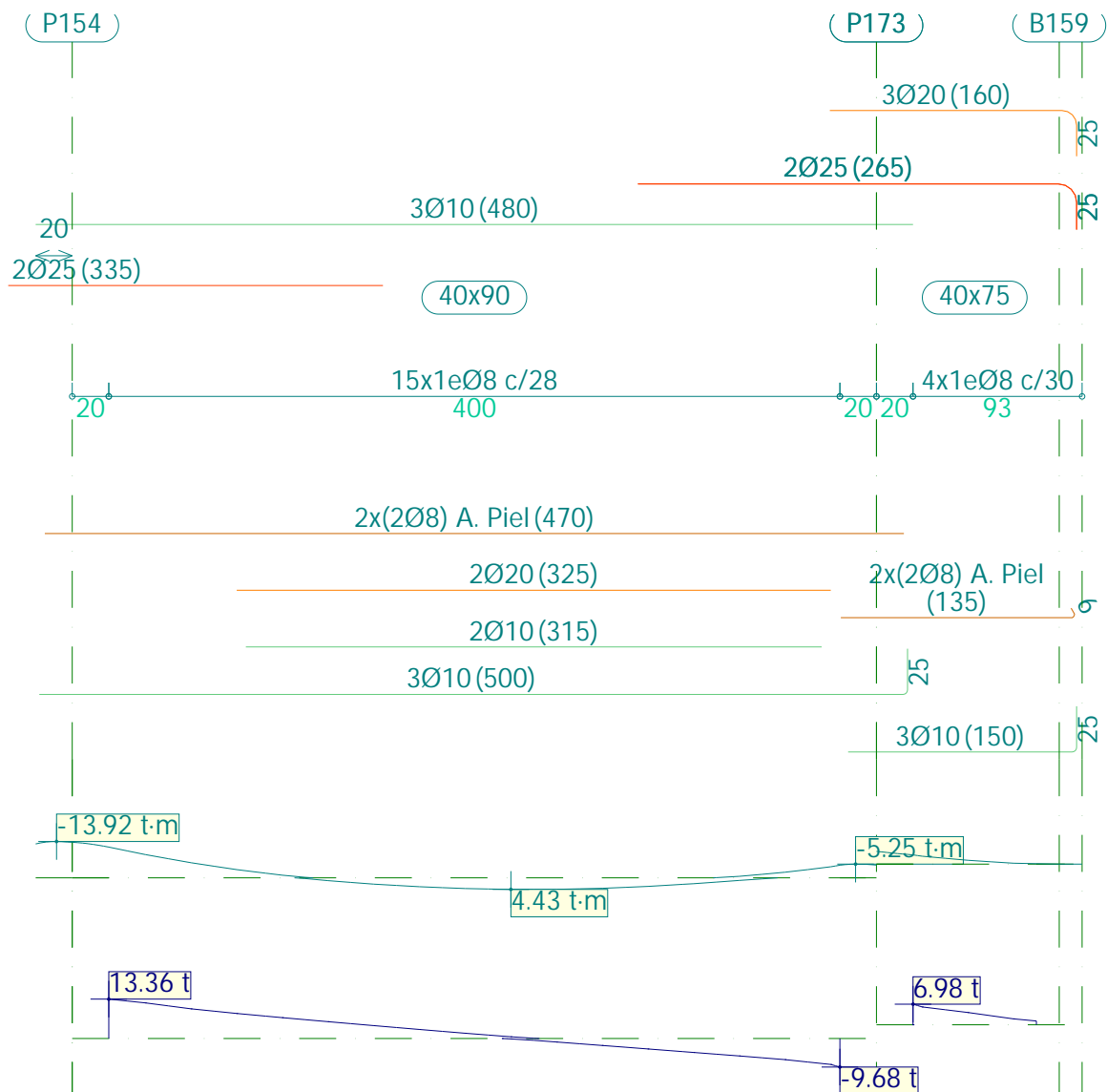
Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 23		Tramo: P154-P173			Tramo: P173-B159			
Sección		40x90			40x75			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-11.77	--	-4.83	-3.53	-1.47	-0.35	
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.55	
Momento máx.	[t·m]	1.76	4.43	4.01	--	--	--	
x	[m]	1.33	2.20	2.70	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-1.78	-9.68	--	--	--	
x	[m]	--	2.58	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	13.36	4.37	--	6.98	4.17	2.01	
x	[m]	0.00	1.45	--	0.00	0.30	0.55	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.79	11.87	16.49	16.70	14.11
		Nec.	10.08	0.84	10.08	8.40	8.40	8.40



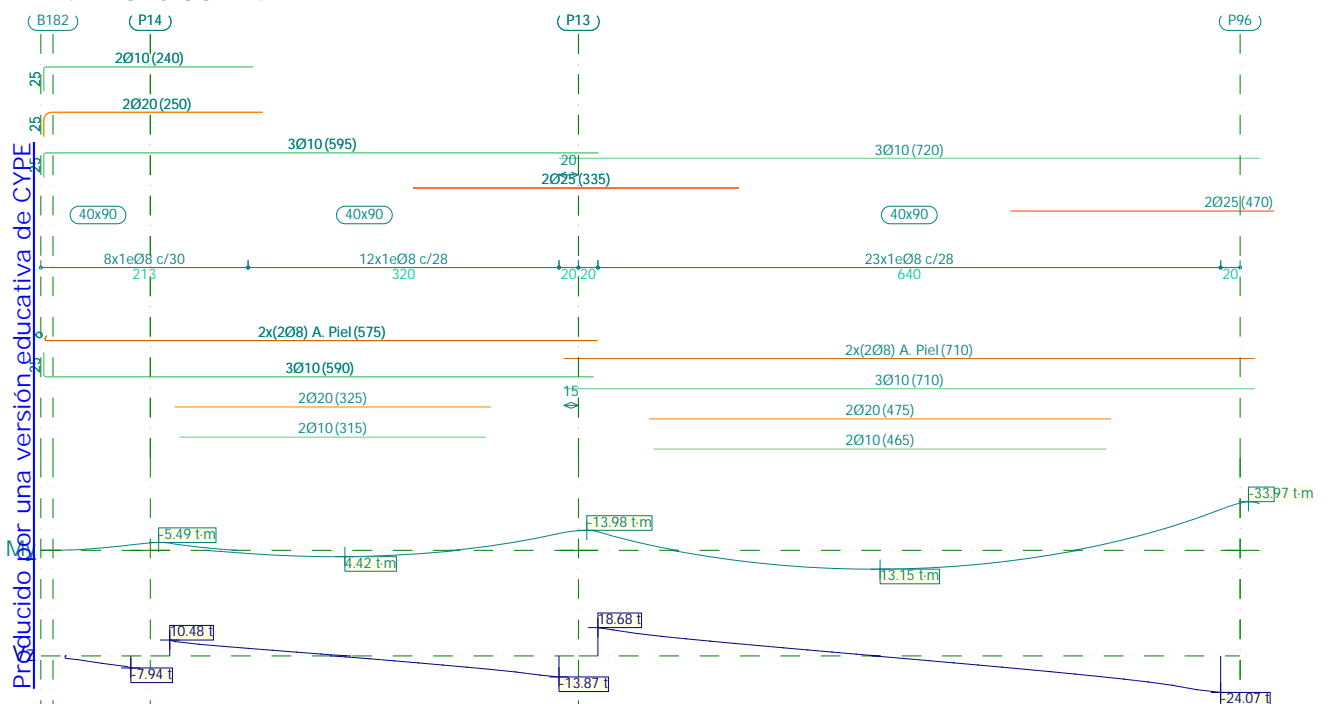
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 23		Tramo: P154-P173			Tramo: P173-B159			
Sección		40x90			40x75			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec.	10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.01 mm, L/363660 (L: 3.84 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/119700 (L: 3.05 m)			0.02 mm, L/57496 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.09 mm, L/38487 (L: 3.63 m)			0.03 mm, L/44967 (L: 1.35 m)			

1.24. Pórtico 24

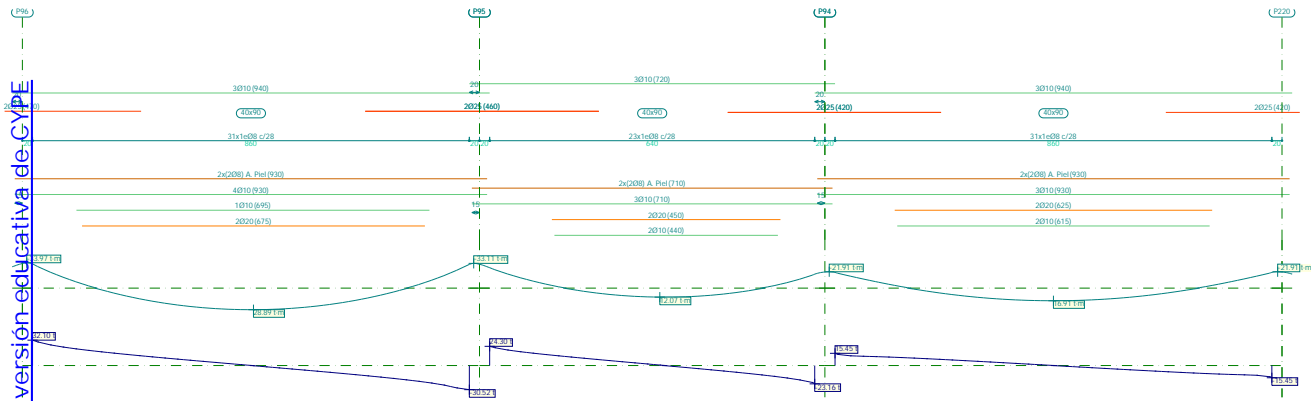


Pórtico 24		Tramo: B182-P14			Tramo: P14-P13			Tramo: P13-P96			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.41	-1.67	-3.87	-5.00	--	-11.77	-12.99	--	-28.52	
	[m]	0.13	0.38	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	3.98	4.42	1.77	11.12	13.15	6.98	
	[m]	--	--	--	1.30	1.80	2.68	2.03	2.90	4.28	
Cortante mín.	[t]	-2.40	-4.85	-7.94	--	-4.58	-13.87	--	-7.40	-24.07	
	[m]	0.13	0.38	0.68	--	2.55	4.00	--	4.15	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	10.48	1.88	--	18.68	3.98	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.43	--	0.00	2.15	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.92	10.21	10.21	10.21	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.84	10.08	10.08	0.00	10.08



Listado de armado de vigas

Pórtico 24		Tramo: B182-P14			Tramo: P14-P13			Tramo: P13-P96			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/360440 (L: 3.86 m)			0.07 mm, L/84382 (L: 5.53 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/73805 (L: 1.35 m)			0.03 mm, L/119166 (L: 3.05 m)			0.36 mm, L/15597 (L: 5.57 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/56880 (L: 1.35 m)			0.09 mm, L/38229 (L: 3.63 m)			0.66 mm, L/8468 (L: 5.61 m)			

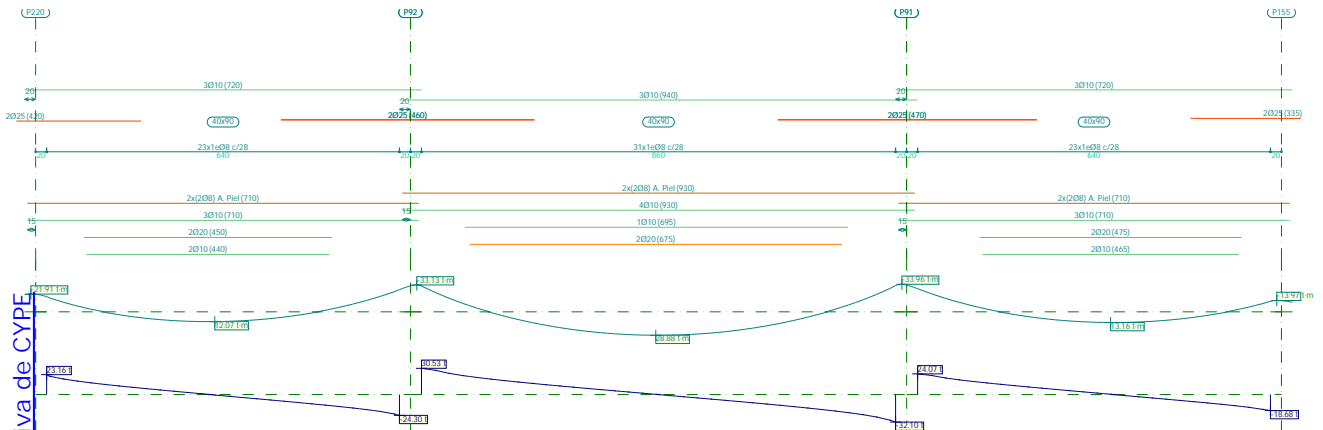


Pórtico 24		Tramo: P96-P95			Tramo: P95-P94			Tramo: P94-P220			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-32.47	--	-31.77	-27.36	--	-18.73	-21.12	--	-21.11	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	
Momento máx.	[t·m]	22.56	28.89	21.89	6.52	12.07	9.60	12.24	16.91	12.24	
	[m]	2.85	4.35	5.85	2.10	3.35	4.35	2.80	4.30	5.80	
Cortante mín.	[t]	--	-7.85	-30.52	--	-4.63	-23.16	--	-4.92	-15.45	
	[m]	--	5.73	8.60	--	4.23	6.40	--	5.68	8.60	
Cortante máx.	[t]	32.10	7.42	--	24.30	7.05	--	15.45	4.92	--	
	[m]	0.00	2.98	--	0.00	2.23	--	0.00	2.93	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	-2.91	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	8.55	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	1.35	2.91	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	6.35	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.08	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.51 mm, L/16807 (L: 8.60 m)			0.05 mm, L/106137 (L: 5.32 m)			0.14 mm, L/61349 (L: 8.60 m)			



Listado de armado de vigas

Pórtico 24	Tramo: P96-P95			Tramo: P95-P94			Tramo: P94-P220		
Sección	40x90			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	2.39 mm, L/3594 (L: 8.60 m)			0.26 mm, L/20681 (L: 5.32 m)			0.82 mm, L/10463 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito	4.22 mm, L/2040 (L: 8.60 m)			0.46 mm, L/11520 (L: 5.35 m)			1.59 mm, L/5407 (L: 8.60 m)		



Pórtico 24		Tramo: P220-P92			Tramo: P92-P91			Tramo: P91-P155			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-18.73	--	-27.36	-31.78	--	-32.47	-28.52	--	-12.98	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	9.60	12.07	6.52	21.88	28.88	22.56	6.99	13.16	11.12	
	[m]	2.05	3.05	4.30	2.75	4.25	5.75	2.13	3.50	4.38	
Cortante mín.	[t]	--	-7.05	-24.30	--	-7.42	-32.10	--	-3.98	-18.68	
	[m]	--	4.18	6.40	--	5.63	8.60	--	4.25	6.40	
Cortante máx.	[t]	23.16	4.63	--	30.53	7.85	--	24.07	7.41	--	
	[m]	0.00	2.18	--	0.00	2.88	--	0.00	2.25	--	
Torsor mín. x	[t]	-1.35	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	10.08	0.08	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.05 mm, L/105971 (L: 5.32 m)			0.51 mm, L/16847 (L: 8.60 m)			0.07 mm, L/84307 (L: 5.53 m)			
F. Activa		0.26 mm, L/20675 (L: 5.32 m)			2.39 mm, L/3597 (L: 8.60 m)			0.36 mm, L/15580 (L: 5.57 m)			
F. A plazo infinito		0.46 mm, L/11517 (L: 5.35 m)			4.21 mm, L/2041 (L: 8.60 m)			0.66 mm, L/8459 (L: 5.61 m)			

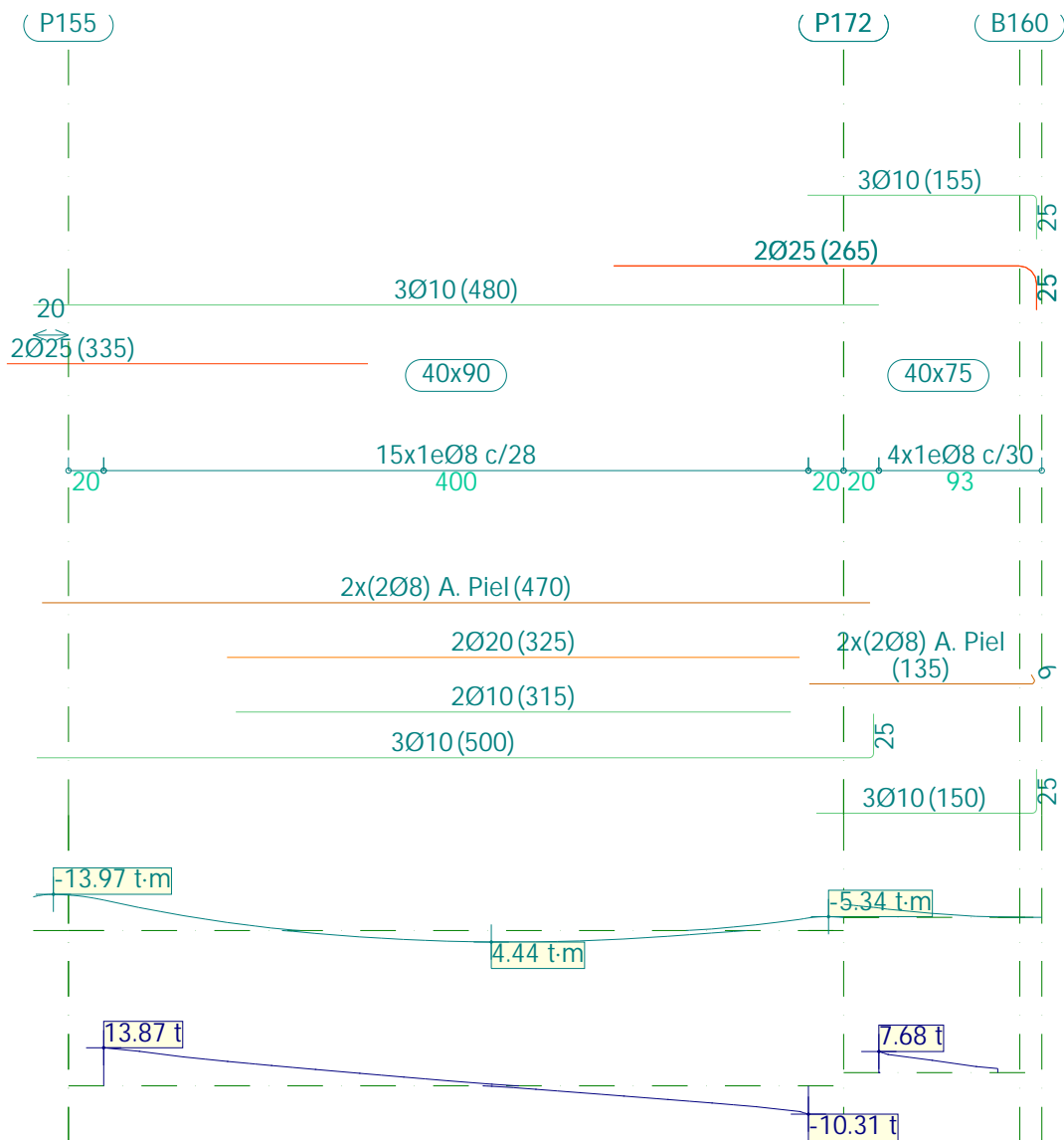


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

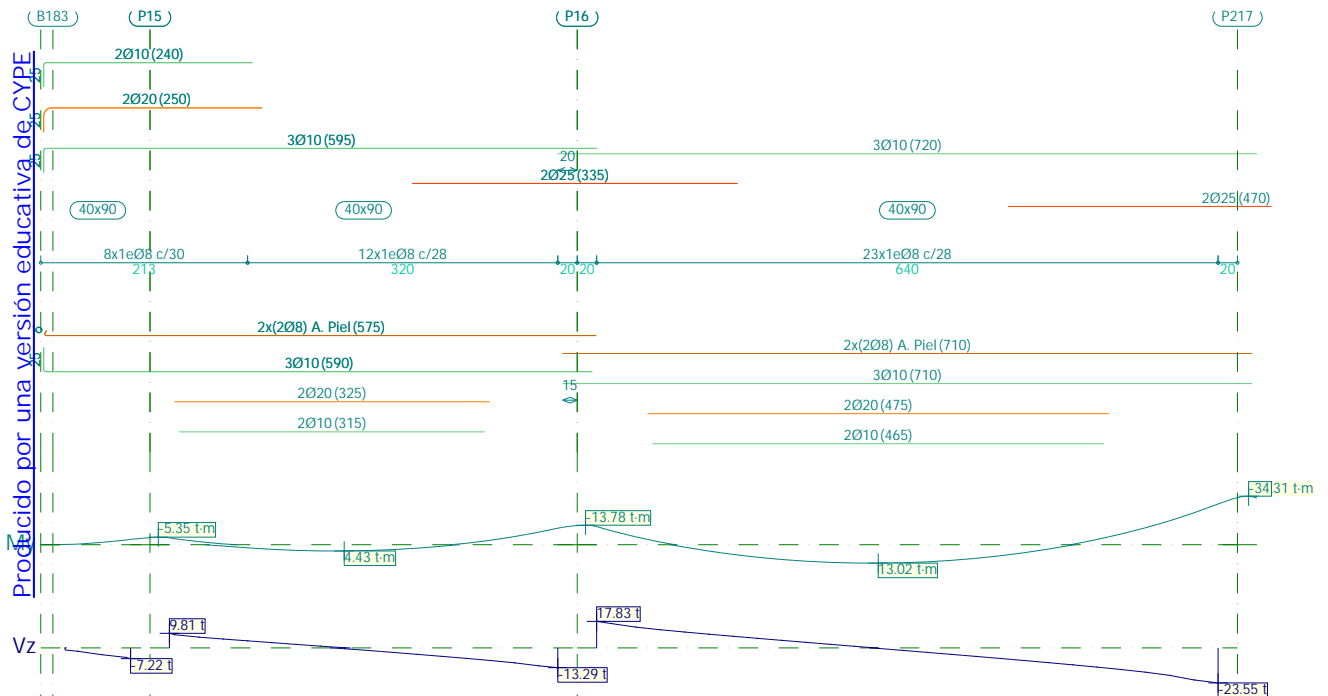


Pórtico 24		Tramo: P155-P172			Tramo: P172-B160			
Sección		40x90			40x75			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-11.76	--	-4.86	-3.63	-1.53	-0.37	
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.55	
Momento máx.	[t·m]	1.79	4.44	4.01	--	--	--	
	x [m]	1.33	2.20	2.70	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-1.86	-10.31	--	--	--	
	x [m]	--	2.58	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	13.87	4.58	--	7.68	4.51	2.22	
	x [m]	0.00	1.45	--	0.00	0.30	0.55	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.79	11.87	12.17	9.63	7.48
		Nec.	10.08	0.84	10.08	8.40	8.40	8.40



Pórtico 24		Tramo: P155-P172			Tramo: P172-B160			
Sección		40x90			40x75			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec.	10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.01 mm, L/358864 (L: 3.87 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/116219 (L: 3.05 m)			0.02 mm, L/54131 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.10 mm, L/37652 (L: 3.63 m)			0.03 mm, L/42380 (L: 1.35 m)			

1.25. Pórtico 25

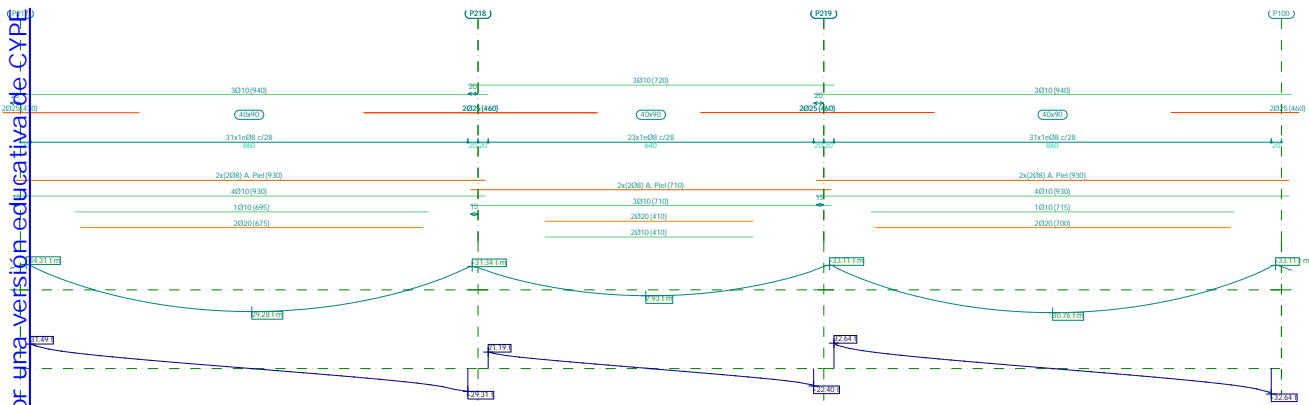


Pórtico 25		Tramo: B183-P15			Tramo: P15-P16			Tramo: P16-P217		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.38	-1.63	-3.79	-4.90	--	-11.67	-12.83	--	-28.78
	[m]	0.13	0.38	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	3.99	4.43	1.80	11.03	13.02	6.79
	[m]	--	--	--	1.30	1.80	2.68	2.03	2.90	4.28
Cortante mín.	[t]	-2.21	-4.54	-7.22	--	-4.32	-13.29	--	-7.06	-23.55
	[m]	0.13	0.38	0.68	--	2.55	4.00	--	4.15	6.40
Cortante máx.	[t]	--	--	--	9.81	1.79	--	17.83	3.76	--
	[m]	--	--	--	0.00	1.43	--	0.00	2.15	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 25		Tramo: B183-P15			Tramo: P15-P16			Tramo: P16-P217			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.92	10.21	10.21	10.21	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.83	10.08	10.08	0.07	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/360903 (L: 3.87 m)			0.06 mm, L/86927 (L: 5.45 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/77733 (L: 1.35 m)			0.03 mm, L/118935 (L: 3.05 m)			0.35 mm, L/15986 (L: 5.53 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/59862 (L: 1.35 m)			0.09 mm, L/38439 (L: 3.63 m)			0.64 mm, L/8645 (L: 5.55 m)			

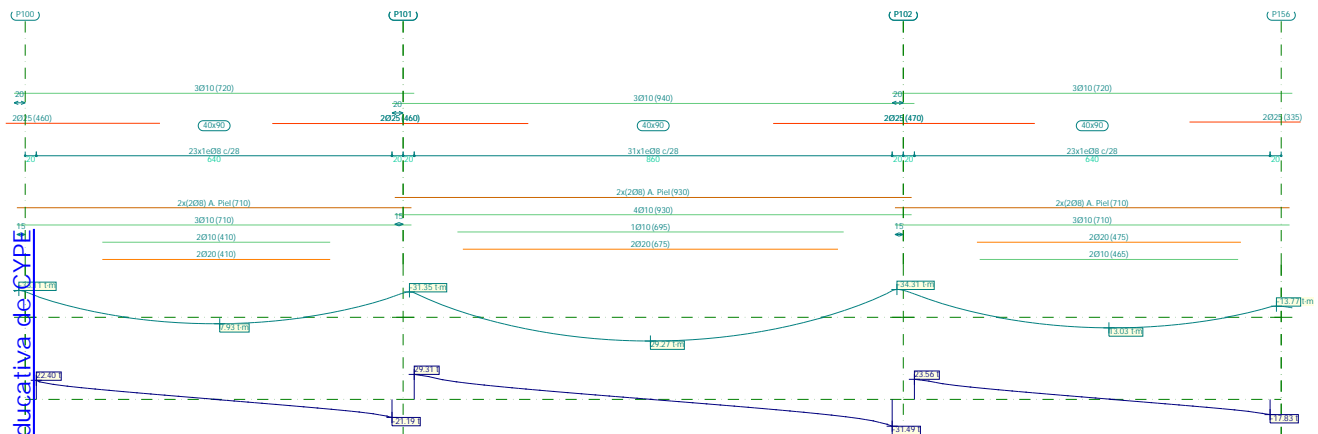


Pórtico 25		Tramo: P217-P218			Tramo: P218-P219			Tramo: P219-P100			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-32.88	--	-30.16	-25.18	--	-26.40	-31.79	--	-31.79	
	x [m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	
Momento máx.	[t·m]	22.70	29.28	22.57	4.46	7.93	3.86	23.94	30.76	23.94	
	x [m]	2.85	4.35	5.85	2.10	3.10	4.35	2.80	4.30	5.80	
Cortante mín.	[t]	--	-7.30	-29.31	--	-5.70	-22.40	--	-7.44	-32.64	
	x [m]	--	5.73	8.60	--	4.23	6.40	--	5.68	8.60	
Cortante máx.	[t]	31.49	7.21	--	21.19	5.19	--	32.64	7.45	--	
	x [m]	0.00	2.98	--	0.00	2.23	--	0.00	2.93	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.58	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55



Listado de armado de vigas

Pórtico 25	Tramo: P217-P218	Tramo: P218-P219	Tramo: P219-P100
Sección	40x90		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Sobrecarga	0.62 mm, L/13968 (L: 8.60 m)	0.04 mm, L/174150 (L: 6.40 m)	0.92 mm, L/9393 (L: 8.60 m)
F. Activa	2.58 mm, L/3336 (L: 8.60 m)	0.14 mm, L/44486 (L: 6.40 m)	3.17 mm, L/2710 (L: 8.60 m)
F. A plazo infinito	4.41 mm, L/1950 (L: 8.60 m)	0.23 mm, L/27589 (L: 6.40 m)	5.14 mm, L/1674 (L: 8.60 m)



Pórtico 25	Tramo: P100-P101			Tramo: P101-P102			Tramo: P102-P156				
Sección	40x90										
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L		
Momento mín.	[t·m]	-26.40	--	-25.18	-30.17	--	-32.87	-28.78	--	-12.82	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	3.86	7.93	4.46	22.57	29.27	22.70	6.79	13.03	11.04	
	[m]	2.05	3.30	4.30	2.75	4.25	5.75	2.13	3.50	4.38	
ortante mín.	[t]	--	-5.19	-21.19	--	-7.21	-31.49	--	-3.76	-17.83	
	[m]	--	4.18	6.40	--	5.63	8.60	--	4.25	6.40	
Cortante máx.	[t]	22.40	5.70	--	29.31	7.30	--	23.56	7.07	--	
x	[m]	0.00	2.18	--	0.00	2.88	--	0.00	2.25	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	10.08	0.58	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/175046 (L: 6.40 m)			0.61 mm, L/13997 (L: 8.60 m)			0.06 mm, L/86713 (L: 5.45 m)			
F. Activa		0.14 mm, L/44539 (L: 6.40 m)			2.58 mm, L/3339 (L: 8.60 m)			0.35 mm, L/15962 (L: 5.53 m)			
F. A plazo infinito		0.23 mm, L/27599 (L: 6.40 m)			4.41 mm, L/1951 (L: 8.60 m)			0.64 mm, L/8634 (L: 5.55 m)			

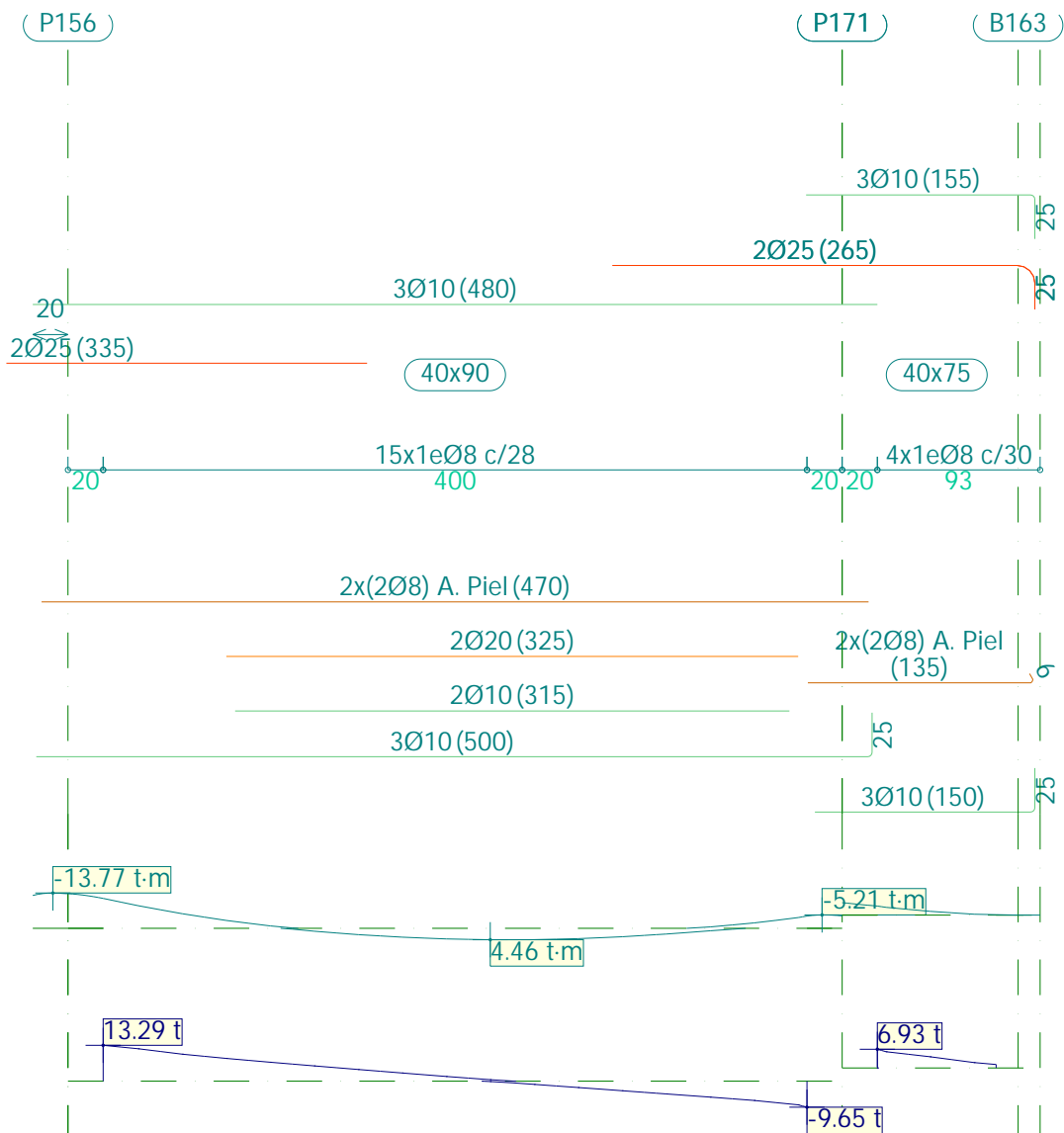


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 25		Tramo: P156-P171			Tramo: P171-B163			
Sección		40x90			40x75			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-11.66	--	-4.78	-3.53	-1.47	-0.35	
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.55	
Momento máx.	[t·m]	1.81	4.46	4.02	--	--	--	
	x [m]	1.33	2.20	2.70	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-1.78	-9.65	--	--	--	
	x [m]	--	2.58	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	13.29	4.33	--	6.93	4.15	2.00	
	x [m]	0.00	1.45	--	0.00	0.30	0.55	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.79	11.87	12.17	9.63	7.48
		Nec.	10.08	0.82	10.08	8.40	8.40	8.40



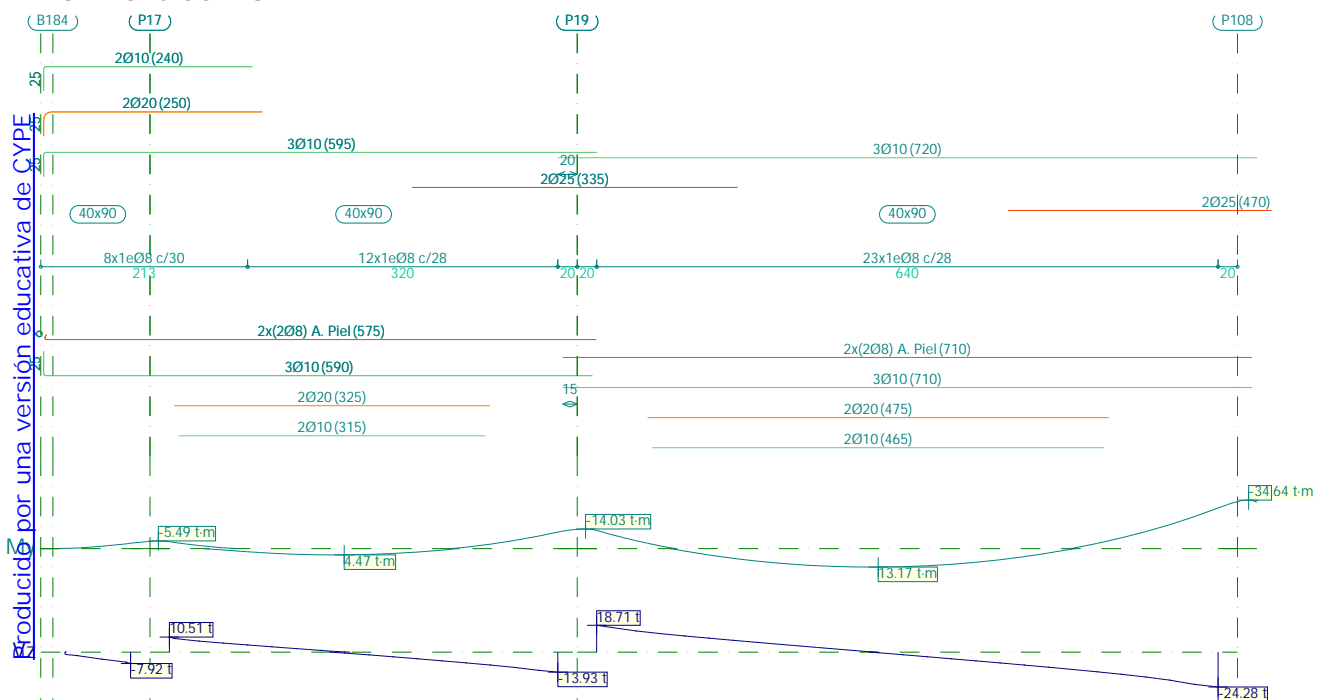
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 25		Tramo: P156-P171			Tramo: P171-B163			
Sección		40x90			40x75			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec.	10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.01 mm, L/359057 (L: 3.87 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/115966 (L: 3.05 m)			0.02 mm, L/57573 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.10 mm, L/37862 (L: 3.63 m)			0.03 mm, L/45016 (L: 1.35 m)			

1.26. Pórtico 26

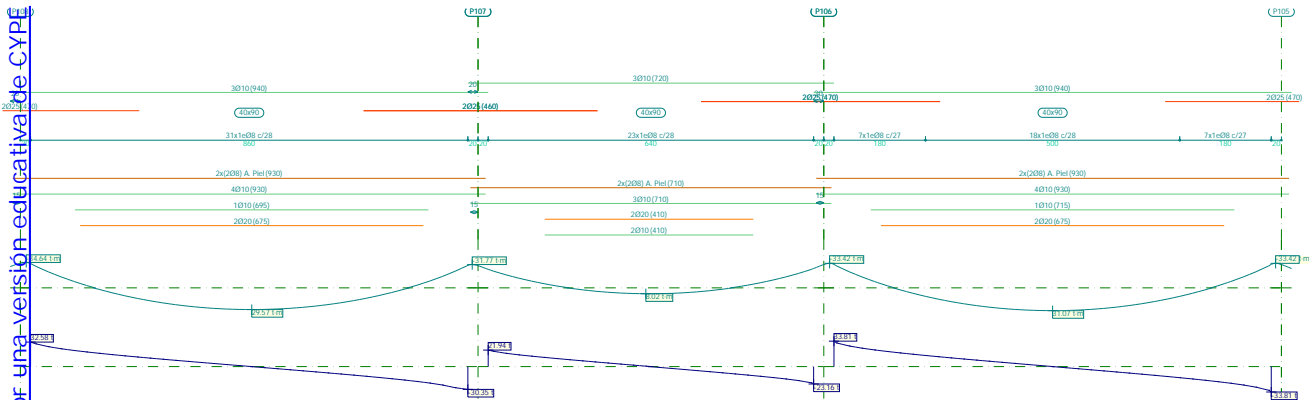


Pórtico 26		Tramo: B184-P17			Tramo: P17-P19			Tramo: P19-P108		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.41	-1.67	-3.87	-4.99	--	-11.82	-13.03	--	-29.00
	[m]	0.13	0.38	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	4.03	4.47	1.81	11.15	13.17	6.88
	[m]	--	--	--	1.30	1.80	2.68	2.03	2.90	4.28
Cortante mín.	[t]	-2.40	-4.85	-7.92	--	-4.60	-13.93	--	-7.48	-24.28
	[m]	0.13	0.38	0.68	--	2.55	4.00	--	4.15	6.40
Cortante máx.	[t]	--	--	--	10.51	1.88	--	18.71	3.97	--
	[m]	--	--	--	0.00	1.43	--	0.00	2.15	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 26		Tramo: B184-P17			Tramo: P17-P19			Tramo: P19-P108			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.92	10.21	10.21	10.21	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.84	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/355090 (L: 3.88 m)			0.06 mm, L/85656 (L: 5.47 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/73776 (L: 1.35 m)			0.03 mm, L/114772 (L: 3.05 m)			0.35 mm, L/15692 (L: 5.55 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/56866 (L: 1.35 m)			0.10 mm, L/37531 (L: 3.63 m)			0.66 mm, L/8469 (L: 5.56 m)			

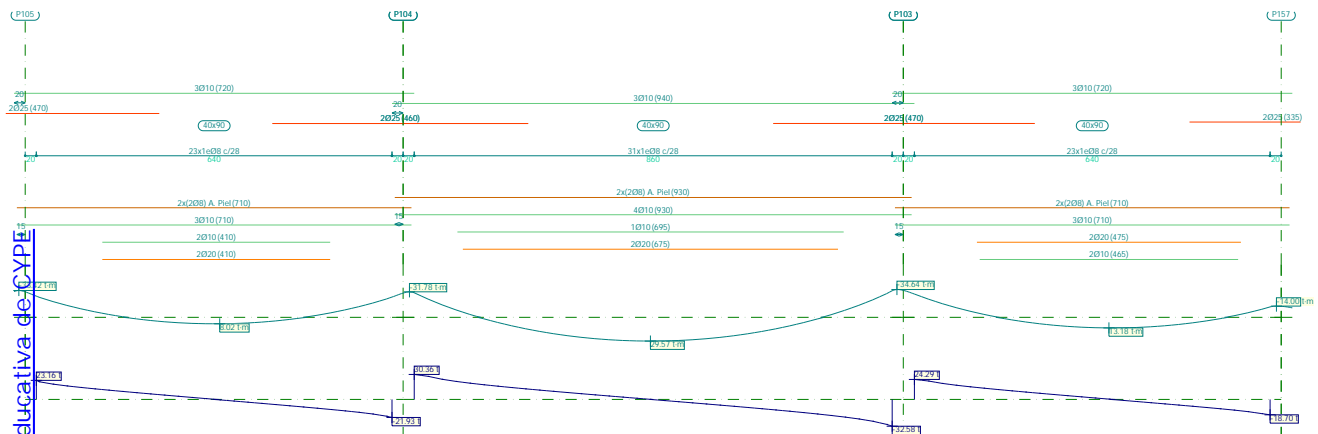


Pórtico 26		Tramo: P108-P107			Tramo: P107-P106			Tramo: P106-P105			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-33.15	--	-30.56	-25.28	--	-26.45	-32.06	--	-32.06	
	x [m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	
Momento máx.	[t·m]	22.93	29.57	22.80	4.51	8.02	3.90	24.17	31.07	24.17	
	x [m]	2.85	4.35	5.85	2.10	3.10	4.35	2.80	4.30	5.80	
Cortante mín.	[t]	--	-7.71	-30.35	--	-6.02	-23.16	--	-7.88	-33.81	
	x [m]	--	5.73	8.60	--	4.23	6.40	--	5.68	8.60	
Cortante máx.	[t]	32.58	7.62	--	21.94	5.50	--	33.81	7.88	--	
	x [m]	0.00	2.98	--	0.00	2.23	--	0.00	2.93	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.68	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.58	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.72	3.59	3.72
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55



Listado de armado de vigas

Pórtico 26	Tramo: P108-P107			Tramo: P107-P106			Tramo: P106-P105		
Sección	40x90			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Sobrecarga	0.66 mm, L/12995 (L: 8.60 m)			0.04 mm, L/177135 (L: 6.40 m)			0.97 mm, L/8829 (L: 8.60 m)		
F. Activa	2.68 mm, L/3209 (L: 8.60 m)			0.14 mm, L/45085 (L: 6.40 m)			3.29 mm, L/2610 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito	4.55 mm, L/1891 (L: 8.60 m)			0.23 mm, L/28018 (L: 6.40 m)			5.29 mm, L/1625 (L: 8.60 m)		



Pórtico 26		Tramo: P105-P104			Tramo: P104-P103			Tramo: P103-P157			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-26.45	--	-25.27	-30.58	--	-33.15	-29.01	--	-13.00	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	3.90	8.02	4.51	22.79	29.57	22.92	6.89	13.18	11.17	
	[m]	2.05	3.30	4.30	2.75	4.25	5.75	2.13	3.50	4.38	
Momento mín.	[t]	--	-5.50	-21.93	--	-7.62	-32.58	--	-3.96	-18.70	
	[m]	--	4.18	6.40	--	5.63	8.60	--	4.25	6.40	
Cortante máx.	[t]	23.16	6.02	--	30.36	7.71	--	24.29	7.49	--	
	[m]	0.00	2.18	--	0.00	2.88	--	0.00	2.25	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.68	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.58	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/177651 (L: 6.40 m)			0.66 mm, L/13025 (L: 8.60 m)			0.06 mm, L/85395 (L: 5.47 m)			
F. Activa		0.14 mm, L/45105 (L: 6.40 m)			2.68 mm, L/3212 (L: 8.60 m)			0.35 mm, L/15652 (L: 5.55 m)			
F. A plazo infinito		0.23 mm, L/28028 (L: 6.40 m)			4.55 mm, L/1892 (L: 8.60 m)			0.66 mm, L/8452 (L: 5.56 m)			

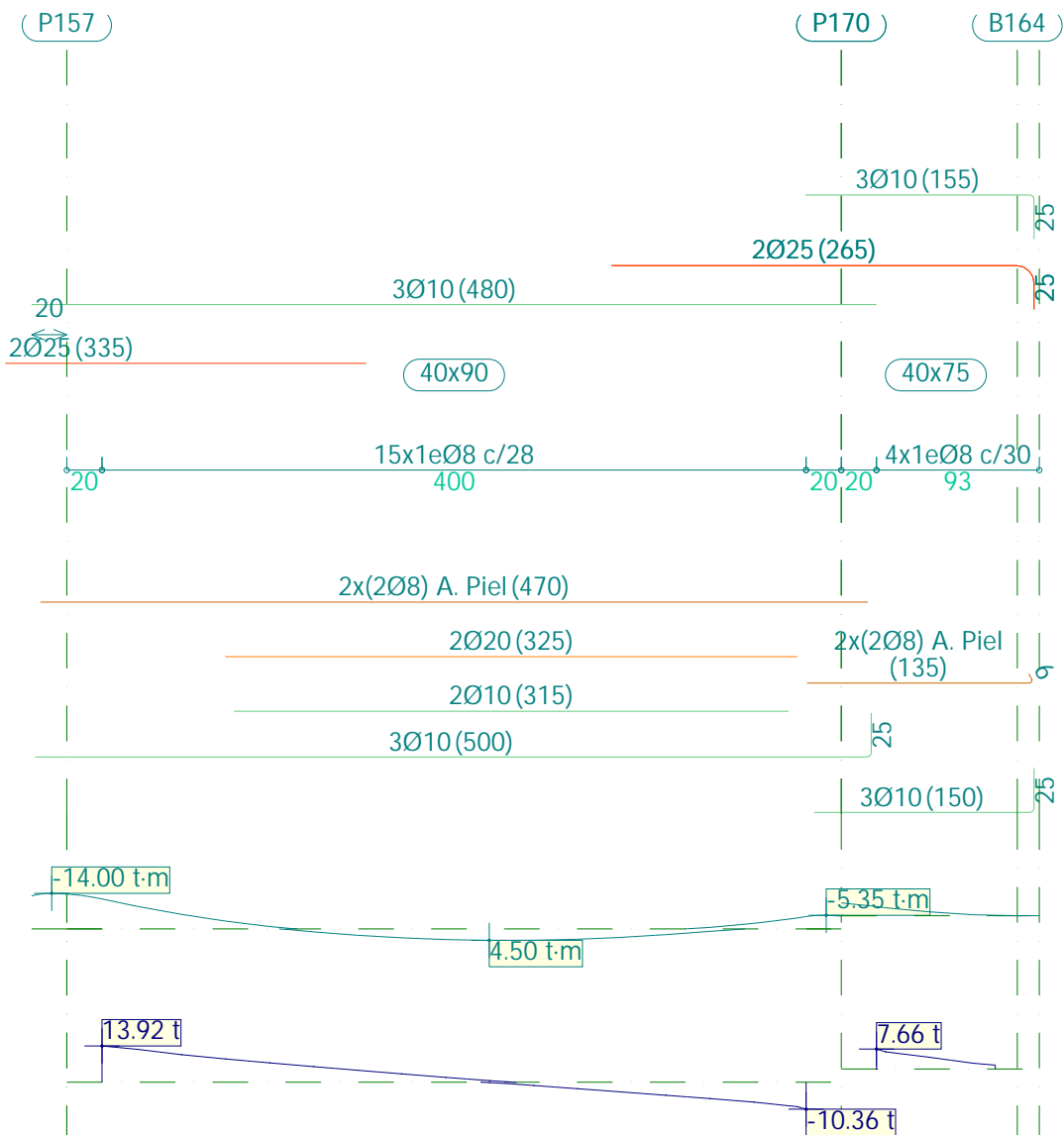


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 26		Tramo: P157-P170			Tramo: P170-B164			
Sección		40x90			40x75			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-11.78	--	-4.88	-3.64	-1.53	-0.37	
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.55	
Momento máx.	[t·m]	1.84	4.50	4.06	--	--	--	
	x [m]	1.33	2.20	2.70	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-1.87	-10.36	--	--	--	
	x [m]	--	2.58	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	13.92	4.59	--	7.66	4.51	2.22	
	x [m]	0.00	1.45	--	0.00	0.30	0.55	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.79	11.87	12.17	9.63	7.48
		Nec.	10.08	0.83	10.08	8.40	8.40	8.40



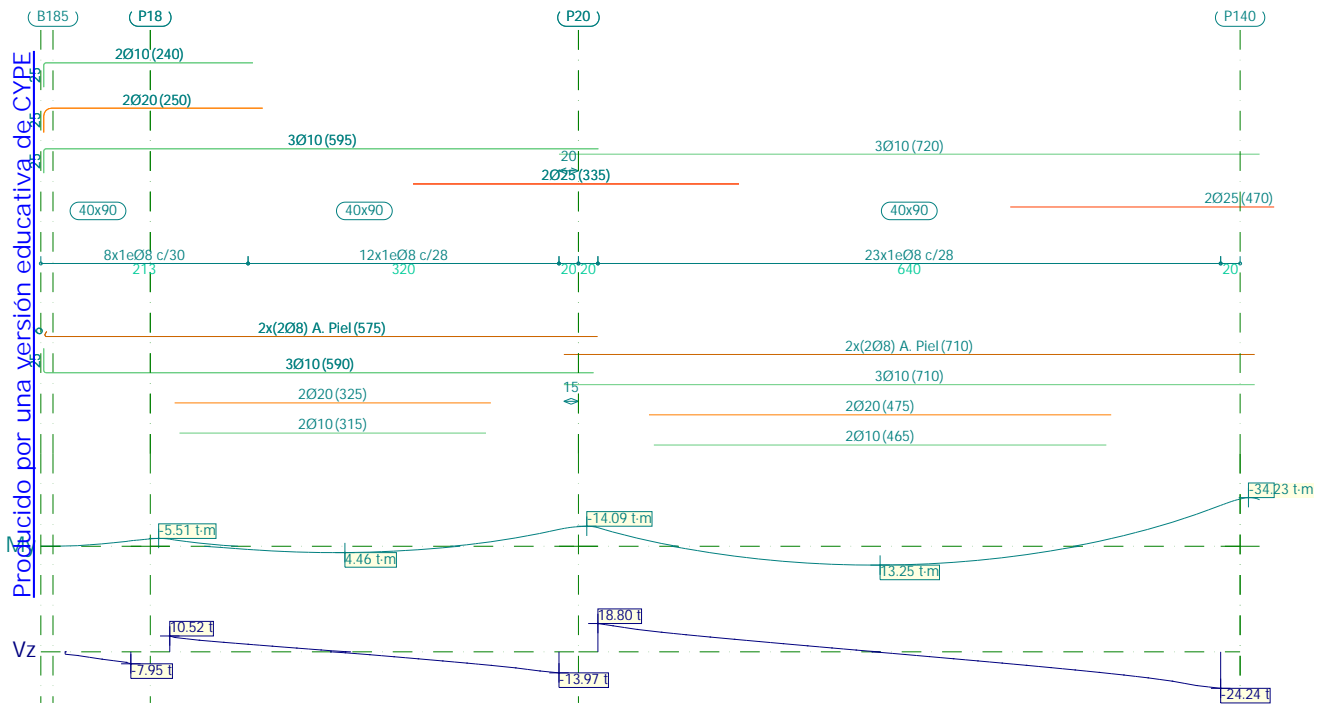
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 26		Tramo: P157-P170			Tramo: P170-B164			
Sección		40x90			40x75			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec.	10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.01 mm, L/353013 (L: 3.88 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/111653 (L: 3.05 m)			0.02 mm, L/54138 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.10 mm, L/37909 (L: 3.74 m)			0.03 mm, L/42392 (L: 1.35 m)			

1.27. Pórtico 27

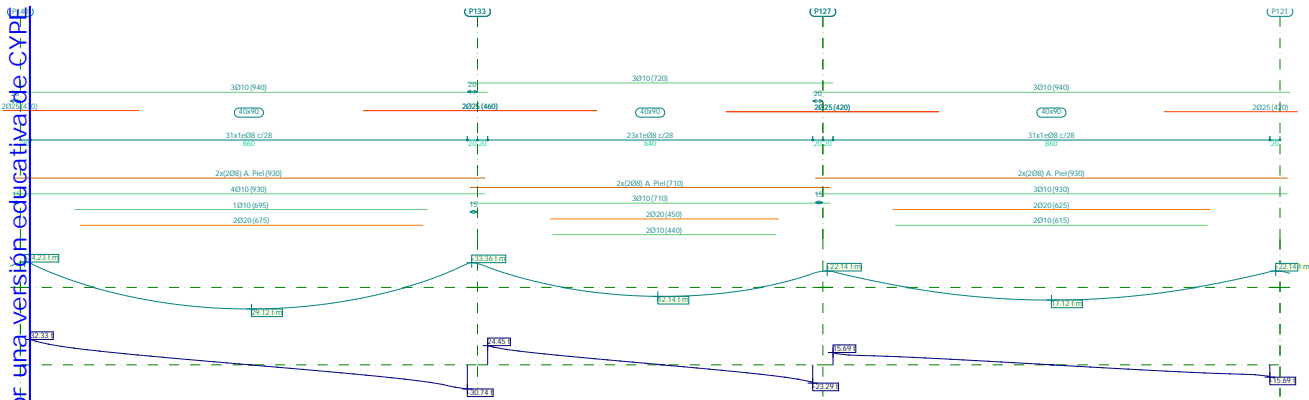


Pórtico 27		Tramo: B185-P18			Tramo: P18-P20			Tramo: P20-P140		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.41	-1.67	-3.87	-5.01	--	-11.87	-13.10	--	-28.75
	[m]	0.13	0.38	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	4.03	4.46	1.78	11.20	13.25	7.03
	[m]	--	--	--	1.30	1.80	2.68	2.03	2.90	4.28
Cortante mín.	[t]	-2.40	-4.86	-7.95	--	-4.62	-13.97	--	-7.46	-24.24
	[m]	0.13	0.38	0.68	--	2.55	4.00	--	4.15	6.40
Cortante máx.	[t]	--	--	--	10.52	1.89	--	18.80	4.01	--
	[m]	--	--	--	0.00	1.43	--	0.00	2.15	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 27		Tramo: B185-P18			Tramo: P18-P20			Tramo: P20-P140			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.92	10.21	10.21	10.21	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.85	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/357245 (L: 3.86 m)			0.07 mm, L/84002 (L: 5.53 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/73700 (L: 1.35 m)			0.03 mm, L/116257 (L: 3.05 m)			0.36 mm, L/15488 (L: 5.57 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/56838 (L: 1.35 m)			0.10 mm, L/37785 (L: 3.63 m)			0.67 mm, L/8395 (L: 5.61 m)			

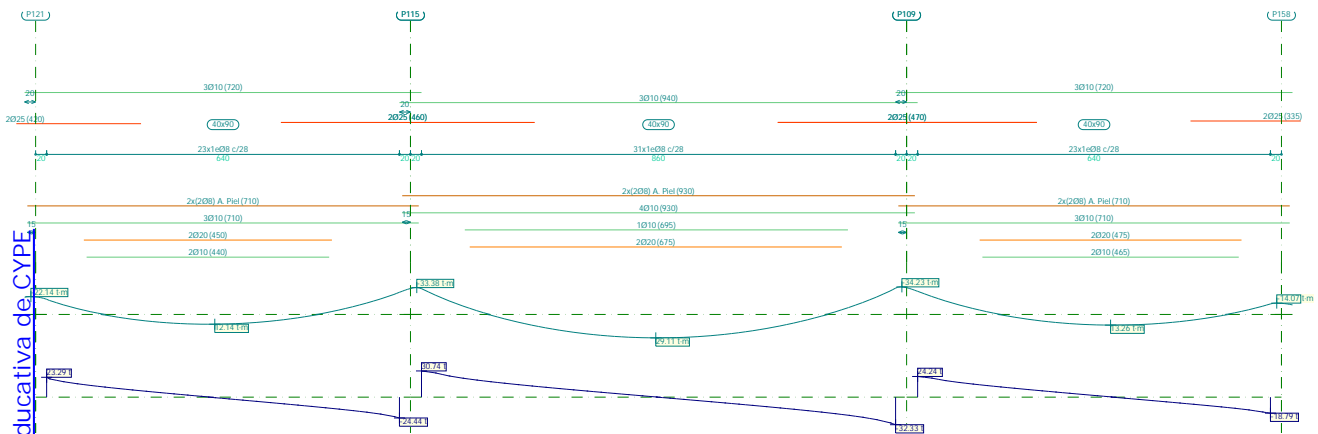


Pórtico 27		Tramo: P140-P133			Tramo: P133-P127			Tramo: P127-P121			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-32.73	--	-32.01	-27.57	--	-18.86	-21.36	--	-21.35	
	x [m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	
Momento máx.	[t·m]	22.74	29.12	22.07	6.56	12.14	9.65	12.39	17.12	12.40	
	x [m]	2.85	4.35	5.85	2.10	3.35	4.35	2.80	4.30	5.80	
Cortante mín.	[t]	--	-7.90	-30.74	--	-4.65	-23.29	--	-5.00	-15.69	
	x [m]	--	5.73	8.60	--	4.23	6.40	--	5.68	8.60	
Cortante máx.	[t]	32.33	7.47	--	24.45	7.09	--	15.69	5.00	--	
	x [m]	0.00	2.98	--	0.00	2.23	--	0.00	2.93	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	-1.34	-2.96	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	6.35	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	2.96	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	--	--	8.55	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.09	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55



Listado de armado de vigas

Pórtico 27	Tramo: P140-P133	Tramo: P133-P127	Tramo: P127-P121
Sección	40x90		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Sobrecarga	0.55 mm, L/15744 (L: 8.60 m)	0.05 mm, L/106034 (L: 5.31 m)	0.15 mm, L/56494 (L: 8.60 m)
F. Activa	2.47 mm, L/3487 (L: 8.60 m)	0.26 mm, L/20585 (L: 5.31 m)	0.85 mm, L/10136 (L: 8.60 m)
F. A plazo infinito	4.31 mm, L/1996 (L: 8.60 m)	0.47 mm, L/11455 (L: 5.35 m)	1.63 mm, L/5290 (L: 8.60 m)



Pórtico 27	Tramo: P121-P115	Tramo: P115-P109	Tramo: P109-P158	
Sección	40x90			
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-18.86 -- -27.56	-32.02 -- -32.73	-28.75 -- -13.08
	[m]	0.00 -- 6.40	0.00 -- 8.60	0.00 -- 6.40
Momento máx.	[t·m]	9.65 12.14 6.56	22.06 29.11 22.74	7.04 13.26 11.21
	[m]	2.05 3.05 4.30	2.75 4.25 5.75	2.13 3.50 4.38
Cortante mín.	[t]	-- -7.09 -24.44	-- -7.47 -32.33	-- -4.01 -18.79
	[m]	-- 4.18 6.40	-- 5.63 8.60	-- 4.25 6.40
Cortante máx.	[t]	23.29 4.65 --	30.74 7.90 --	24.24 7.46 --
x	[m]	0.00 2.18 --	0.00 2.88 --	0.00 2.25 --
Torsor mín.	[t]	-- -- --	-- -- --	-- -- --
x	[m]	-- -- --	-- -- --	-- -- --
Torsor máx.	[t]	1.34 -- --	-- -- --	-- -- --
x	[m]	0.00 -- --	-- -- --	-- -- --
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17 2.36 12.17	12.17 2.36 12.17	12.17 2.36 12.17
	Nec.	10.08 0.09 10.08	10.08 0.00 10.08	10.08 0.00 10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21 10.21 10.21	10.21 10.21 10.21	10.21 10.21 10.21
	Nec.	10.08 10.08 10.08	10.08 10.08 10.08	10.08 10.08 10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59 3.59 3.59	3.59 3.59 3.59	3.59 3.59 3.59
	Nec.	3.55 3.55 3.55	3.55 3.55 3.55	3.55 3.55 3.55
F. Sobrecarga		0.05 mm, L/105849 (L: 5.31 m)	0.54 mm, L/15786 (L: 8.60 m)	0.07 mm, L/83882 (L: 5.53 m)
F. Activa		0.26 mm, L/20576 (L: 5.32 m)	2.46 mm, L/3491 (L: 8.60 m)	0.36 mm, L/15451 (L: 5.57 m)
F. A plazo infinito		0.47 mm, L/11451 (L: 5.35 m)	4.31 mm, L/1997 (L: 8.60 m)	0.67 mm, L/8379 (L: 5.61 m)

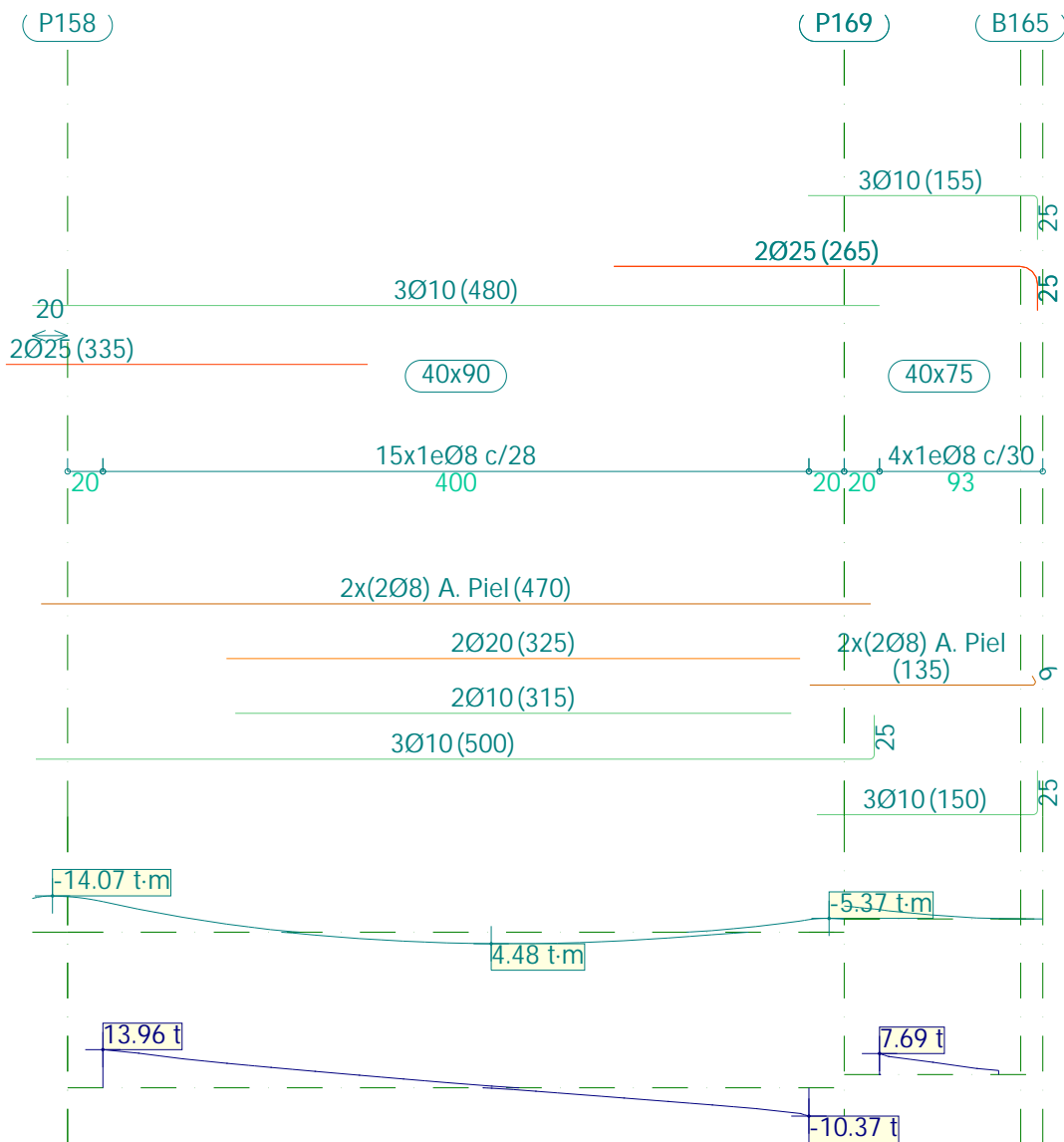


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 27		Tramo: P158-P169			Tramo: P169-B165			
Sección		40x90			40x75			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-11.85	--	-4.89	-3.64	-1.53	-0.37	
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.55	
Momento máx.	[t·m]	1.80	4.48	4.05	--	--	--	
	x [m]	1.33	2.20	2.70	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-1.87	-10.37	--	--	--	
	x [m]	--	2.58	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	13.96	4.62	--	7.69	4.52	2.22	
	x [m]	0.00	1.45	--	0.00	0.30	0.55	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.79	11.87	12.17	9.63	7.48
		Nec.	10.08	0.84	10.08	8.40	8.40	8.40



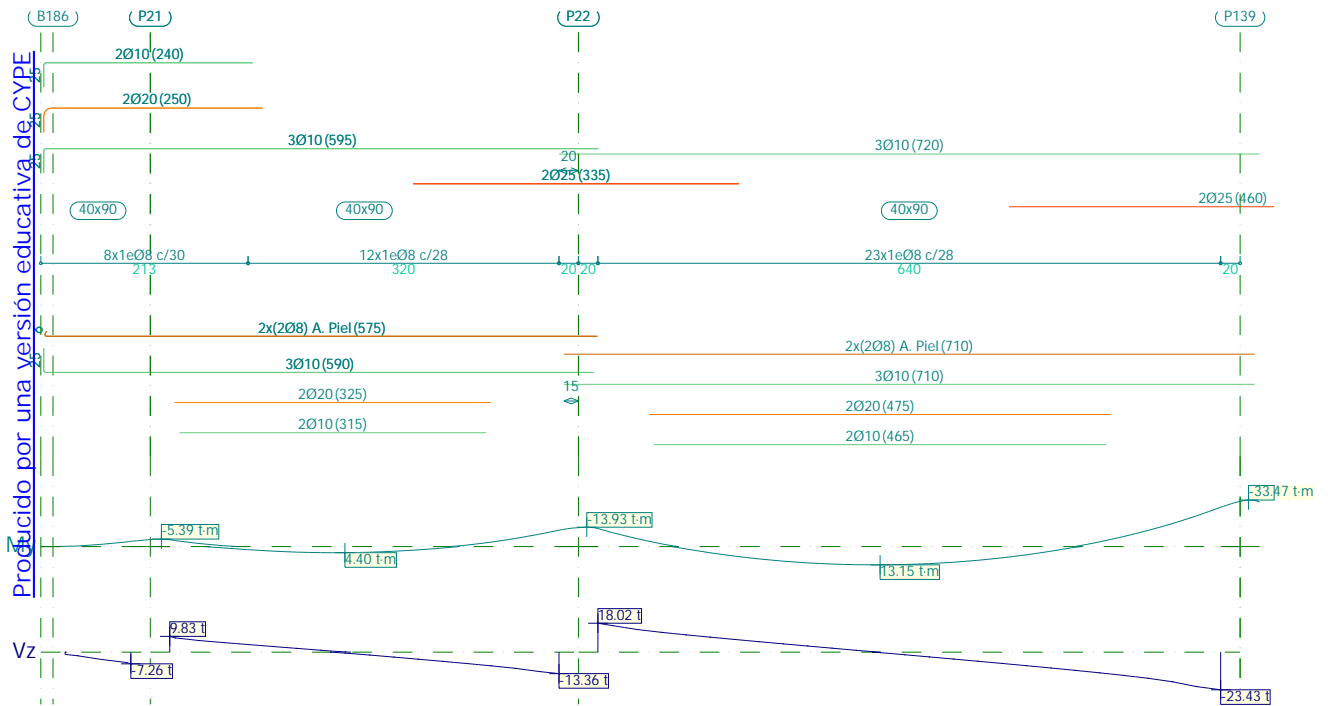
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 27		Tramo: P158-P169			Tramo: P169-B165			
Sección		40x90			40x75			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec.	10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.01 mm, L/355737 (L: 3.87 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/113600 (L: 3.05 m)			0.02 mm, L/54080 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.10 mm, L/37234 (L: 3.63 m)			0.03 mm, L/42372 (L: 1.35 m)			

1.28. Pórtico 28

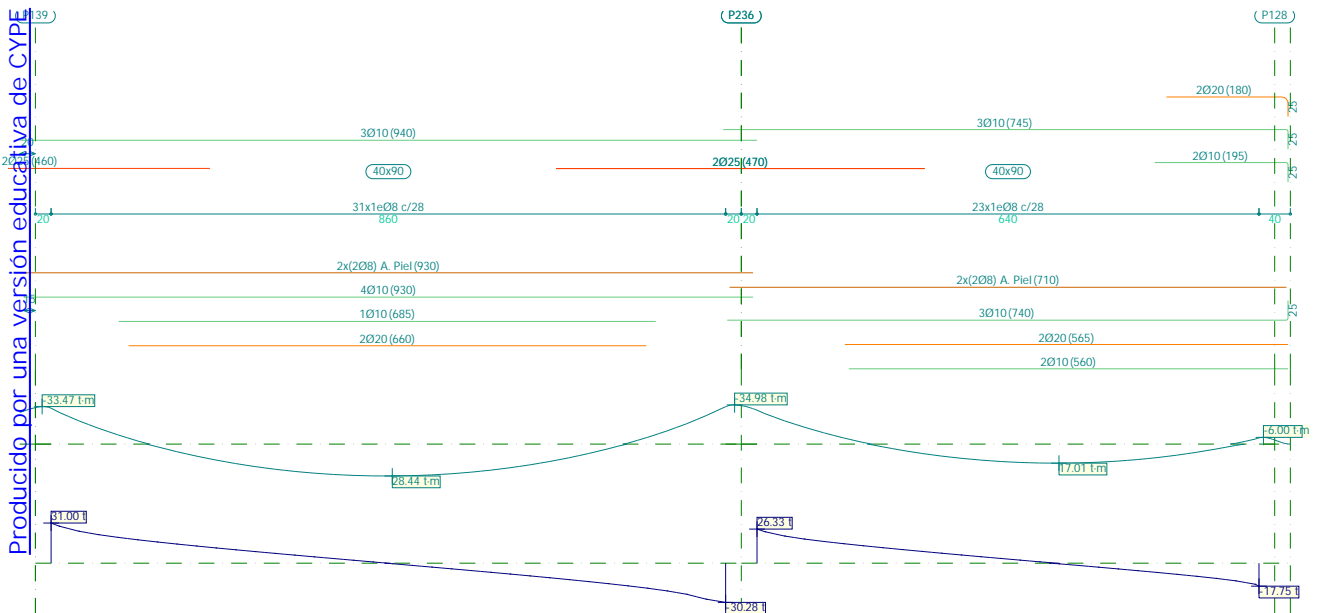


Pórtico 28		Tramo: B186-P21			Tramo: P21-P22			Tramo: P22-P139		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.38	-1.63	-3.79	-4.95	--	-11.79	-12.99	--	-28.25
	[m]	0.13	0.38	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	3.98	4.40	1.74	11.09	13.15	7.06
	[m]	--	--	--	1.30	1.80	2.68	2.03	2.90	4.28
Cortante mín.	[t]	-2.21	-4.56	-7.26	--	-4.37	-13.36	--	-7.00	-23.43
	[m]	0.13	0.38	0.68	--	2.55	4.00	--	4.15	6.40
Cortante máx.	[t]	--	--	--	9.83	1.80	--	18.02	3.85	--
	[m]	--	--	--	0.00	1.43	--	0.00	2.15	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 28		Tramo: B186-P21			Tramo: P21-P22			Tramo: P22-P139			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.92	10.21	10.21	10.21	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.85	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/364893 (L: 3.84 m)			0.07 mm, L/84074 (L: 5.56 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/77523 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/122446 (L: 3.05 m)			0.36 mm, L/15672 (L: 5.59 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/59811 (L: 1.35 m)			0.09 mm, L/39103 (L: 3.62 m)			0.66 mm, L/8523 (L: 5.63 m)			

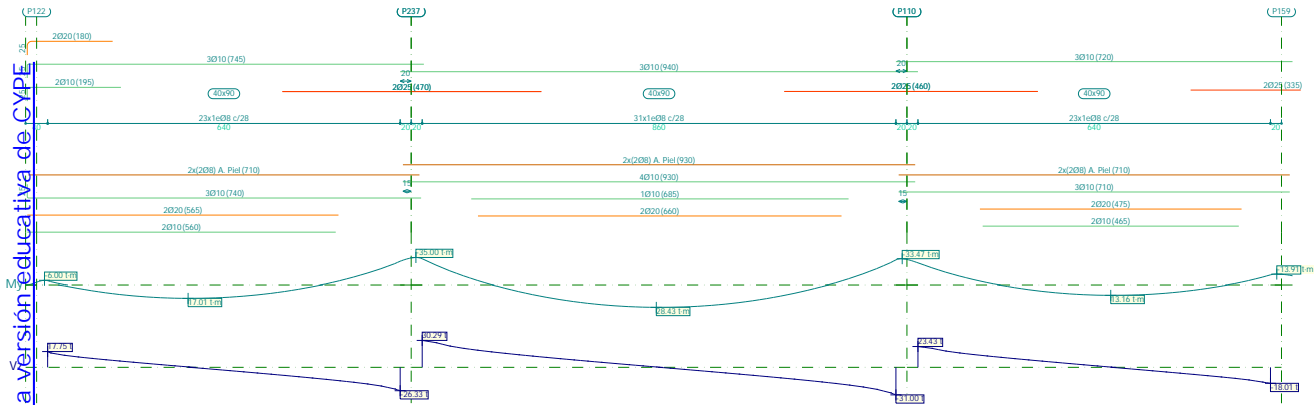


Pórtico 28		Tramo: P139-P236			Tramo: P236-P128		
Sección		40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-32.03	--	-33.41	-30.28	--	-5.59
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	22.39	28.44	21.12	8.31	17.01	16.15
	[m]	2.85	4.35	5.85	2.10	3.85	4.35
Cortante mín.	[t]	--	-7.70	-30.28	--	-2.41	-17.75
	[m]	--	5.73	8.60	--	4.23	6.40
Cortante máx.	[t]	31.00	6.93	--	26.33	8.42	--
	[m]	0.00	2.98	--	0.00	2.23	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--



Pórtico 28		Tramo: P139-P236			Tramo: P236-P128			
Sección		40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.48 mm, L/17966 (L: 8.60 m)			0.12 mm, L/51672 (L: 6.11 m)			
F. Activa		2.30 mm, L/3747 (L: 8.60 m)			0.64 mm, L/9601 (L: 6.13 m)			
F. A plazo infinito		4.07 mm, L/2115 (L: 8.60 m)			1.17 mm, L/5271 (L: 6.16 m)			

1.29. Pórtico 29



Pórtico 29		Tramo: P122-P237			Tramo: P237-P110			Tramo: P110-P159			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-5.59	--	-30.27	-33.43	--	-32.03	-28.25	--	-12.97	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	16.15	17.01	8.31	21.11	28.43	22.38	7.07	13.16	11.11	
	[m]	2.05	2.55	4.30	2.75	4.25	5.75	2.13	3.50	4.38	
Cortante mín.	[t]	--	-8.42	-26.33	--	-6.93	-31.00	--	-3.85	-18.01	
	[m]	--	4.18	6.40	--	5.63	8.60	--	4.25	6.40	
Cortante máx.	[t]	17.75	2.41	--	30.29	7.70	--	23.43	7.00	--	
	[m]	0.00	2.18	--	0.00	2.88	--	0.00	2.25	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.12 mm, L/51665 (L: 6.11 m)			0.48 mm, L/17977 (L: 8.60 m)			0.07 mm, L/83963 (L: 5.56 m)			

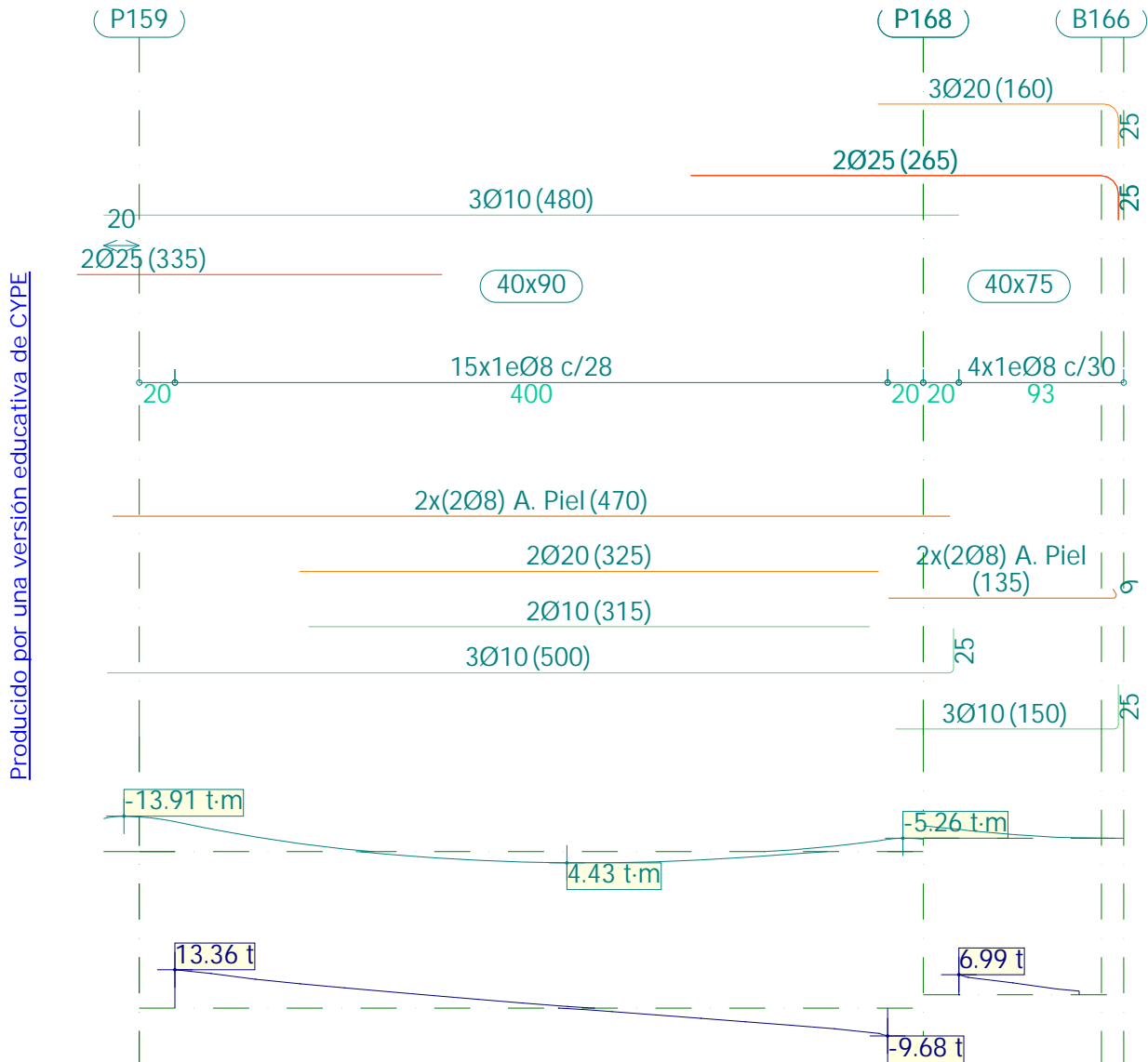


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 29	Tramo: P122-P237	Tramo: P237-P110	Tramo: P110-P159
Sección	40x90		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Activa	0.64 mm, L/9601 (L: 6.13 m)	2.29 mm, L/3749 (L: 8.60 m)	0.36 mm, L/15641 (L: 5.59 m)
F. A plazo infinito	1.17 mm, L/5271 (L: 6.16 m)	4.06 mm, L/2116 (L: 8.60 m)	0.66 mm, L/8508 (L: 5.63 m)



Pórtico 29		Tramo: P159-P168			Tramo: P168-B166		
Sección		40x90			40x75		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-11.77	--	-4.84	-3.53	-1.47	-0.35
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.55
Momento máx.	[t·m]	1.76	4.43	4.01	--	--	--
x	[m]	1.33	2.20	2.70	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-1.78	-9.68	--	--	--
x	[m]	--	2.58	4.00	--	--	--



Listado de armado de vigas

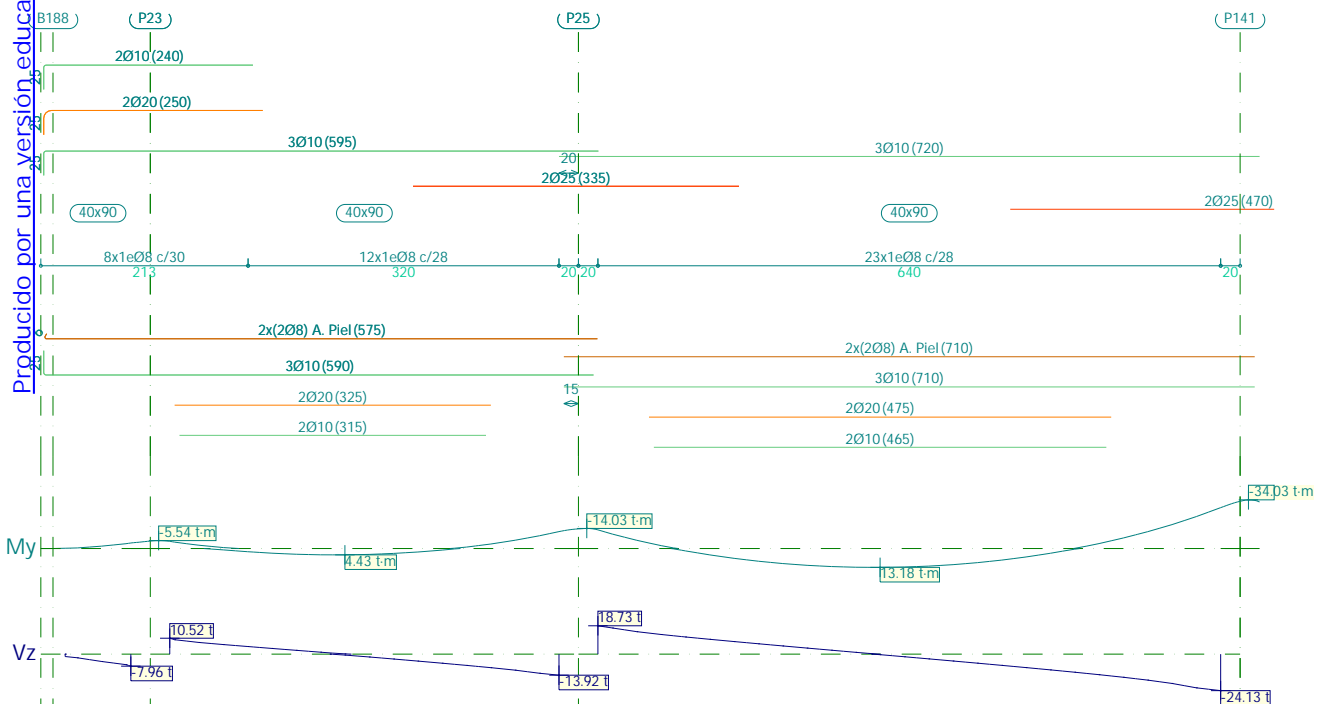
TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 29		Tramo: P159-P168			Tramo: P168-B166		
Sección		40x90			40x75		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Cortante máx.	[t]	13.36	4.37	--	6.99	4.17	2.01
	[m]	0.00	1.45	--	0.00	0.30	0.55
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	2.79	11.87	16.49	16.70	14.11
		Nec. 10.08	0.84	10.08	8.40	8.40	8.40
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec. 10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec. 3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.01 mm, L/363805 (L: 3.84 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.03 mm, L/119597 (L: 3.05 m)			0.02 mm, L/57409 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.09 mm, L/38498 (L: 3.63 m)			0.03 mm, L/44968 (L: 1.35 m)		

Producido por una versión educativa de TYPE

30. Pórtico 30

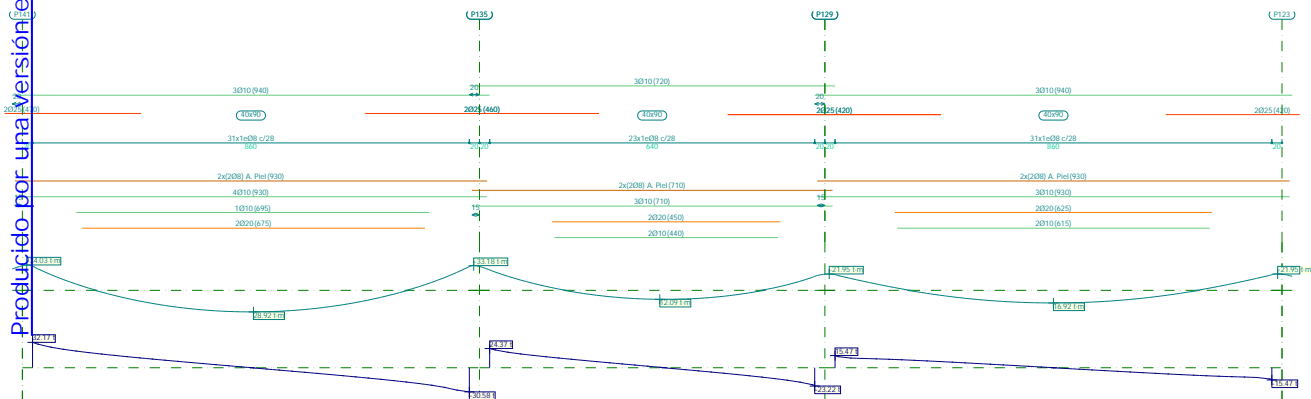


Pórtico 30		Tramo: B188-P23			Tramo: P23-P25			Tramo: P25-P141		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.41	-1.67	-3.88	-5.05	--	-11.83	-13.05	--	-28.59
	[m]	0.13	0.38	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	4.00	4.43	1.77	11.14	13.18	7.01
	[m]	--	--	--	1.30	1.80	2.68	2.03	2.90	4.28
Cortante mín.	[t]	-2.41	-4.86	-7.96	--	-4.60	-13.92	--	-7.42	-24.13
	[m]	0.13	0.38	0.68	--	2.55	4.00	--	4.15	6.40



Listado de armado de vigas

Pórtico 30		Tramo: B188-P23			Tramo: P23-P25			Tramo: P25-P141			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	10.52	1.90	--	18.73	4.00	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.43	--	0.00	2.15	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.92	10.21	10.21	10.21	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.85	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/359693 (L: 3.86 m)			0.07 mm, L/84152 (L: 5.53 m)			
Activa		0.02 mm, L/73646 (L: 1.35 m)			0.03 mm, L/117704 (L: 3.05 m)			0.36 mm, L/15564 (L: 5.57 m)			
A plazo infinito		0.02 mm, L/56838 (L: 1.35 m)			0.10 mm, L/38131 (L: 3.63 m)			0.66 mm, L/8448 (L: 5.61 m)			

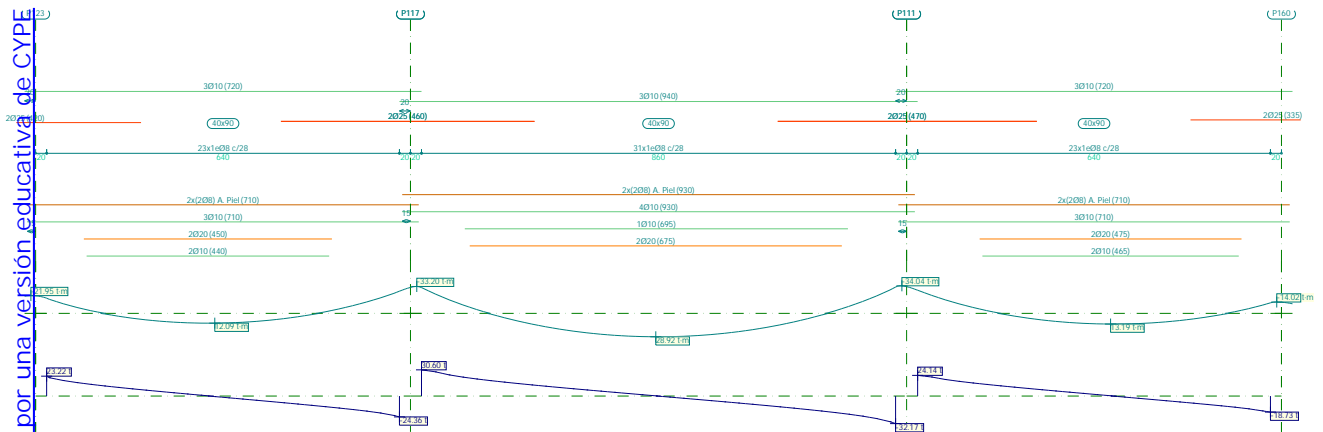


Pórtico 30		Tramo: P141-P135			Tramo: P135-P129			Tramo: P129-P123		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-32.54	--	-31.83	-27.43	--	-18.78	-21.17	--	-21.16
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]	22.59	28.92	21.92	6.55	12.09	9.63	12.26	16.92	12.26
	[m]	2.85	4.35	5.85	2.10	3.35	4.35	2.80	4.30	5.80
Cortante mín.	[t]	--	-7.86	-30.58	--	-4.64	-23.22	--	-4.93	-15.47
	[m]	--	5.73	8.60	--	4.23	6.40	--	5.68	8.60
Cortante máx.	[t]	32.17	7.43	--	24.37	7.07	--	15.47	4.93	--
	[m]	0.00	2.98	--	0.00	2.23	--	0.00	2.93	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	-2.92
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	8.55
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	1.35	2.92	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	6.35	0.00	--	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 30		Tramo: P141-P135			Tramo: P135-P129			Tramo: P129-P123			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.09	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.52 mm, L/16640 (L: 8.60 m)			0.05 mm, L/105753 (L: 5.32 m)			0.14 mm, L/60798 (L: 8.60 m)			
F. Activa		2.40 mm, L/3577 (L: 8.60 m)			0.26 mm, L/20596 (L: 5.32 m)			0.82 mm, L/10432 (L: 8.60 m)			
F. A plazo infinito		4.23 mm, L/2033 (L: 8.60 m)			0.47 mm, L/11480 (L: 5.35 m)			1.59 mm, L/5398 (L: 8.60 m)			



Pórtico 30		Tramo: P123-P117			Tramo: P117-P111			Tramo: P111-P160			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-18.78	--	-27.43	-31.86	--	-32.55	-28.60	--	-13.03	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	9.63	12.09	6.55	21.92	28.92	22.60	7.01	13.19	11.15	
	[m]	2.05	3.05	4.30	2.75	4.25	5.75	2.13	3.50	4.38	
Cortante mín.	[t]	--	-7.07	-24.36	--	-7.43	-32.17	--	-4.00	-18.73	
	[m]	--	4.18	6.40	--	5.63	8.60	--	4.25	6.40	
Cortante máx.	[t]	23.22	4.64	--	30.60	7.86	--	24.14	7.42	--	
	[m]	0.00	2.18	--	0.00	2.88	--	0.00	2.25	--	
Torsor mín.	[t]	-1.35	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.09	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55



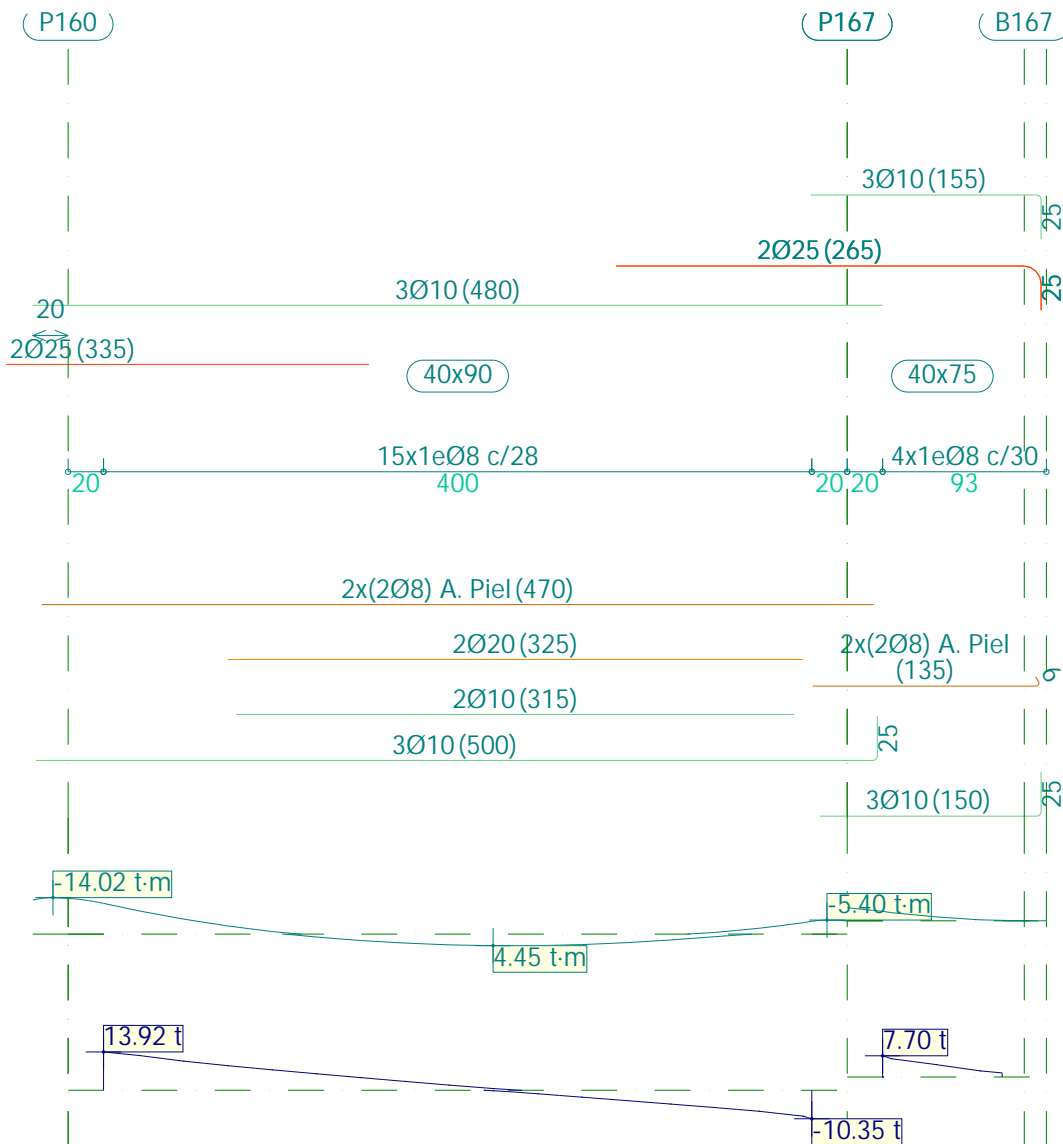
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 30	Tramo: P123-P117	Tramo: P117-P111	Tramo: P111-P160
Sección	40x90		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Sobrecarga	0.05 mm, L/105625 (L: 5.32 m)	0.52 mm, L/16658 (L: 8.60 m)	0.07 mm, L/84077 (L: 5.53 m)
F. Activa	0.26 mm, L/20590 (L: 5.32 m)	2.40 mm, L/3578 (L: 8.60 m)	0.36 mm, L/15532 (L: 5.57 m)
F. A plazo infinito	0.47 mm, L/11477 (L: 5.35 m)	4.23 mm, L/2033 (L: 8.60 m)	0.67 mm, L/8434 (L: 5.61 m)

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 30	Tramo: P160-P167			Tramo: P167-B167			
Sección	40x90			40x75			
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-11.81	--	-4.93	-3.64	-1.53	-0.37
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.55
Momento máx.	[t.m]	1.79	4.45	4.03	--	--	--
x	[m]	1.33	2.20	2.70	--	--	--



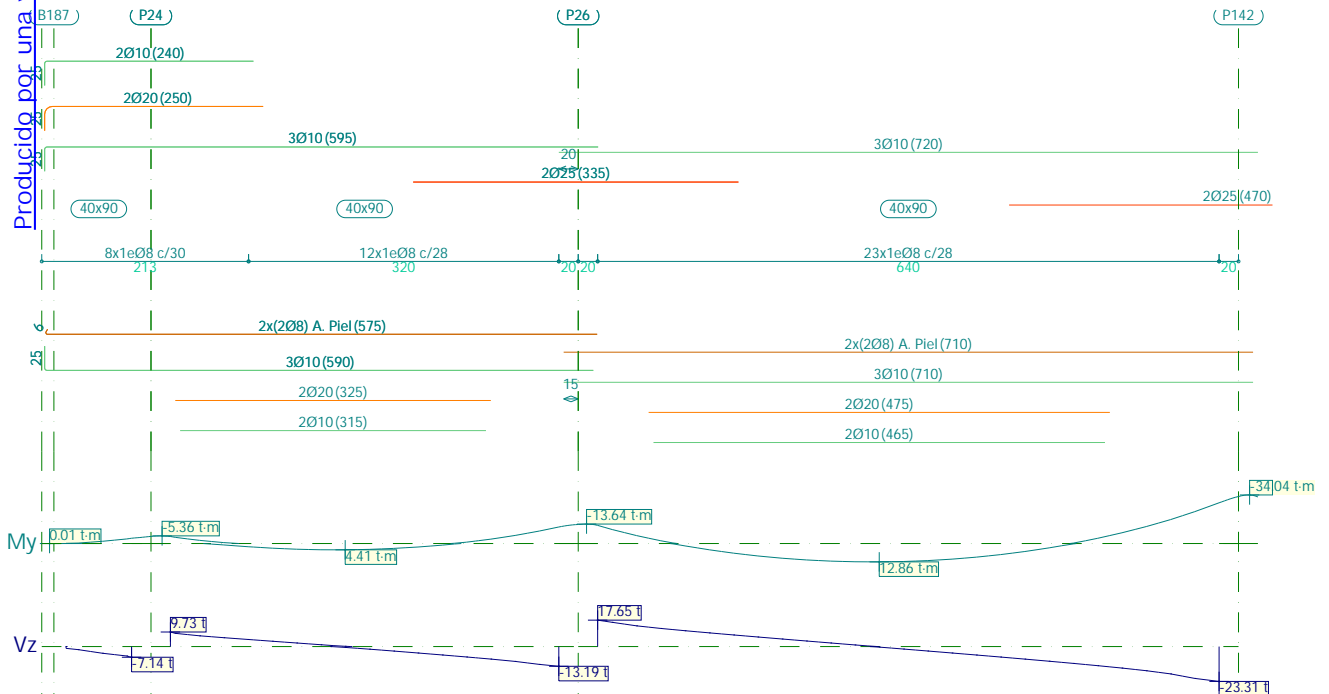
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 30			Tramo: P160-P167			Tramo: P167-B167		
Sección			40x90			40x75		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Cortante mín.	[t]		--	-1.88	-10.35	--	--	--
	[m]		--	2.58	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]		13.92	4.61	--	7.70	4.52	2.22
	[m]		0.00	1.45	--	0.00	0.30	0.55
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.79	11.87	12.17	9.63	7.48
		Nec.	10.08	0.84	10.08	8.40	8.40	8.40
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec.	10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga			0.01 mm, L/358121 (L: 3.87 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa			0.03 mm, L/114908 (L: 3.05 m)			0.02 mm, L/54018 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito			0.10 mm, L/37560 (L: 3.63 m)			0.03 mm, L/42349 (L: 1.35 m)		

31. Pórtico 31

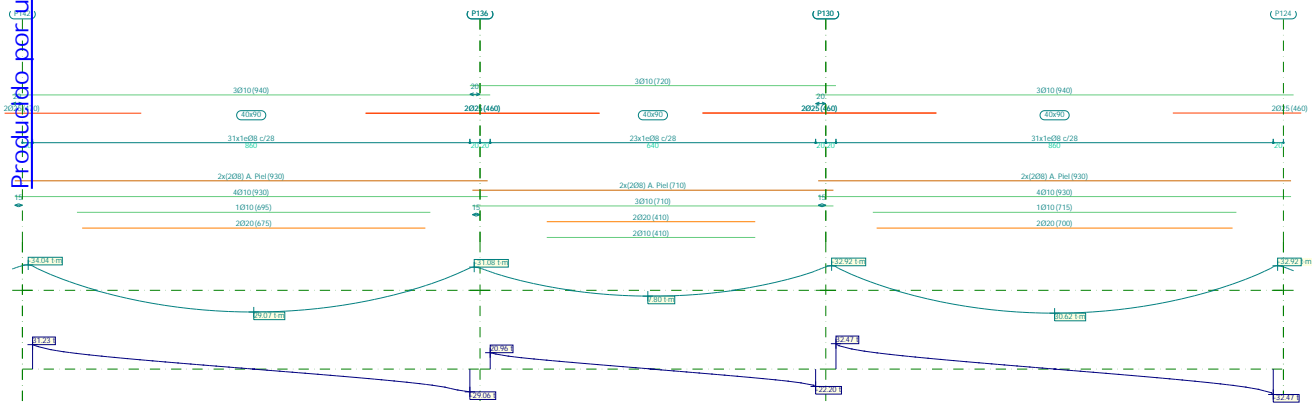


Pórtico 31			Tramo: B187-P24			Tramo: P24-P26			Tramo: P26-P142		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-0.32	-1.57	-3.70	-4.93	--	-11.59	-12.72	--	-28.55
	[m]		0.13	0.38	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40



Listado de armado de vigas

Pórtico 31			Tramo: B187-P24			Tramo: P24-P26			Tramo: P26-P142		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	3.99	4.41	1.80	10.91	12.86	6.69
	[m]		--	--	--	1.30	1.80	2.68	2.03	2.90	4.28
Cortante mín.	[t]		-2.05	-4.47	-7.14	--	-4.30	-13.19	--	-7.01	-23.31
	[m]		0.13	0.38	0.68	--	2.55	4.00	--	4.15	6.40
Cortante máx.	[t]		--	--	--	9.73	1.81	--	17.65	3.72	--
	[m]		--	--	--	0.00	1.43	--	0.00	2.15	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.92	10.21	10.21	10.21	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.82	10.08	10.08	0.08	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/364217 (L: 3.88 m)			0.06 mm, L/87820 (L: 5.44 m)		
Activa			0.02 mm, L/79502 (L: 1.35 m)			0.03 mm, L/118558 (L: 3.05 m)			0.34 mm, L/16171 (L: 5.49 m)		
A plazo infinito			0.02 mm, L/61908 (L: 1.35 m)			0.09 mm, L/38526 (L: 3.63 m)			0.63 mm, L/8778 (L: 5.53 m)		



Pórtico 31			Tramo: P142-P136			Tramo: P136-P130			Tramo: P130-P124		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-32.63	--	-29.92	-24.98	--	-26.24	-31.62	--	-31.62
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]		22.54	29.07	22.41	4.37	7.80	3.78	23.84	30.62	23.84
	[m]		2.85	4.35	5.85	2.10	3.10	4.35	2.80	4.30	5.80
Cortante mín.	[t]		--	-7.25	-29.06	--	-5.65	-22.20	--	-7.41	-32.47
	[m]		--	5.73	8.60	--	4.23	6.40	--	5.68	8.60
Cortante máx.	[t]		31.23	7.16	--	20.96	5.15	--	32.47	7.41	--
	[m]		0.00	2.98	--	0.00	2.23	--	0.00	2.93	--

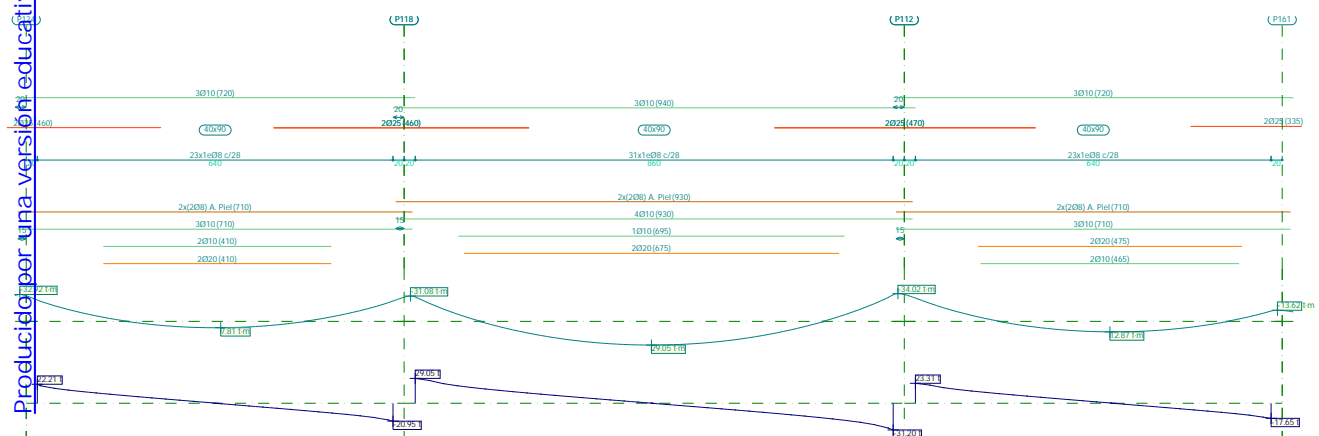


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 31		Tramo: P142-P136			Tramo: P136-P130			Tramo: P130-P124			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.59	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.59 mm, L/14689 (L: 8.60 m)			0.04 mm, L/172229 (L: 6.40 m)			0.89 mm, L/9625 (L: 8.60 m)			
F. Activa		2.51 mm, L/3423 (L: 8.60 m)			0.14 mm, L/44354 (L: 6.40 m)			3.12 mm, L/2753 (L: 8.60 m)			
A plazo infinito		4.32 mm, L/1989 (L: 8.60 m)			0.23 mm, L/27536 (L: 6.40 m)			5.07 mm, L/1695 (L: 8.60 m)			



Pórtico 31		Tramo: P124-P118			Tramo: P118-P112			Tramo: P112-P161		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]	-26.24	--	-24.97	-29.93	--	-32.61	-28.55	--	-12.70
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx. x	[t·m]	3.78	7.81	4.37	22.39	29.05	22.52	6.70	12.87	10.93
	[m]	2.05	3.30	4.30	2.75	4.25	5.75	2.13	3.50	4.38
Cortante mín. x	[t]	--	-5.15	-20.95	--	-7.16	-31.20	--	-3.72	-17.65
	[m]	--	4.18	6.40	--	5.63	8.60	--	4.25	6.40
Cortante máx. x	[t]	22.21	5.65	--	29.05	7.25	--	23.31	7.01	--
	[m]	0.00	2.18	--	0.00	2.88	--	0.00	2.25	--
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.59	10.08	10.08	0.00	10.08	0.08	10.08



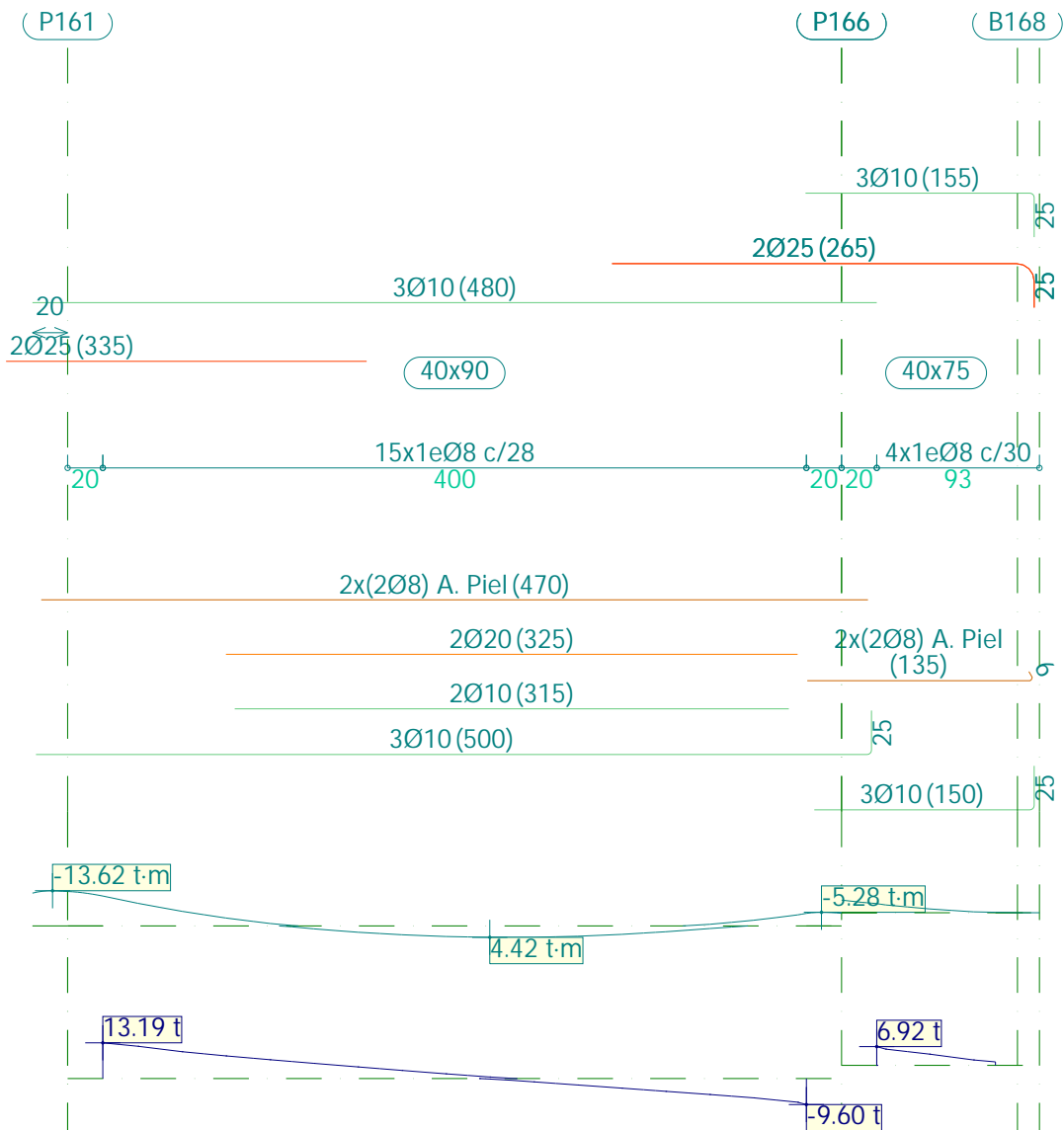
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 31		Tramo: P124-P118			Tramo: P118-P112			Tramo: P112-P161		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/172484 (L: 6.40 m)			0.58 mm, L/14766 (L: 8.60 m)			0.06 mm, L/87461 (L: 5.44 m)		
F. Activa		0.14 mm, L/44443 (L: 6.40 m)			2.50 mm, L/3436 (L: 8.60 m)			0.34 mm, L/16135 (L: 5.49 m)		
F. A plazo infinito		0.23 mm, L/27584 (L: 6.40 m)			4.31 mm, L/1993 (L: 8.60 m)			0.63 mm, L/8756 (L: 5.53 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE





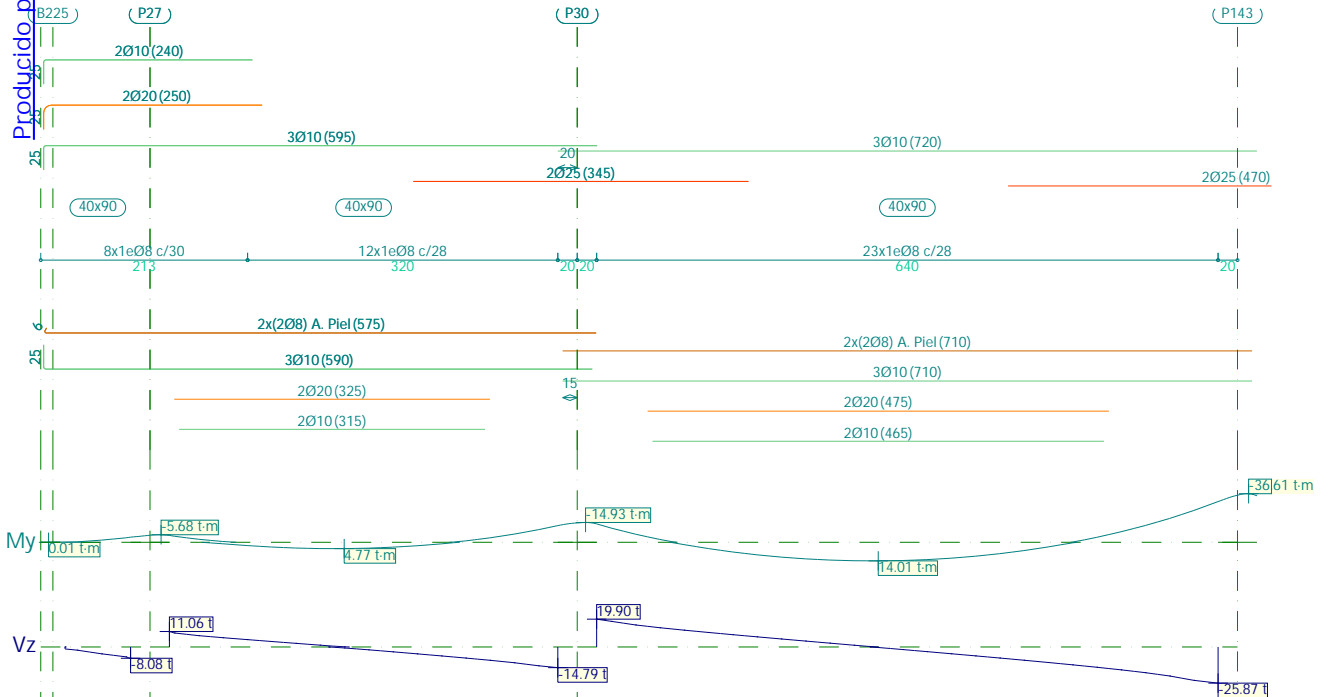
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 31		Tramo: P161-P166			Tramo: P166-B168		
Sección		40x90			40x75		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-11.57	--	-4.86	-3.52	-1.47	-0.35
	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.55
Momento máx.	[t·m]	1.81	4.42	4.00	--	--	--
	[m]	1.33	2.20	2.70	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-1.80	-9.60	--	--	--
	[m]	--	2.58	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]	13.19	4.30	--	6.92	4.14	2.00
	[m]	0.00	1.45	--	0.00	0.30	0.55
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm²]	Real 12.17	2.79	11.87	12.17	9.63	7.48
		Nec. 10.08	0.82	10.08	8.40	8.40	8.40
Área Inf.	[cm²]	Real 10.21	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec. 10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm²/m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec. 3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga		0.01 mm, L/362155 (L: 3.88 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.03 mm, L/117381 (L: 3.05 m)			0.02 mm, L/57643 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.09 mm, L/38293 (L: 3.63 m)			0.03 mm, L/45168 (L: 1.35 m)		

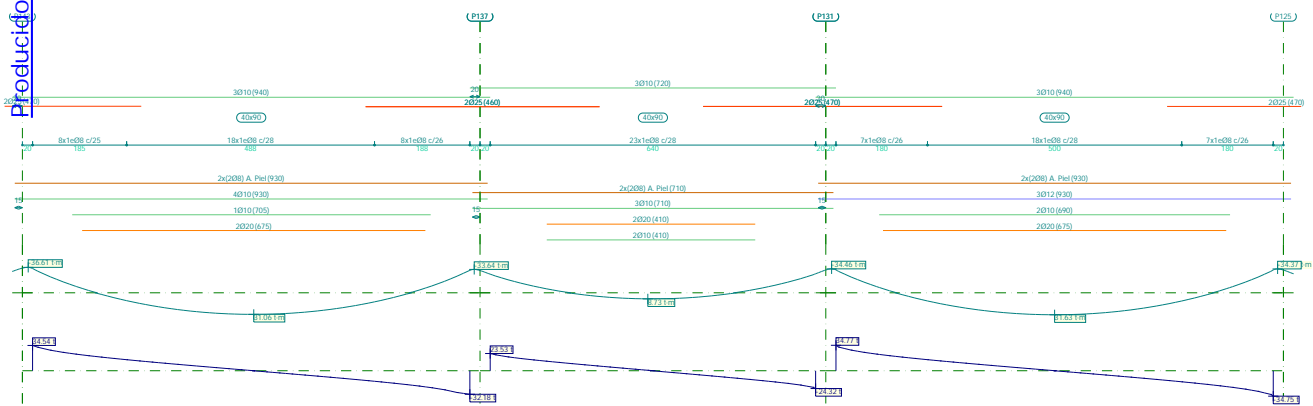
32. Pórtico 32





Listado de armado de vigas

Pórtico 32		Tramo: B225-P27			Tramo: P27-P30			Tramo: P30-P143			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.35	-1.62	-3.86	-5.18	--	-12.58	-13.88	--	-30.69	
	[m]	0.13	0.38	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	4.34	4.77	1.92	11.84	14.01	7.44	
	[m]	--	--	--	1.30	1.80	2.68	2.03	2.90	4.28	
Cortante mín.	[t]	-2.28	-4.88	-8.08	--	-4.90	-14.79	--	-7.90	-25.87	
	[m]	0.13	0.38	0.68	--	2.55	4.00	--	4.15	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	11.06	1.96	--	19.90	4.24	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.43	--	0.00	2.15	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.92	10.21	10.21	10.21	2.68	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.90	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/340100 (L: 3.86 m)			0.07 mm, L/81340 (L: 5.50 m)			
Activa		0.02 mm, L/74163 (L: 1.35 m)			0.03 mm, L/102302 (L: 3.14 m)			0.38 mm, L/14619 (L: 5.56 m)			
A plazo infinito		0.02 mm, L/57628 (L: 1.35 m)			0.10 mm, L/34907 (L: 3.63 m)			0.71 mm, L/7832 (L: 5.60 m)			

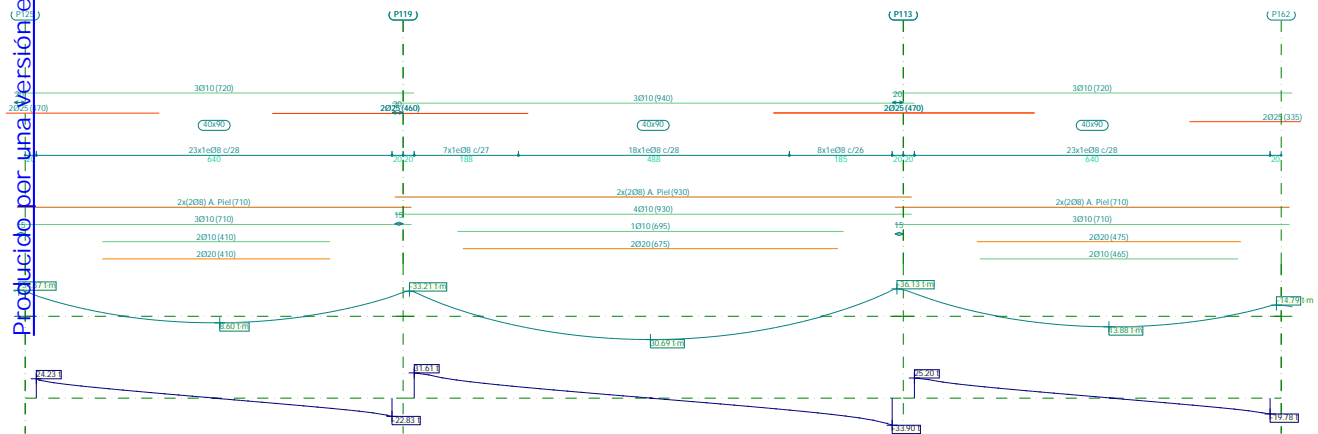


Pórtico 32		Tramo: P143-P137			Tramo: P137-P131			Tramo: P131-P125		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-35.02	--	-32.36	-26.84	--	-27.43	-33.04	--	-32.95
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]	24.11	31.06	23.97	5.00	8.73	4.44	24.60	31.63	24.63
	[m]	2.85	4.35	5.85	2.10	3.10	4.35	2.80	4.30	5.80
Cortante mín.	[t]	--	-8.10	-32.18	--	-6.31	-24.32	--	-8.03	-34.75
	[m]	--	5.73	8.60	--	4.23	6.40	--	5.68	8.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 32		Tramo: P143-P137			Tramo: P137-P131			Tramo: P131-P125			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante máx.	[t]	34.54	7.99	--	23.53	5.86	--	34.77	8.04	--	
	[m]	0.00	2.98	--	0.00	2.23	--	0.00	2.93	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	-0.26	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	6.35	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.68	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.15	0.00	10.08	10.08	0.52	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	11.25	11.25	11.25
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	4.02	3.59	3.87	3.59	3.59	3.59	3.87	3.59	3.87
		Nec.	3.61	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.90 mm, L/9518 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/190461 (L: 6.40 m)			1.03 mm, L/8384 (L: 8.60 m)			
Activa		3.19 mm, L/2698 (L: 8.60 m)			0.14 mm, L/45560 (L: 6.40 m)			3.44 mm, L/2497 (L: 8.60 m)			
A plazo infinito		5.20 mm, L/1654 (L: 8.60 m)			0.22 mm, L/28593 (L: 6.40 m)			5.49 mm, L/1566 (L: 8.60 m)			



Pórtico 32		Tramo: P125-P119			Tramo: P119-P113			Tramo: P113-P162		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-27.33	--	-26.23	-32.01	--	-34.61	-30.11	--	-13.74
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	4.37	8.60	4.88	23.63	30.69	23.77	7.29	13.88	11.77
	[m]	2.05	3.30	4.30	2.75	4.25	5.75	2.13	3.50	4.38
Cortante mín.	[t]	--	-5.79	-22.83	--	-7.96	-33.90	--	-4.17	-19.78
	[m]	--	4.18	6.40	--	5.63	8.60	--	4.25	6.40
Cortante máx.	[t]	24.23	6.26	--	31.61	8.06	--	25.20	7.83	--
	[m]	0.00	2.18	--	0.00	2.88	--	0.00	2.25	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



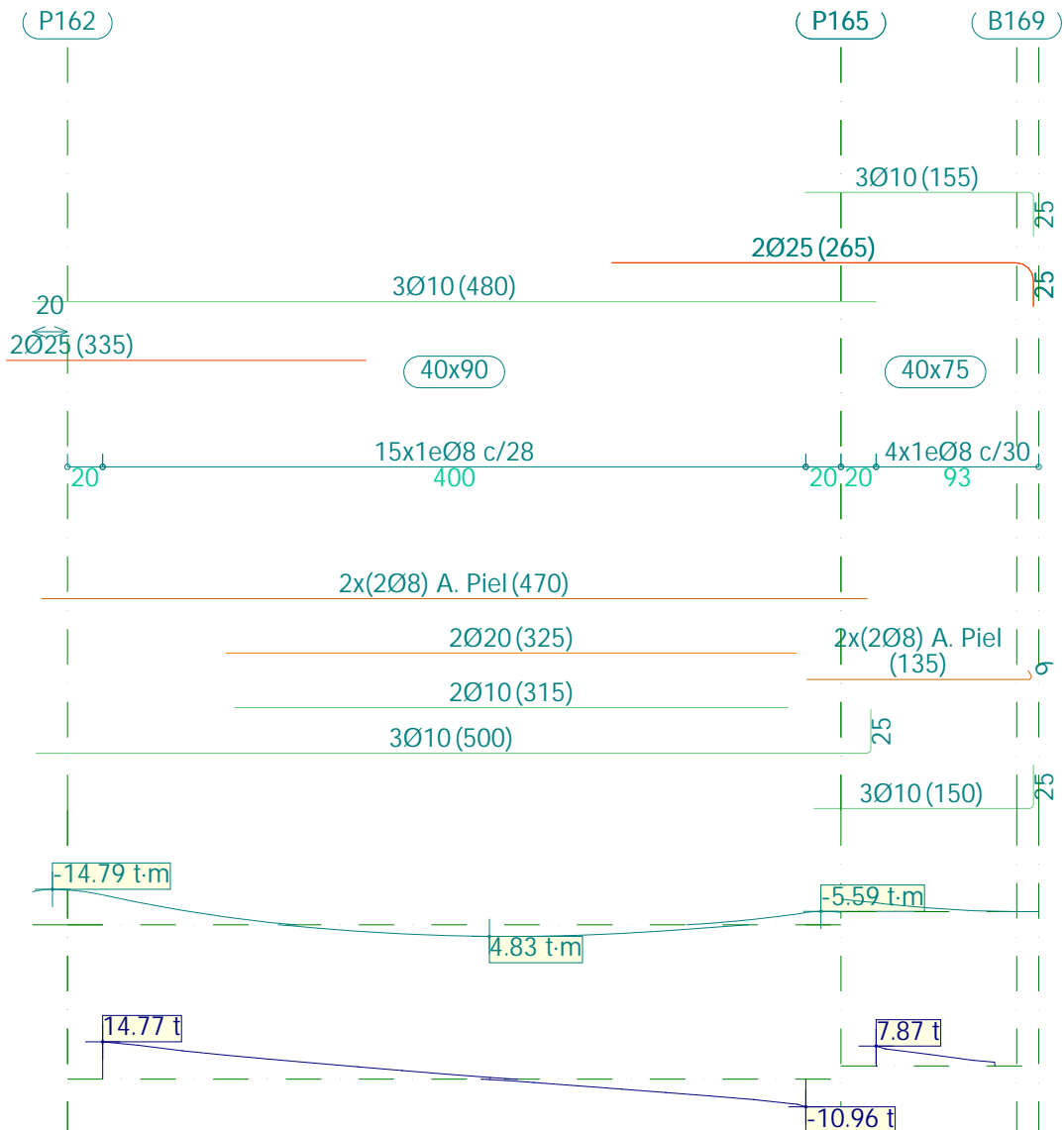
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 32		Tramo: P125-P119			Tramo: P119-P113			Tramo: P113-P162			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.68	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.53	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.72	3.59	3.87	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.03 mm, L/189325 (L: 6.40 m)			0.84 mm, L/10291 (L: 8.60 m)			0.07 mm, L/81024 (L: 5.51 m)			
F. Activa		0.14 mm, L/45719 (L: 6.40 m)			3.05 mm, L/2816 (L: 8.60 m)			0.38 mm, L/14762 (L: 5.55 m)			
F. A plazo infinito		0.22 mm, L/28821 (L: 6.40 m)			5.02 mm, L/1714 (L: 8.60 m)			0.71 mm, L/7916 (L: 5.60 m)			

Producido por una versión educativa de CYPE





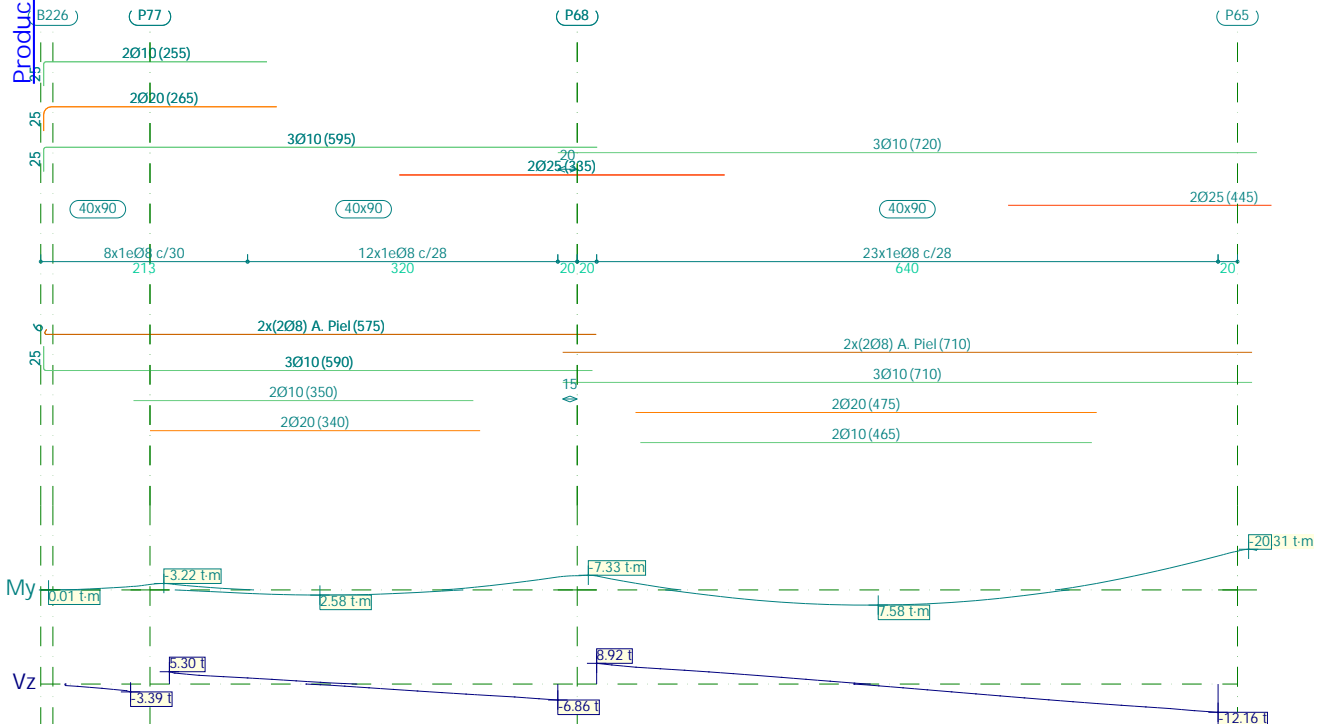
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 32		Tramo: P162-P165			Tramo: P165-B169		
Sección		40x90			40x75		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-12.47	--	-5.10	-3.70	-1.55	-0.38
	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.55
Momento máx.	[t·m]	1.99	4.83	4.39	--	--	--
	[m]	1.33	2.20	2.70	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-1.97	-10.96	--	--	--
	[m]	--	2.58	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]	14.77	4.88	--	7.87	4.60	2.25
	[m]	0.00	1.45	--	0.00	0.30	0.55
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	2.79	11.87	12.17	9.63	7.48
		Nec. 10.08	0.87	10.08	8.40	8.40	8.40
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec. 10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec. 3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga		0.01 mm, L/335371 (L: 3.88 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.03 mm, L/96654 (L: 3.14 m)			0.03 mm, L/53275 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.11 mm, L/34878 (L: 3.74 m)			0.03 mm, L/41679 (L: 1.35 m)		

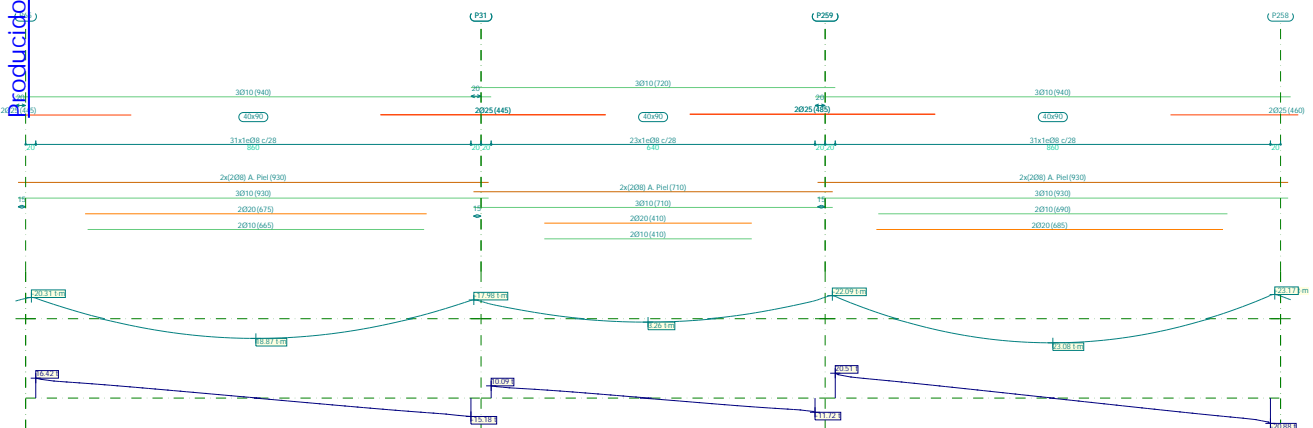
33. Pórtico 33





Listado de armado de vigas

Pórtico 33		Tramo: B226-P77			Tramo: P77-P68			Tramo: P68-P65			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	--	-0.79	-1.70	-3.06	--	-6.46	-6.95	--	-16.94	
x	[m]	--	0.38	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.47	2.58	0.94	6.48	7.58	3.52	
x	[m]	--	--	--	1.30	1.55	2.68	2.03	2.90	4.28	
Cortante mín.	[t]	-0.98	-1.82	-3.39	--	-2.99	-6.86	--	-5.08	-12.16	
x	[m]	0.13	0.38	0.68	--	2.55	4.00	--	4.15	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	5.30	1.06	--	8.92	2.06	--	
x	[m]	--	--	--	0.00	1.43	--	0.00	2.15	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	-0.85	--	--	-0.91	--	--	
x	[m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	0.41	0.86	--	--	0.45	--	--	0.59	
x	[m]	--	0.38	0.63	--	--	3.80	--	--	6.15	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.92	10.21	10.21	10.21	3.92	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	0.73	10.08	10.08	10.08	0.57	10.08	10.08	0.31	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.02 mm, L/263874 (L: 5.10 m)			
Activa		0.01 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.02 mm, L/167747 (L: 2.93 m)			0.16 mm, L/33529 (L: 5.28 m)			
A plazo infinito		0.01 mm, L/134604 (L: 1.35 m)			0.05 mm, L/66711 (L: 3.61 m)			0.32 mm, L/16568 (L: 5.30 m)			

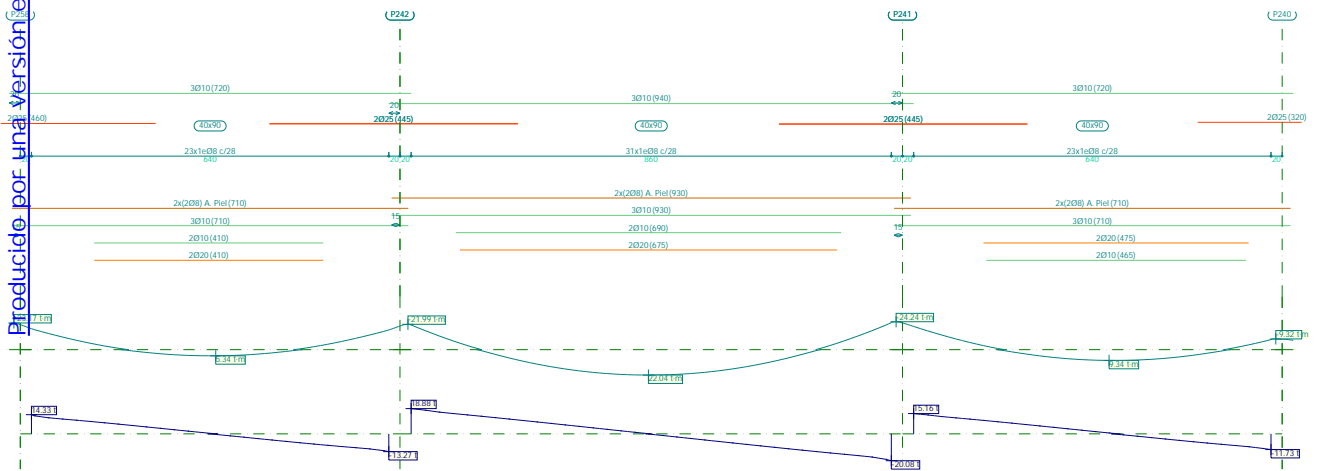


Pórtico 33		Tramo: P65-P31			Tramo: P31-P259			Tramo: P259-P258		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-19.69	--	-17.52	-13.88	--	-17.30	-21.43	--	-22.48
x	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]	14.29	18.87	14.36	1.60	3.26	0.34	17.85	23.08	17.58
x	[m]	2.85	4.35	5.85	2.10	3.10	4.35	2.80	4.30	5.80
Cortante mín.	[t]	--	-5.12	-15.18	--	-4.14	-11.72	--	-6.36	-20.88
x	[m]	--	5.73	8.60	--	4.23	6.40	--	5.68	8.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 33		Tramo: P65-P31			Tramo: P31-P259			Tramo: P259-P258			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante máx.	[t]	16.42	5.23	--	10.09	3.01	--	20.51	6.17	--	
	[m]	0.00	2.98	--	0.00	2.23	--	0.00	2.93	--	
Torsor mín.	[t]	-1.32	--	--	-0.79	--	--	-1.50	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	0.96	--	--	1.03	--	--	1.56	
	[m]	--	--	8.35	--	--	6.35	--	--	8.55	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	4.94	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	1.03	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.14 mm, L/61010 (L: 8.60 m)			0.01 mm, L/519637 (L: 6.40 m)			0.27 mm, L/31756 (L: 8.60 m)			
Activa		1.04 mm, L/8271 (L: 8.60 m)			0.17 mm, L/38240 (L: 6.40 m)			1.71 mm, L/5028 (L: 8.60 m)			
A plazo infinito		2.05 mm, L/4186 (L: 8.60 m)			0.23 mm, L/27736 (L: 6.40 m)			2.76 mm, L/3111 (L: 8.60 m)			



Pórtico 33		Tramo: P258-P242			Tramo: P242-P241			Tramo: P241-P240		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-18.19	--	-17.12	-21.40	--	-23.46	-20.14	--	-8.78
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	2.39	5.34	2.84	16.69	22.04	16.74	4.53	9.34	7.97
	[m]	2.05	3.30	4.30	2.75	4.25	5.75	2.13	3.50	4.38
Cortante mín.	[t]	--	-4.05	-13.27	--	-6.20	-20.08	--	-2.78	-11.73
	[m]	--	4.18	6.40	--	5.63	8.60	--	4.25	6.40
Cortante máx.	[t]	14.33	4.70	--	18.88	6.18	--	15.16	5.96	--
	[m]	0.00	2.18	--	0.00	2.88	--	0.00	2.25	--
Torsor mín.	[t]	-0.94	--	--	-0.86	--	--	-0.53	--	--
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--



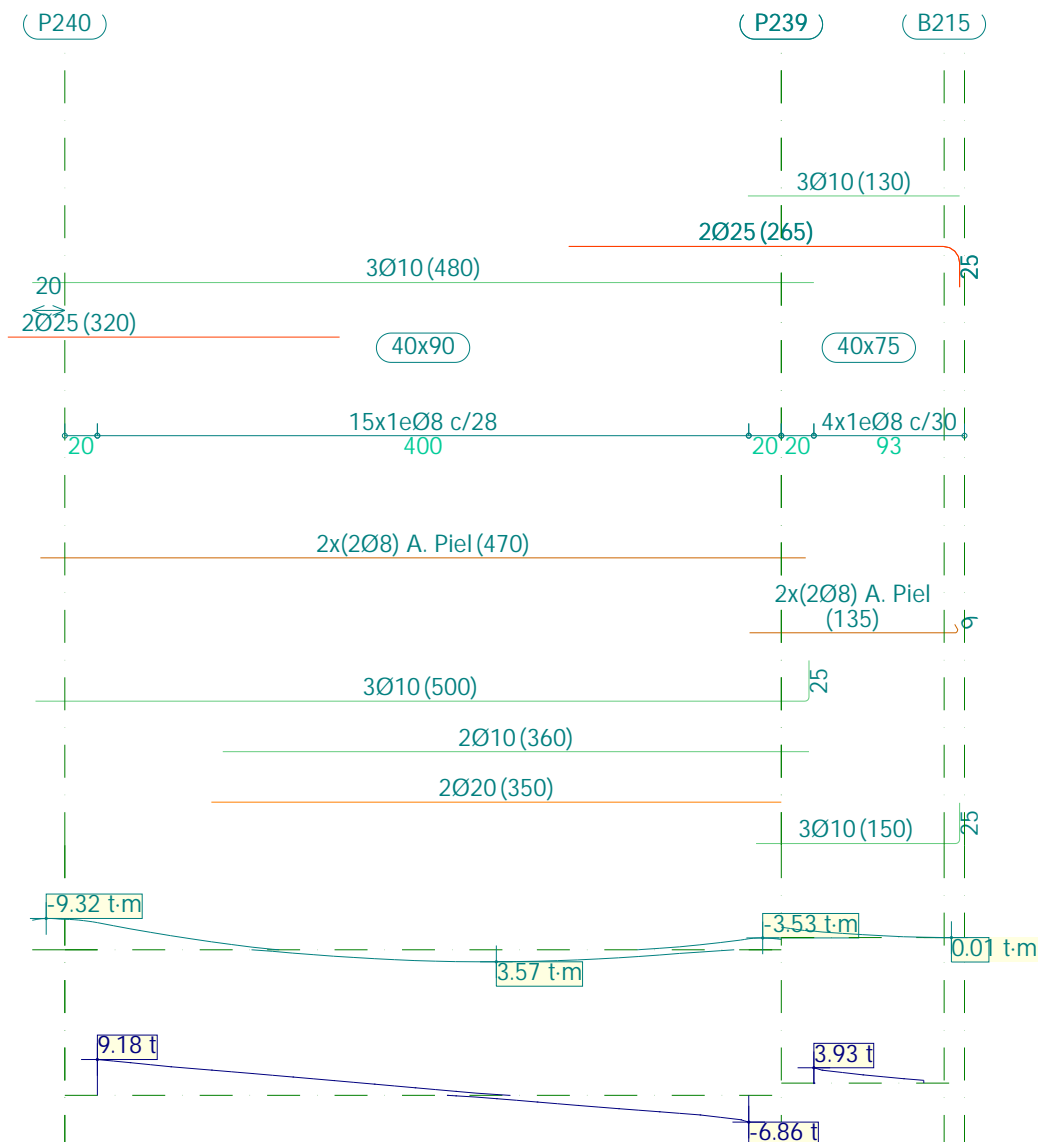
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 33		Tramo: P258-P242			Tramo: P242-P241			Tramo: P241-P240			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Torsor máx. x	[t]	--	--	0.72	--	--	1.18	--	--	0.84	
	[m]	--	--	6.30	--	--	8.50	--	--	6.25	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.60	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.27	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.01 mm, L/491396 (L: 6.40 m)			0.26 mm, L/33017 (L: 8.60 m)			0.02 mm, L/258390 (L: 5.11 m)			
F. Activa		0.09 mm, L/70461 (L: 6.40 m)			1.59 mm, L/5413 (L: 8.60 m)			0.25 mm, L/21886 (L: 5.40 m)			
F. A plazo infinito		0.16 mm, L/40477 (L: 6.40 m)			2.57 mm, L/3347 (L: 8.60 m)			0.41 mm, L/13144 (L: 5.38 m)			

Producido por una versión educativa de CYFE





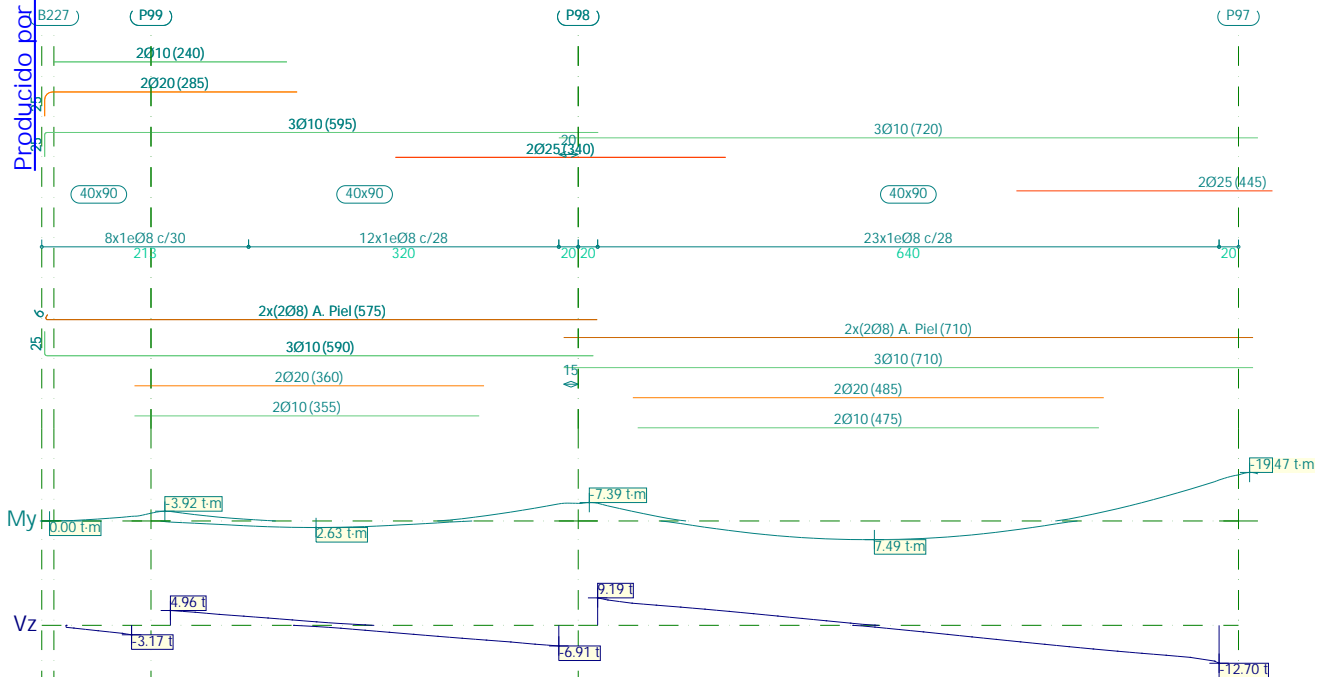
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 33		Tramo: P240-P239			Tramo: P239-B215		
Sección		40x90			40x75		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-8.08	--	-3.28	-1.92	-0.87	-0.25
	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.55
Momento máx.	[t·m]	1.45	3.57	3.40	--	--	--
	[m]	1.33	2.45	2.70	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-1.27	-6.86	--	--	--
	[m]	--	2.58	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]	9.18	3.79	--	3.93	2.12	1.14
	[m]	0.00	1.45	--	0.00	0.30	0.55
Torsor mín.	[t]	-0.46	--	--	-0.78	-0.33	--
	[m]	0.00	--	--	0.00	0.30	--
Torsor máx.	[t]	--	--	0.81	--	--	--
	[m]	--	--	3.95	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	2.68	11.87	12.17	9.63	7.38
		Nec. 10.08	0.64	10.08	8.40	8.40	8.40
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec. 10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec. 3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.04 mm, L/83881 (L: 3.43 m)			0.01 mm, L/94903 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.08 mm, L/45919 (L: 3.64 m)			0.02 mm, L/81115 (L: 1.35 m)		

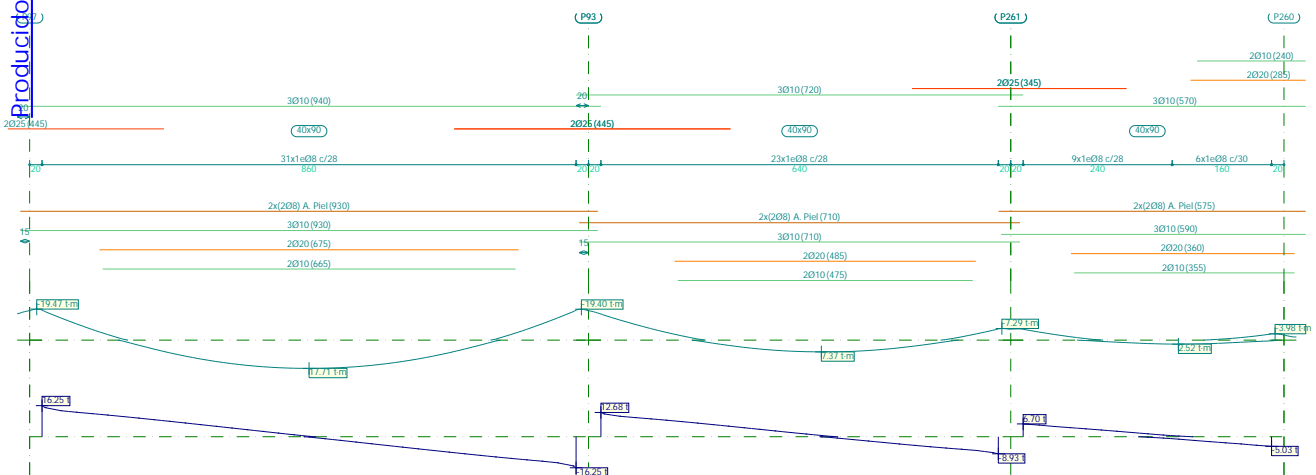
34. Pórtico 34





Listado de armado de vigas

Pórtico 34		Tramo: B227-P99			Tramo: P99-P98			Tramo: P98-P97			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.46	-1.10	-1.85	-3.81	--	-6.86	-7.12	--	-16.44	
x	[m]	0.20	0.45	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.55	2.63	0.78	6.66	7.49	3.31	
x	[m]	--	--	--	1.25	1.50	2.75	2.10	2.85	4.35	
Cortante mín.	[t]	-1.35	-2.23	-3.17	--	-3.34	-6.91	--	-5.11	-12.70	
x	[m]	0.20	0.45	0.68	--	2.63	4.00	--	4.23	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	4.96	1.49	--	9.19	1.93	--	
x	[m]	--	--	--	0.00	1.38	--	0.00	2.23	--	
Torsor mín.	[t]	--	-0.35	-0.67	--	--	-0.33	--	--	-0.87	
x	[m]	--	0.33	0.58	--	--	3.75	--	--	6.35	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	0.40	--	--	0.88	--	--	
x	[m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.06	10.21	10.21	10.21	5.00	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.75	10.08	10.08	0.46	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	9.73	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.02 mm, L/262223 (L: 5.22 m)			
Activa		0.01 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.02 mm, L/149511 (L: 2.88 m)			0.16 mm, L/33199 (L: 5.39 m)			
A plazo infinito		0.01 mm, L/124268 (L: 1.35 m)			0.05 mm, L/72988 (L: 3.56 m)			0.33 mm, L/16519 (L: 5.41 m)			



Pórtico 34		Tramo: P97-P93			Tramo: P93-P261			Tramo: P261-P260		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-18.88	--	-18.82	-16.38	--	-7.05	-6.79	--	-3.87
x	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]	13.38	17.71	13.41	3.26	7.37	6.54	0.77	2.52	2.45
x	[m]	2.80	4.30	5.80	2.05	3.55	4.30	1.25	2.50	2.75



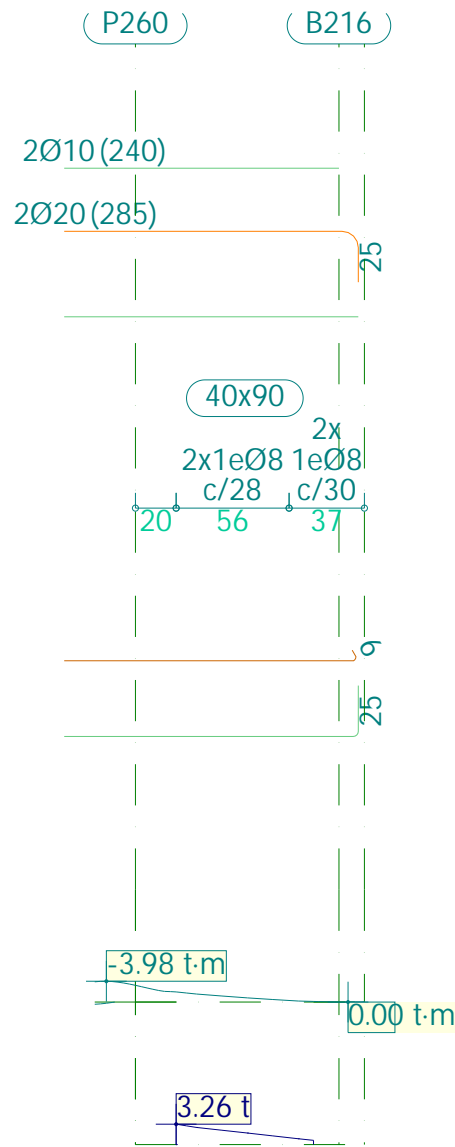
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 34		Tramo: P97-P93			Tramo: P93-P261			Tramo: P261-P260			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante mín. x	[t]	--	-5.00	-16.25	--	-1.86	-8.93	--	-1.60	-5.03	
	[m]	--	5.68	8.60	--	4.18	6.40	--	2.63	4.00	
Cortante máx. x	[t]	16.25	5.02	--	12.68	5.13	--	6.70	3.20	--	
	[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.18	--	0.00	1.38	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	-1.35	--	--	-0.83	--	--	-0.35	
	[m]	--	--	8.55	--	--	6.30	--	--	3.75	
Torsor máx. x	[t]	1.34	--	--	0.84	--	--	0.31	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	4.83	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.46	10.08	10.08	0.77	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	9.73	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.13 mm, L/67578 (L: 8.60 m)			0.02 mm, L/271865 (L: 5.19 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			
Activa		0.93 mm, L/9225 (L: 8.60 m)			0.16 mm, L/33701 (L: 5.27 m)			0.02 mm, L/162999 (L: 2.75 m)			
A plazo infinito		1.86 mm, L/4618 (L: 8.60 m)			0.32 mm, L/16895 (L: 5.39 m)			0.05 mm, L/75797 (L: 3.45 m)			

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 34		Tramo: P260-B216		
Sección		40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-1.94	-1.15	-0.48
	x [m]	0.00	0.23	0.48
Momento máx.	[t·m]	--	--	--
	x [m]	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	--	--
	x [m]	--	--	--
Cortante máx.	[t]	3.26	2.29	1.39
	x [m]	0.00	0.23	0.48
Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x [m]	--	--	--
Torsor máx.	[t]	0.70	0.37	--
	x [m]	0.00	0.23	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.06
		Nec.	10.08	10.08



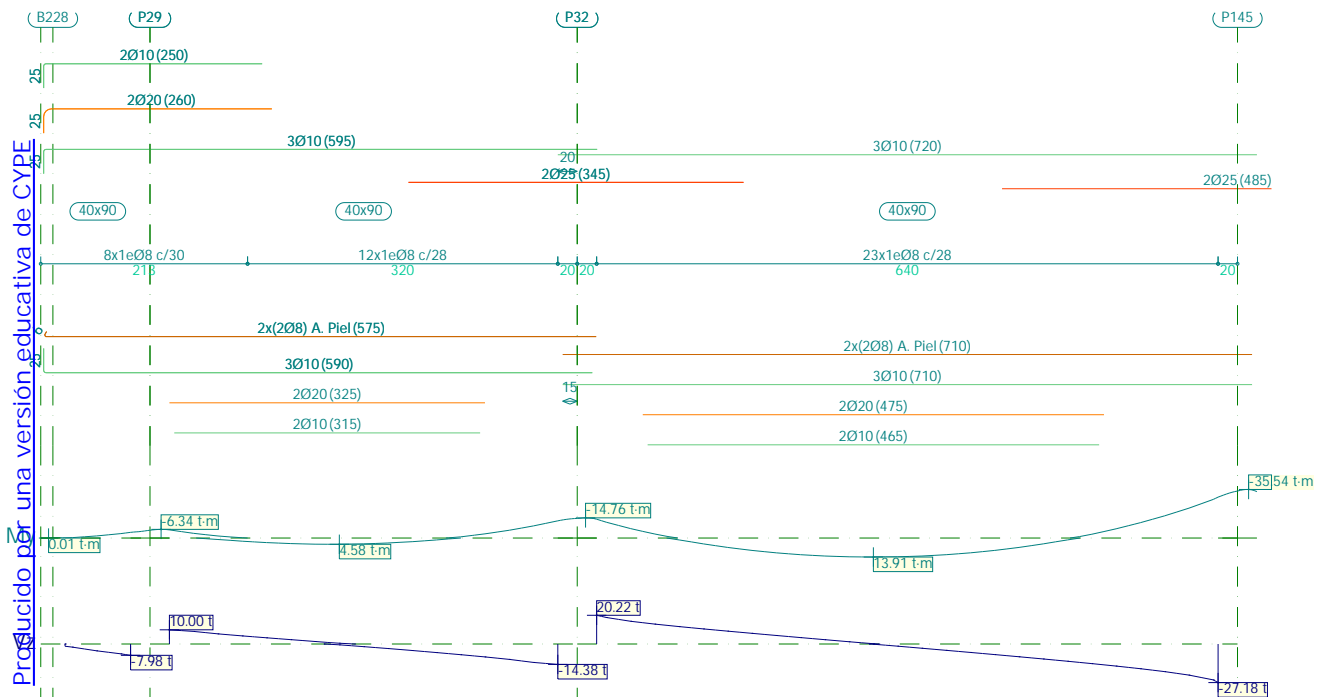
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 34		Tramo: P260-B216			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. A plazo infinito		0.01 mm, L/119818 (L: 1.35 m)			

1.35. Pórtico 35

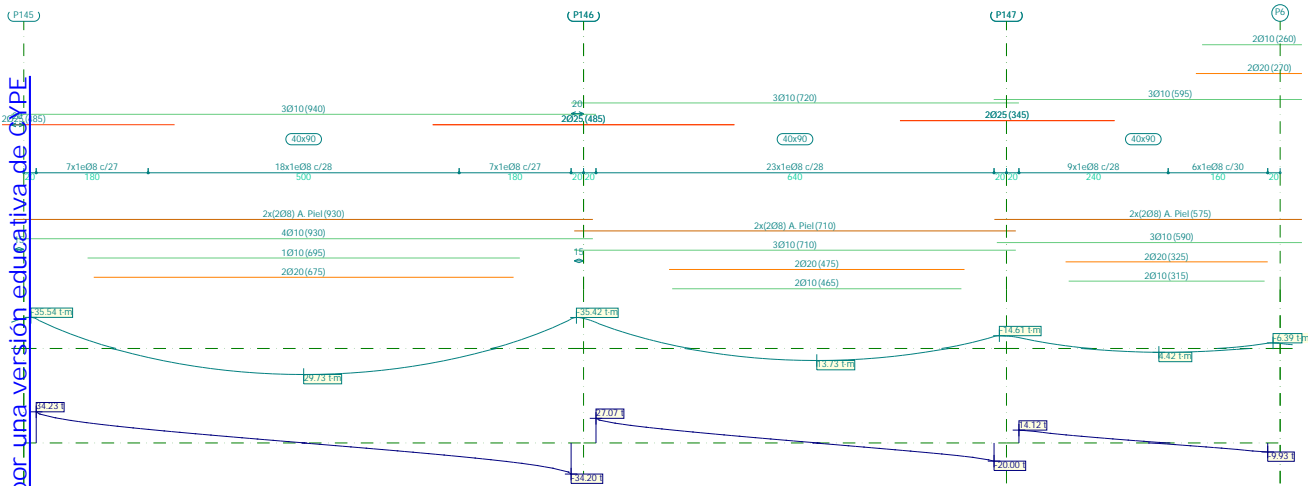


Pórtico 35		Tramo: B228-P29			Tramo: P29-P32			Tramo: P32-P145			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.90	-2.38	-4.16	-5.97	--	-12.59	-13.79	--	-29.94	
	[m]	0.20	0.45	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	4.06	4.58	1.40	12.20	13.91	6.87	
	[m]	--	--	--	1.25	1.75	2.75	2.10	2.85	4.35	
Cortante mín.	[t]	-3.50	-5.86	-7.98	--	-5.30	-14.38	--	-8.22	-27.18	
	[m]	0.20	0.45	0.68	--	2.63	4.00	--	4.23	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	10.00	2.42	--	20.22	3.79	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.38	--	0.00	2.23	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	3.76	12.17	12.17	2.79	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	1.17	10.08	10.08	0.29	10.08



Listado de armado de vigas

Pórtico 35		Tramo: B228-P29			Tramo: P29-P32			Tramo: P32-P145			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	9.97	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/361016 (L: 3.79 m)			0.07 mm, L/79277 (L: 5.58 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/66751 (L: 1.35 m)			0.01 mm, L/46767 (L: 0.50 m)			0.39 mm, L/14569 (L: 5.62 m)			
F. A plazo infinito		0.03 mm, L/52603 (L: 1.35 m)			0.09 mm, L/37932 (L: 3.58 m)			0.72 mm, L/7861 (L: 5.66 m)			



Pórtico 35		Tramo: P145-P146			Tramo: P146-P147			Tramo: P147-P6			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	x	-33.97	--	-33.86	-29.81	--	-13.69	-12.42	--	-6.01
		[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]	x	22.86	29.73	22.89	6.80	13.73	12.01	1.33	4.42	3.92
		[m]	2.80	4.30	5.80	2.05	3.55	4.30	1.25	2.25	2.75
Cortante mín.	[t]	x	--	-7.92	-34.20	--	-3.78	-20.00	--	-2.42	-9.93
		[m]	--	5.68	8.60	--	4.18	6.40	--	2.63	4.00
Cortante máx.	[t]	x	34.23	7.95	--	27.07	8.15	--	14.12	5.20	--
		[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.18	--	0.00	1.38	--
Torsor mín.	[t]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.79	12.17	12.17	3.76	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.29	10.08	10.08	1.19	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	9.97	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.72	3.59	3.72	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55



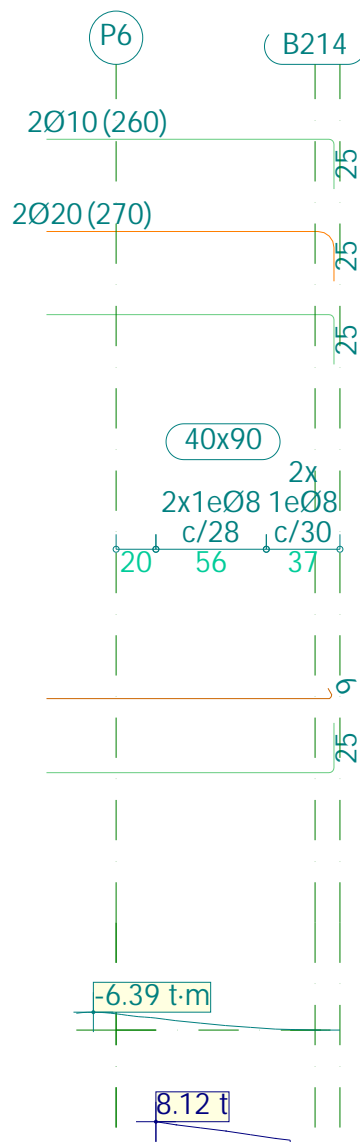
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 35	Tramo: P145-P146	Tramo: P146-P147	Tramo: P147-P6
Sección	40x90		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Sobrecarga	0.61 mm, L/14051 (L: 8.60 m)	0.07 mm, L/80697 (L: 5.57 m)	0.01 mm, L/370816 (L: 3.77 m)
F. Activa	2.62 mm, L/3285 (L: 8.60 m)	0.38 mm, L/14859 (L: 5.63 m)	0.01 mm, L/43512 (L: 0.50 m)
F. A plazo infinito	4.52 mm, L/1902 (L: 8.60 m)	0.70 mm, L/8012 (L: 5.64 m)	0.09 mm, L/40067 (L: 3.57 m)

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 35	Tramo: P6-B214			
Sección	40x90			
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-4.28	-2.48	-0.97
x	[m]	0.00	0.23	0.48
Momento máx.	[t.m]	--	--	--
x	[m]	--	--	--



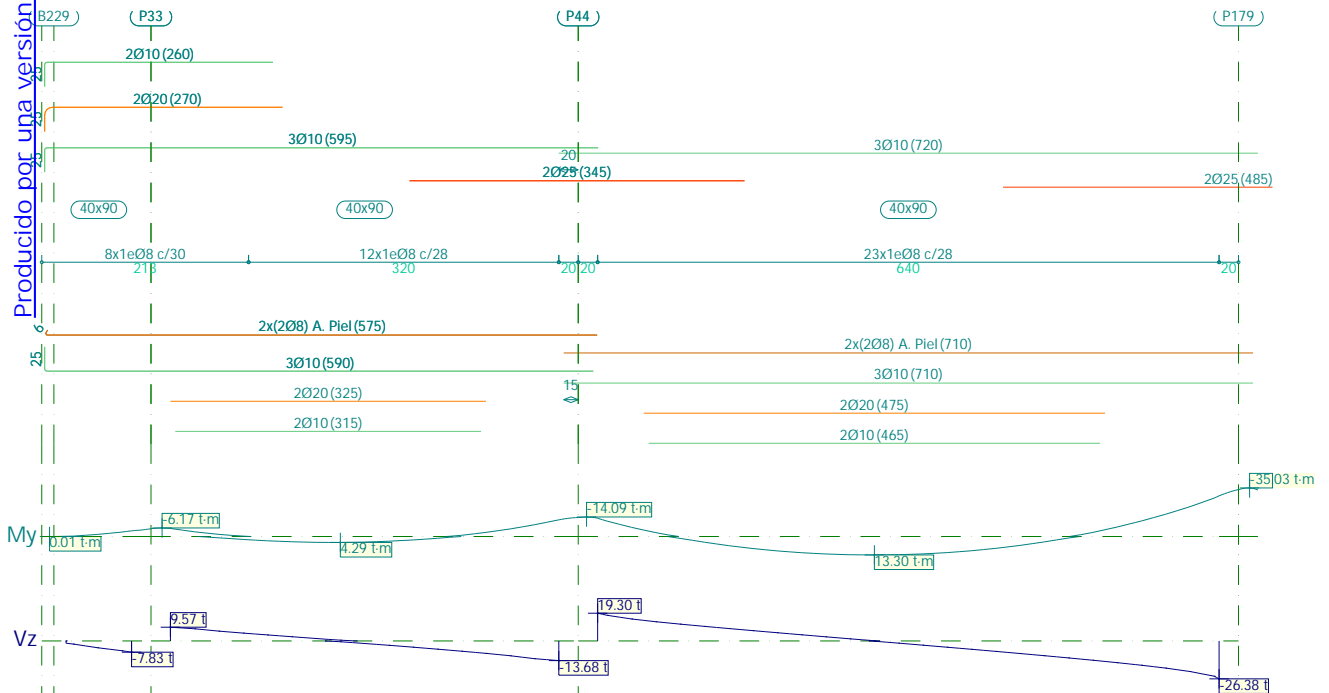
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 35			Tramo: P6-B214		
Sección			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Cortante mín.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Cortante máx.	[t]		8.12	5.99	3.65
	[m]		0.00	0.23	0.48
Torsor mín.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa			0.02 mm, L/65245 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito			0.03 mm, L/50722 (L: 1.35 m)		

36. Pórtico 36

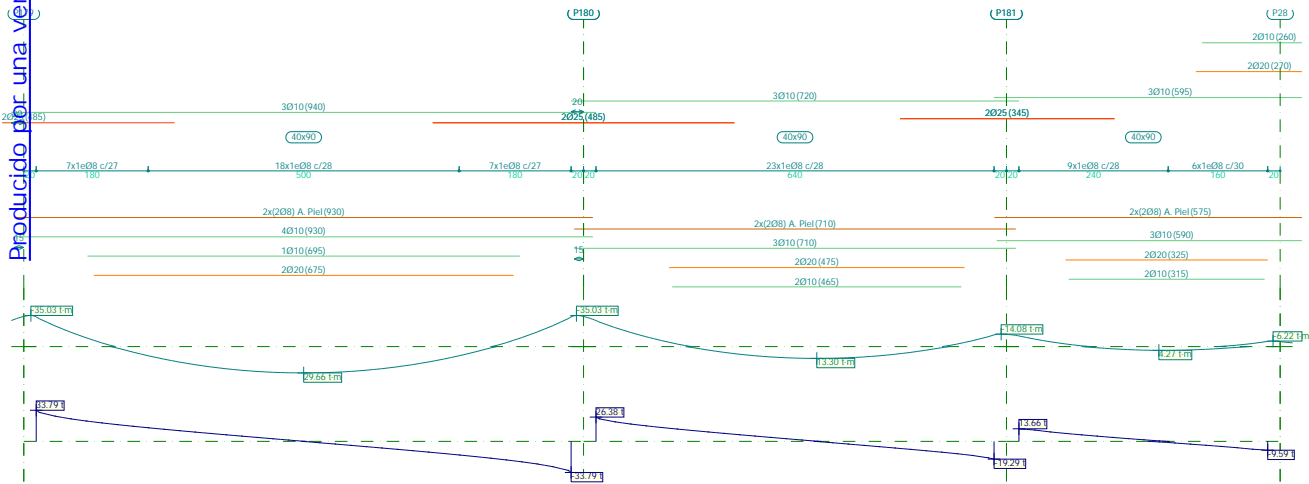


Pórtico 36		Tramo: B229-P33			Tramo: P33-P44			Tramo: P44-P179		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.90	-2.35	-4.10	-5.81	--	-12.02	-13.17	--	-29.36
	[m]	0.20	0.45	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	3.79	4.29	1.28	11.69	13.30	6.41
	[m]	--	--	--	1.25	1.75	2.75	2.10	2.85	4.35



Listado de armado de vigas

Pórtico 36		Tramo: B229-P33			Tramo: P33-P44			Tramo: P44-P179			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante mín. x	[t]	-3.45	-5.76	-7.83	--	-5.03	-13.68	--	-8.00	-26.38	
	[m]	0.20	0.45	0.68	--	2.63	4.00	--	4.23	6.40	
Cortante máx. x	[t]	--	--	--	9.57	2.33	--	19.30	3.59	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.38	--	0.00	2.23	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	3.76	12.17	12.17	2.79	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	1.13	10.08	10.08	0.35	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	9.97	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.07 mm, L/83515 (L: 5.50 m)			
Activa		0.02 mm, L/67531 (L: 1.35 m)			0.01 mm, L/45206 (L: 0.50 m)			0.36 mm, L/15406 (L: 5.57 m)			
A plazo infinito		0.03 mm, L/53348 (L: 1.35 m)			0.09 mm, L/41237 (L: 3.57 m)			0.67 mm, L/8330 (L: 5.58 m)			



Pórtico 36		Tramo: P179-P180			Tramo: P180-P181			Tramo: P181-P28		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]	-33.50	--	-33.50	-29.36	--	-13.16	-12.01	--	-5.86
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx. x	[t·m]	22.82	29.66	22.83	6.41	13.30	11.68	1.27	4.27	3.76
	[m]	2.80	4.30	5.80	2.05	3.55	4.30	1.25	2.25	2.75
Cortante mín. x	[t]	--	-7.89	-33.79	--	-3.59	-19.29	--	-2.34	-9.59
	[m]	--	5.68	8.60	--	4.18	6.40	--	2.63	4.00
Cortante máx. x	[t]	33.79	7.89	--	26.38	8.00	--	13.66	5.02	--
	[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.18	--	0.00	1.38	--



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 36			Tramo: P179-P180			Tramo: P180-P181			Tramo: P181-P28		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.79	12.17	12.17	3.76	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.35	10.08	10.08	1.13	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	9.97	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.72	3.59	3.72	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.61 mm, L/14005 (L: 8.60 m)			0.07 mm, L/83627 (L: 5.50 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)		
F. Activa			2.61 mm, L/3290 (L: 8.60 m)			0.36 mm, L/15407 (L: 5.57 m)			0.01 mm, L/44722 (L: 0.50 m)		
A plazo infinito			4.51 mm, L/1908 (L: 8.60 m)			0.67 mm, L/8331 (L: 5.58 m)			0.09 mm, L/41814 (L: 3.57 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE

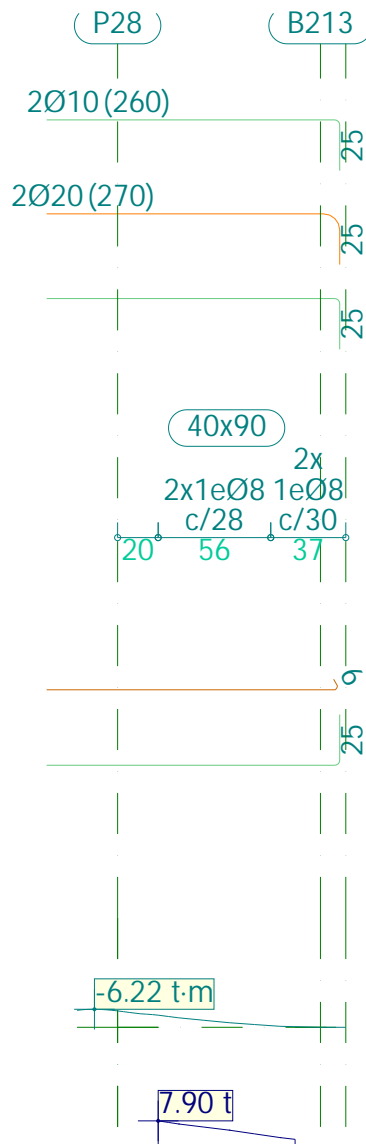


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 36		Tramo: P28-B213			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-4.18	-2.42	-0.95	
	[m]	0.00	0.23	0.48	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	7.90	5.84	3.57	
	[m]	0.00	0.23	0.48	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08



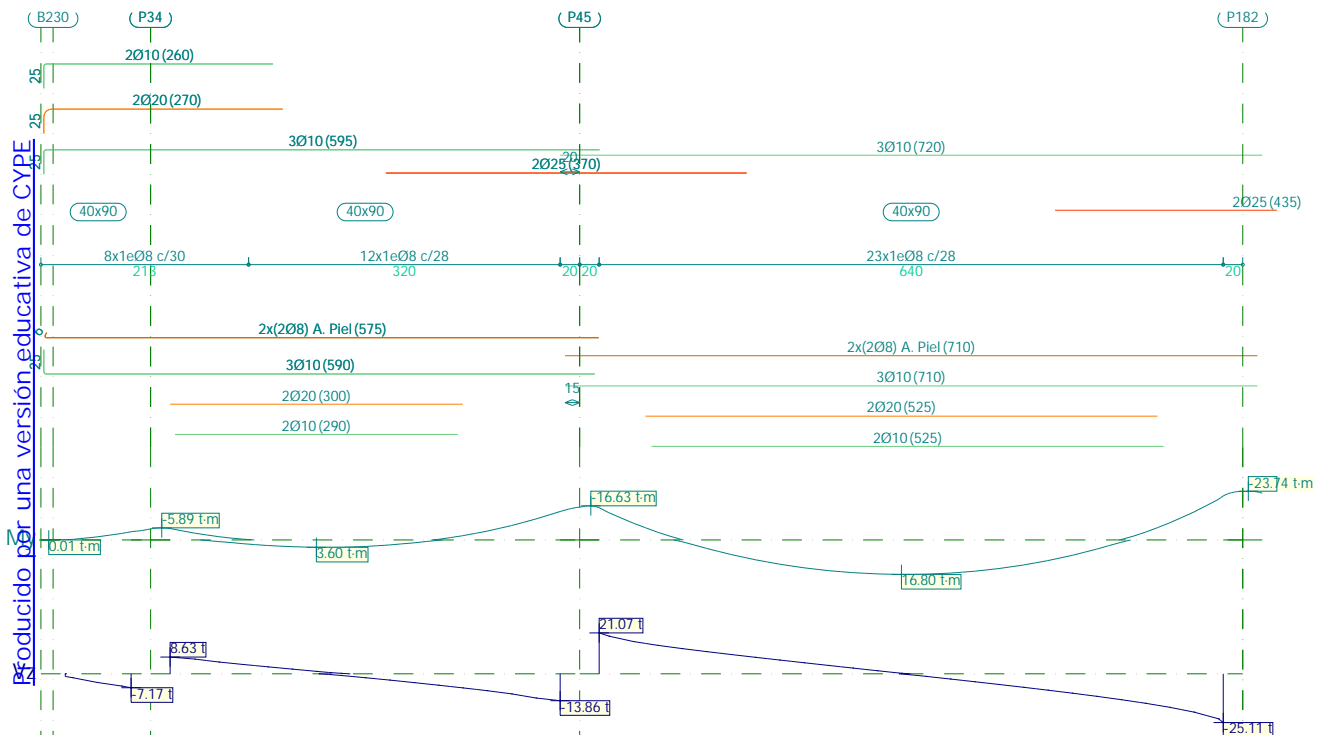
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 36		Tramo: P28-B213			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/66353 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.03 mm, L/51873 (L: 1.35 m)			

1.37. Pórtico 37



Pórtico 37		Tramo: B230-P34			Tramo: P34-P45			Tramo: P45-P182		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.87	-2.30	-3.99	-5.57	--	-13.86	-15.69	--	-21.46
	[m]	0.20	0.45	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	3.28	3.60	--	13.57	16.80	12.20
	[m]	--	--	--	1.25	1.50	--	2.10	3.10	4.35
Cortante mín.	[t]	-3.21	-5.36	-7.17	--	-5.19	-13.86	--	-6.21	-25.11
	[m]	0.20	0.45	0.68	--	2.63	4.00	--	4.23	6.40
Cortante máx.	[t]	--	--	--	8.63	1.85	--	21.07	5.02	--
	[m]	--	--	--	0.00	1.38	--	0.00	2.23	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	-1.24
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	6.35
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



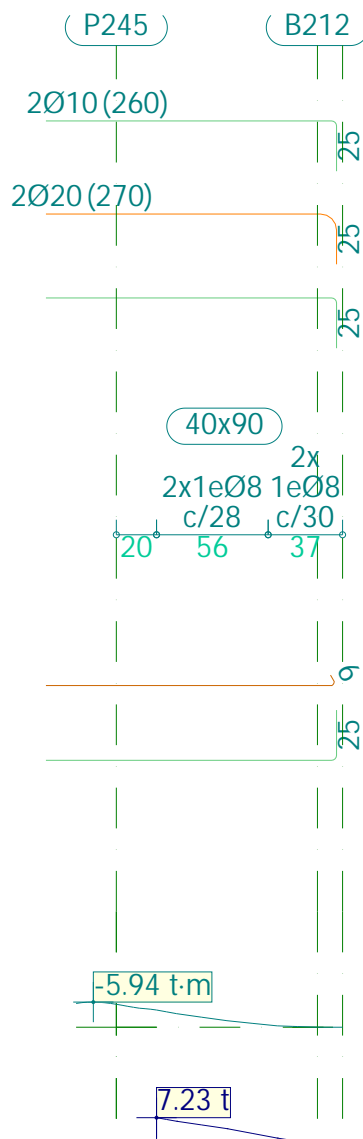
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 37			Tramo: P182-P183			Tramo: P183-P184			Tramo: P184-P245		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.15 mm, L/53079 (L: 7.96 m)			0.10 mm, L/64016 (L: 6.40 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)		
F. Activa			0.71 mm, L/11522 (L: 8.21 m)			0.56 mm, L/11349 (L: 6.40 m)			0.02 mm, L/45070 (L: 1.13 m)		
F. A plazo infinito			1.32 mm, L/6302 (L: 8.30 m)			1.06 mm, L/6025 (L: 6.40 m)			0.03 mm, L/40143 (L: 1.06 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 37		Tramo: P245-B212		
Sección		40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-4.07	-2.36	-0.92
x	[m]	0.00	0.23	0.48



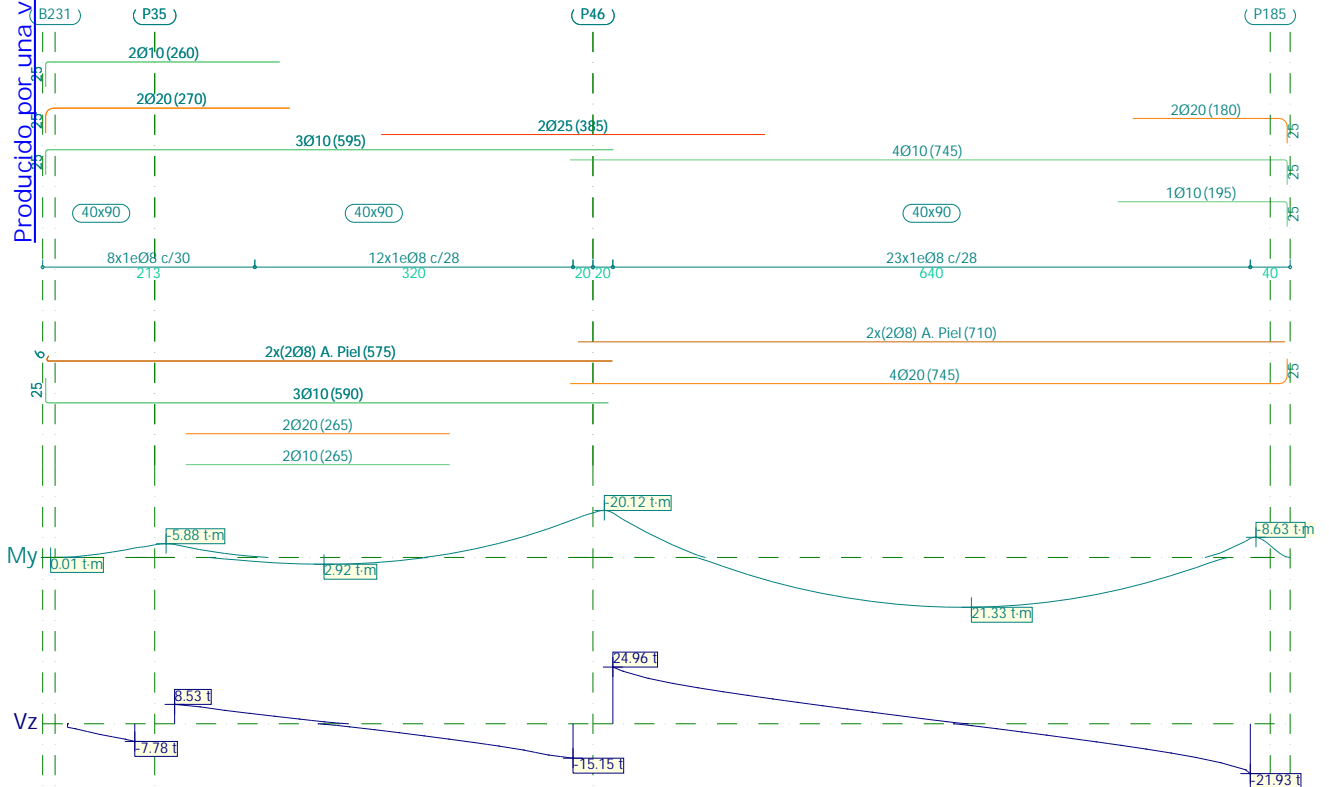
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 37		Tramo: P245-B212		
Sección		40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento máx.	[t·m]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Cortante máx.	[t]	7.23	5.42	3.32
	[m]	0.00	0.23	0.48
Torsor mín.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real: 10.21	10.21	10.21
		Nec.: 10.08	10.08	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real: 2.36	2.36	2.36
		Nec.: 0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real: 3.35	3.35	3.35
		Nec.: 0.00	0.00	0.00
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.02 mm, L/69861 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.02 mm, L/54595 (L: 1.35 m)		

38. Pórtico 38





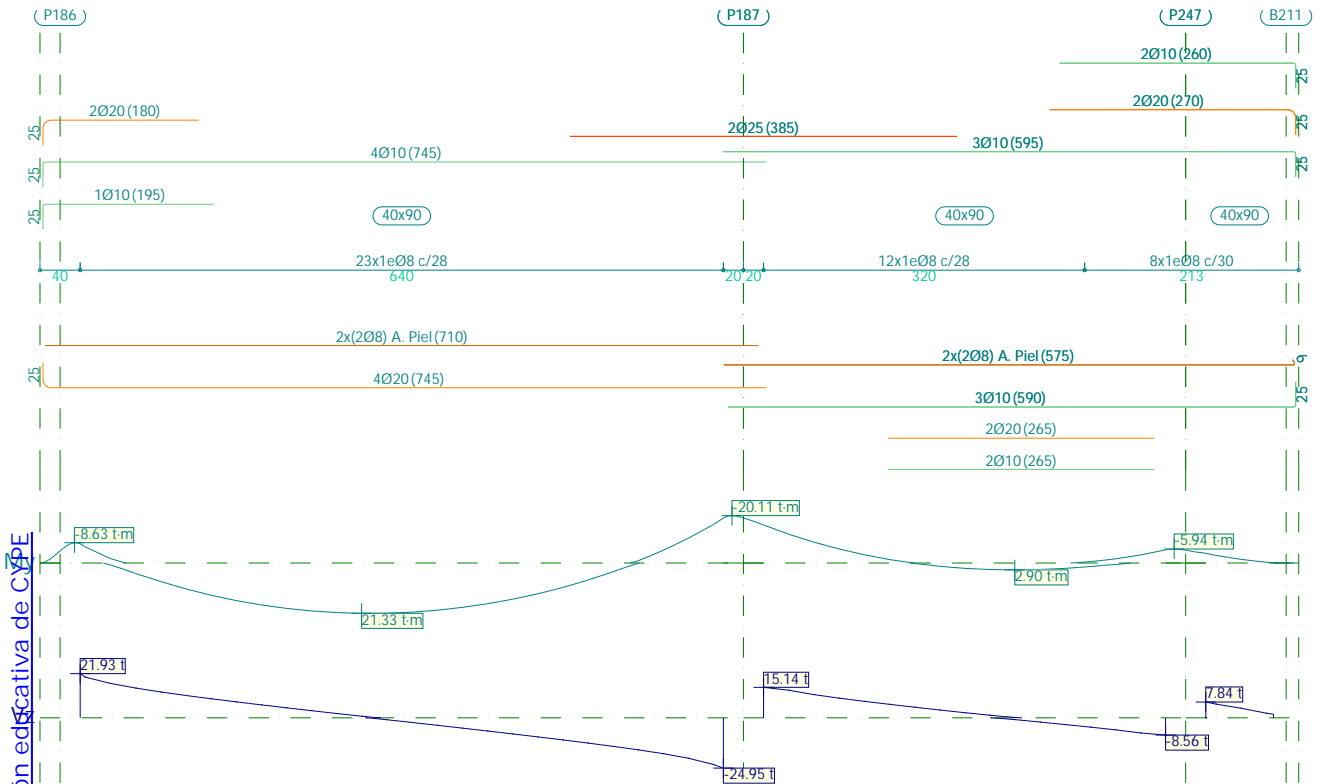
Listado de armado de vigas

Pórtico 38		Tramo: B231-P35			Tramo: P35-P46			Tramo: P46-P185			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín. x	[t.m]	-0.89	-2.33	-4.06	-5.55	-0.69	-16.16	-19.08	--	-8.19	
	[m]	0.20	0.45	0.68	0.00	2.63	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx. x	[t.m]	--	--	--	2.75	2.92	--	15.38	21.33	19.23	
	[m]	--	--	--	1.25	1.50	--	2.10	3.60	4.35	
Cortante mín. x	[t]	-3.43	-5.72	-7.78	--	-6.01	-15.15	--	-4.27	-21.93	
	[m]	0.20	0.45	0.68	--	2.63	4.00	--	4.23	6.40	
Cortante máx. x	[t]	--	--	--	8.53	1.46	--	24.96	7.25	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.38	--	0.00	2.23	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	7.09	12.17	12.96	3.14	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	0.00
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	2.59	12.57	12.57	12.57
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	0.60	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.12 mm, L/51330 (L: 6.40 m)			
Activa		0.02 mm, L/67935 (L: 1.35 m)			0.04 mm, L/40407 (L: 1.75 m)			0.84 mm, L/7575 (L: 6.40 m)			
A plazo infinito		0.03 mm, L/53696 (L: 1.35 m)			0.06 mm, L/30801 (L: 1.81 m)			1.64 mm, L/3908 (L: 6.40 m)			

Producido por una versión reducida de CYPE



1.39. Pórtico 39

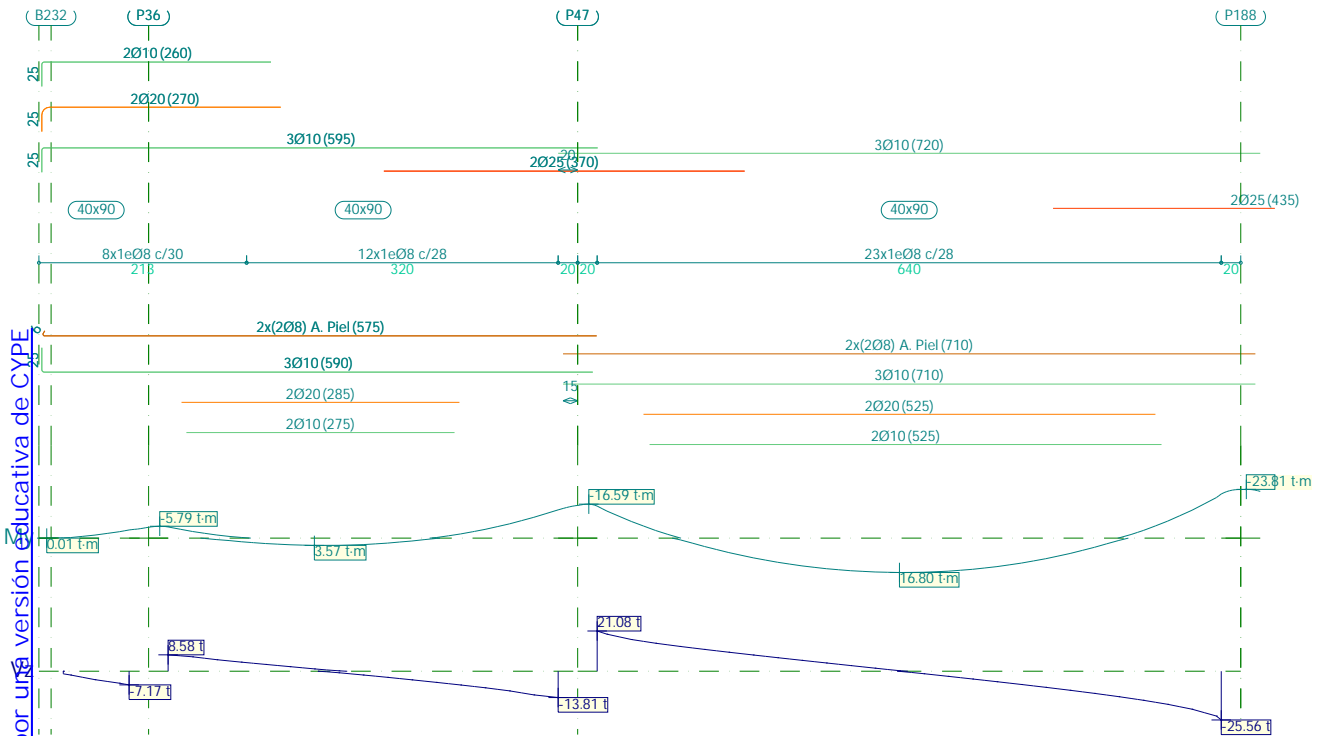


Pórtico 39			Tramo: P186-P187			Tramo: P187-P247			Tramo: P247-B211		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-8.19	--	-19.07	-16.15	-0.70	-5.60	-4.14	-2.40	-0.94
	[m]		0.00	--	6.40	0.00	1.38	4.00	0.00	0.23	0.48
Momento máx.	[t·m]		19.23	21.33	15.38	--	2.90	2.73	--	--	--
	[m]		2.05	2.80	4.30	--	2.50	2.75	--	--	--
Cortante mín.	[t]		--	-7.25	-24.95	--	-1.48	-8.56	--	--	--
	[m]		--	4.18	6.40	--	2.63	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]		21.93	4.27	--	15.14	6.00	--	7.84	5.79	3.54
	[m]		0.00	2.18	--	0.00	1.38	--	0.00	0.23	0.48
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	3.14	12.96	12.17	7.09	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	12.57	12.57	12.57	2.59	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec.	10.08	10.08	10.08	0.60	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga			0.12 mm, L/51373 (L: 6.40 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa			0.84 mm, L/7575 (L: 6.40 m)			0.05 mm, L/40240 (L: 1.88 m)			0.02 mm, L/66807 (L: 1.35 m)		



Pórtico 39	Tramo: P186-P187			Tramo: P187-P247			Tramo: P247-B211		
Sección	40x90			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	1.64 mm, L/3907 (L: 6.40 m)			0.06 mm, L/30625 (L: 1.82 m)			0.03 mm, L/52282 (L: 1.35 m)		

1.40. Pórtico 40

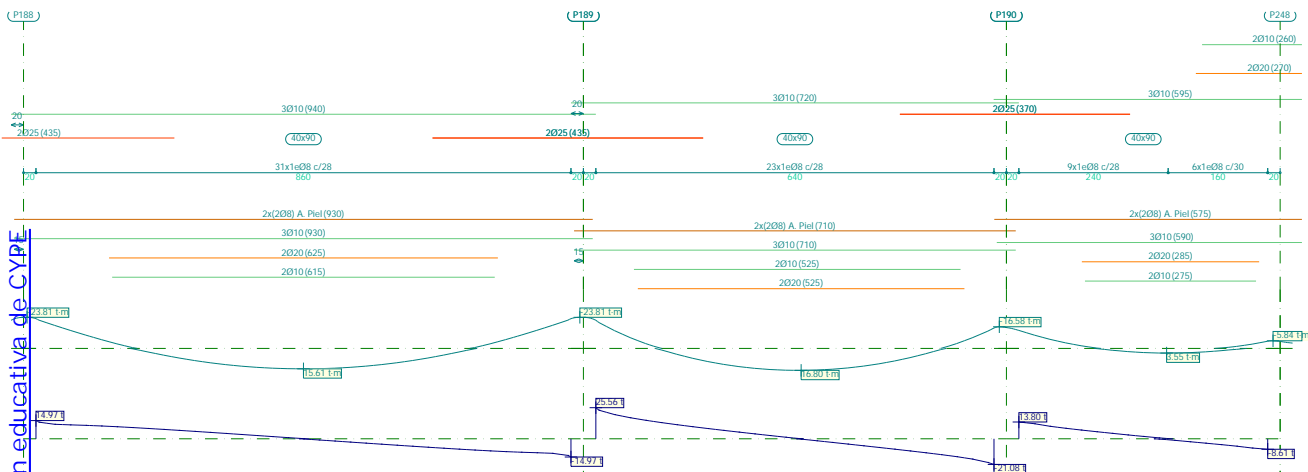


Pórtico 40		Tramo: B232-P36			Tramo: P36-P47			Tramo: P47-P188			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.87	-2.29	-3.98	-5.46	--	-13.80	-15.65	--	-21.55	
x	[m]	0.20	0.45	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	3.25	3.57	--	13.56	16.80	12.20	
x	[m]	--	--	--	1.25	1.50	--	2.10	3.10	4.35	
Cortante mín.	[t]	-3.20	-5.35	-7.17	--	-5.17	-13.81	--	-6.22	-25.56	
x	[m]	0.20	0.45	0.68	--	2.63	4.00	--	4.23	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	8.58	1.81	--	21.08	5.02	--	
x	[m]	--	--	--	0.00	1.38	--	0.00	2.23	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	1.34	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	6.35	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	5.91	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	1.51	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	6.40	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	0.85	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55



Listado de armado de vigas

Pórtico 40	Tramo: B232-P36			Tramo: P36-P47			Tramo: P47-P188		
Sección	40x90			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Sobrecarga	0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.10 mm, L/63254 (L: 6.40 m)		
F. Activa	0.02 mm, L/71090 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/45300 (L: 1.13 m)			0.57 mm, L/11324 (L: 6.40 m)		
F. A plazo infinito	0.02 mm, L/56011 (L: 1.35 m)			0.03 mm, L/40351 (L: 1.05 m)			1.06 mm, L/6020 (L: 6.40 m)		



Pórtico 40		Tramo: P188-P189			Tramo: P189-P190			Tramo: P190-P248			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-22.81	--	-22.81	-21.55	--	-15.64	-13.79	--	-5.51	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00	
Momento máx.	[t·m]	10.98	15.61	10.98	12.20	16.80	13.56	--	3.55	3.22	
	[m]	2.80	4.30	5.80	2.05	3.30	4.30	--	2.38	2.75	
Cortante mín.	[t]	--	-4.84	-14.97	--	-5.02	-21.08	--	-1.82	-8.61	
	[m]	--	5.68	8.60	--	4.18	6.40	--	2.63	4.00	
Cortante máx.	[t]	14.97	4.84	--	25.56	6.22	--	13.80	5.17	--	
	[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.18	--	0.00	1.38	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	-2.78	-1.34	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	8.55	0.00	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	2.78	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	5.91	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	1.51	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	6.40	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	0.84	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.15 mm, L/52499 (L: 7.98 m)			0.10 mm, L/63306 (L: 6.40 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			
F. Activa		0.72 mm, L/11516 (L: 8.26 m)			0.57 mm, L/11321 (L: 6.40 m)			0.02 mm, L/45004 (L: 1.13 m)			



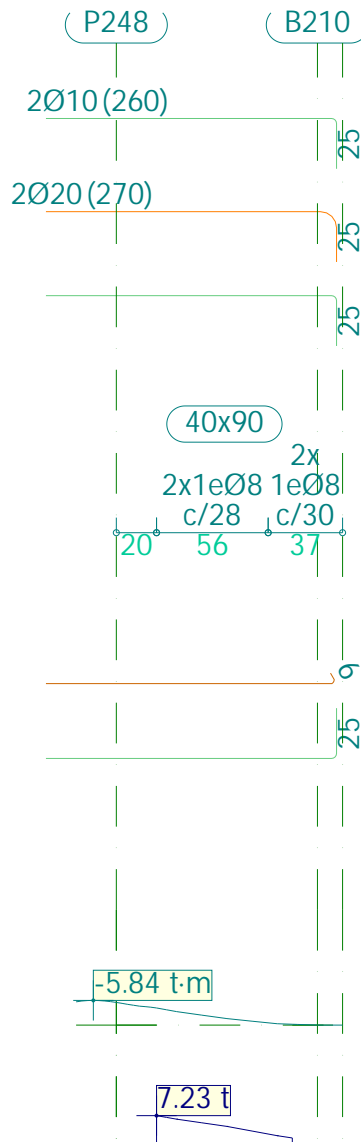
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 40	Tramo: P188-P189			Tramo: P189-P190			Tramo: P190-P248		
Sección	40x90			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	1.33 mm, L/6287 (L: 8.33 m)			1.06 mm, L/6018 (L: 6.40 m)			0.03 mm, L/40020 (L: 1.06 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 40		Tramo: P248-B210		
Sección		40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-4.06	-2.36	-0.92
	[m]	0.00	0.23	0.48
Momento máx.	[t·m]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Cortante máx.	[t]	7.23	5.41	3.31
	[m]	0.00	0.23	0.48



Listado de armado de vigas

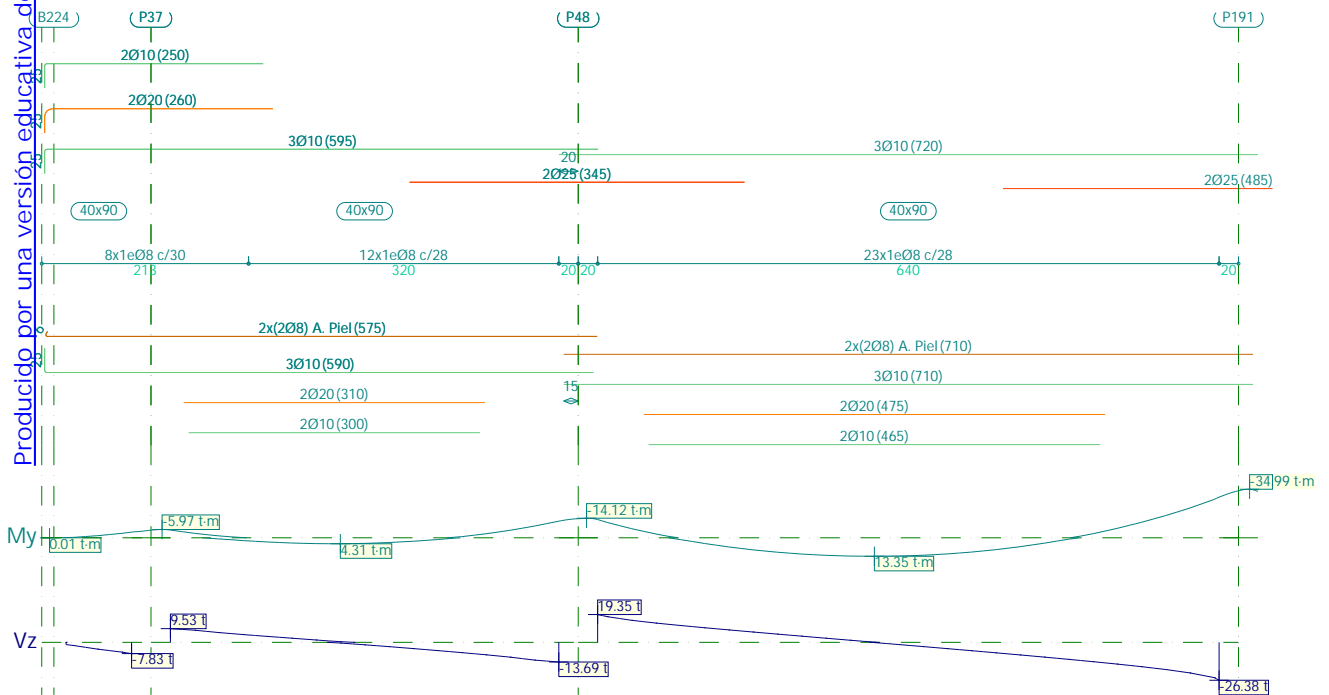
TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 40			Tramo: P248-B210		
Sección			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa			0.02 mm, L/70001 (L: 1.35 m)		
F. A plazo infinito			0.02 mm, L/54602 (L: 1.35 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE

41. Pórtico 41

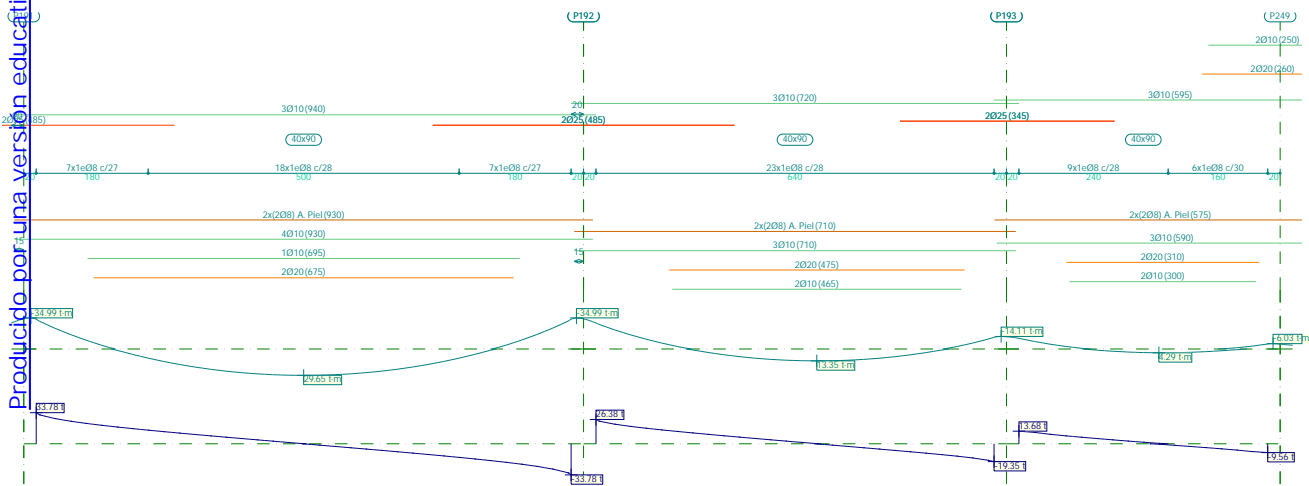


Pórtico 41		Tramo: B224-P37			Tramo: P37-P48			Tramo: P48-P191		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]	-0.89	-2.35	-4.09	-5.59	--	-11.98	-13.16	--	-29.30
	[m]	0.20	0.45	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx. x	[t·m]	--	--	--	3.77	4.31	1.28	11.72	13.35	6.42
	[m]	--	--	--	1.25	1.75	2.75	2.10	2.85	4.35
Cortante mín. x	[t]	-3.45	-5.76	-7.83	--	-5.03	-13.69	--	-8.01	-26.38
	[m]	0.20	0.45	0.68	--	2.63	4.00	--	4.23	6.40
Cortante máx. x	[t]	--	--	--	9.53	2.26	--	19.35	3.60	--
	[m]	--	--	--	0.00	1.38	--	0.00	2.23	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 41			Tramo: B224-P37			Tramo: P37-P48			Tramo: P48-P191		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	3.76	12.17	12.17	2.79	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	1.11	10.08	10.08	0.33	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	9.82	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/376738 (L: 3.79 m)			0.07 mm, L/83313 (L: 5.51 m)		
F. Activa			0.02 mm, L/67810 (L: 1.35 m)			0.01 mm, L/46268 (L: 0.50 m)			0.36 mm, L/15345 (L: 5.60 m)		
A plazo infinito			0.03 mm, L/53203 (L: 1.35 m)			0.09 mm, L/40674 (L: 3.57 m)			0.67 mm, L/8296 (L: 5.59 m)		



Pórtico 41			Tramo: P191-P192			Tramo: P192-P193			Tramo: P193-P249		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-33.44	--	-33.44	-29.30	--	-13.15	-11.98	--	-5.64
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx. x	[t·m]		22.80	29.65	22.80	6.42	13.35	11.72	1.28	4.29	3.75
	[m]		2.80	4.30	5.80	2.05	3.55	4.30	1.25	2.25	2.75
Cortante mín. x	[t]		--	-7.89	-33.78	--	-3.59	-19.35	--	-2.28	-9.56
	[m]		--	5.68	8.60	--	4.18	6.40	--	2.63	4.00
Cortante máx. x	[t]		33.78	7.88	--	26.38	8.01	--	13.68	5.02	--
	[m]		0.00	2.93	--	0.00	2.18	--	0.00	1.38	--
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--



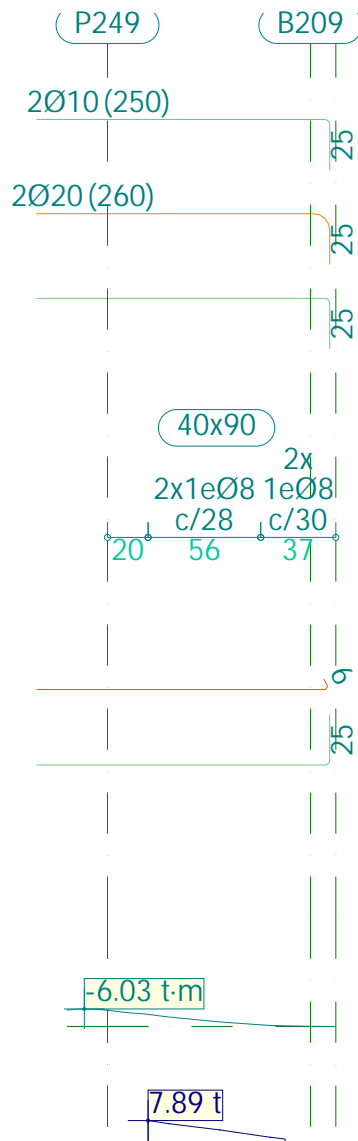
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 41			Tramo: P191-P192			Tramo: P192-P193			Tramo: P193-P249		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.79	12.17	12.17	3.76	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.33	10.08	10.08	1.11	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	9.82	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.72	3.59	3.72	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.61 mm, L/14045 (L: 8.60 m)			0.07 mm, L/83419 (L: 5.51 m)			0.01 mm, L/376275 (L: 3.79 m)		
F. Activa			2.61 mm, L/3296 (L: 8.60 m)			0.37 mm, L/15340 (L: 5.60 m)			0.01 mm, L/45935 (L: 0.50 m)		
F. A plazo infinito			4.50 mm, L/1910 (L: 8.60 m)			0.67 mm, L/8293 (L: 5.59 m)			0.09 mm, L/41110 (L: 3.57 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE





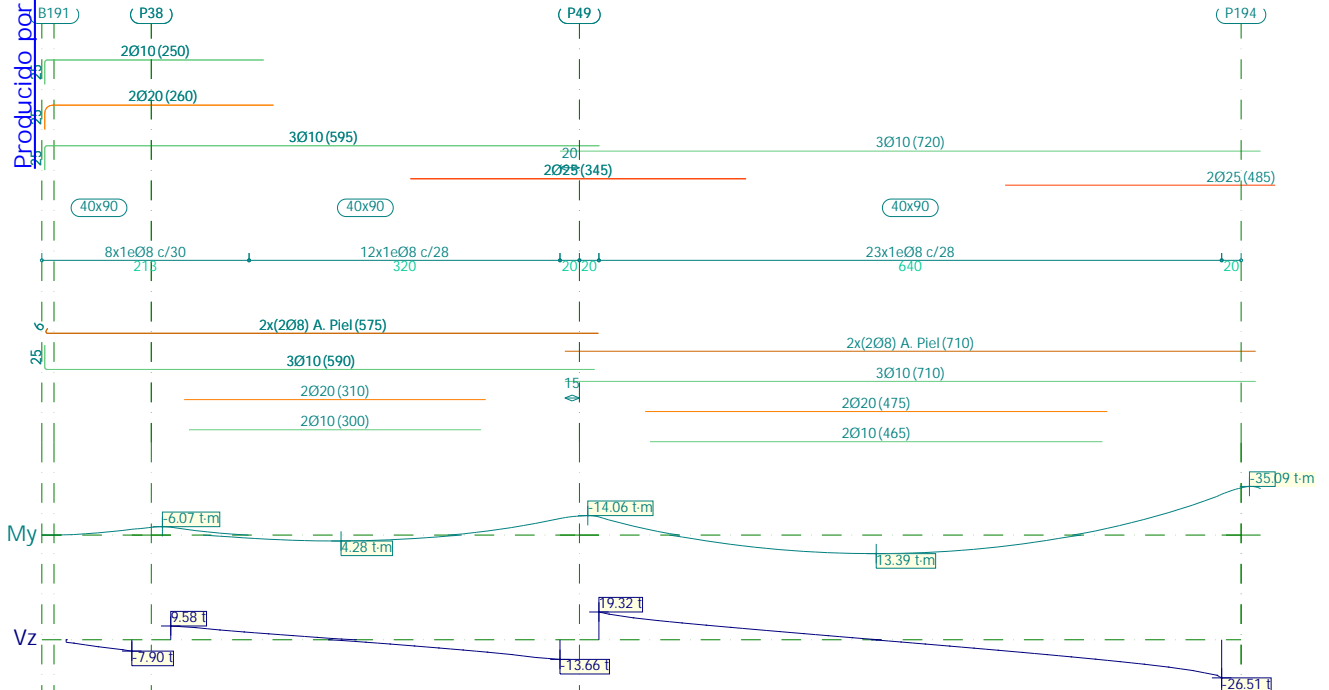
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 41		Tramo: P249-B209		
Sección		40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-4.17	-2.42	-0.95
	[m]	0.00	0.23	0.48
Momento máx.	[t·m]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Cortante máx.	[t]	7.89	5.83	3.57
	[m]	0.00	0.23	0.48
Torsor mín.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real: 10.21	10.21	10.21
		Nec.: 10.08	10.08	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real: 2.36	2.36	2.36
		Nec.: 0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real: 3.35	3.35	3.35
		Nec.: 0.00	0.00	0.00
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.02 mm, L/66692 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.03 mm, L/51823 (L: 1.35 m)		

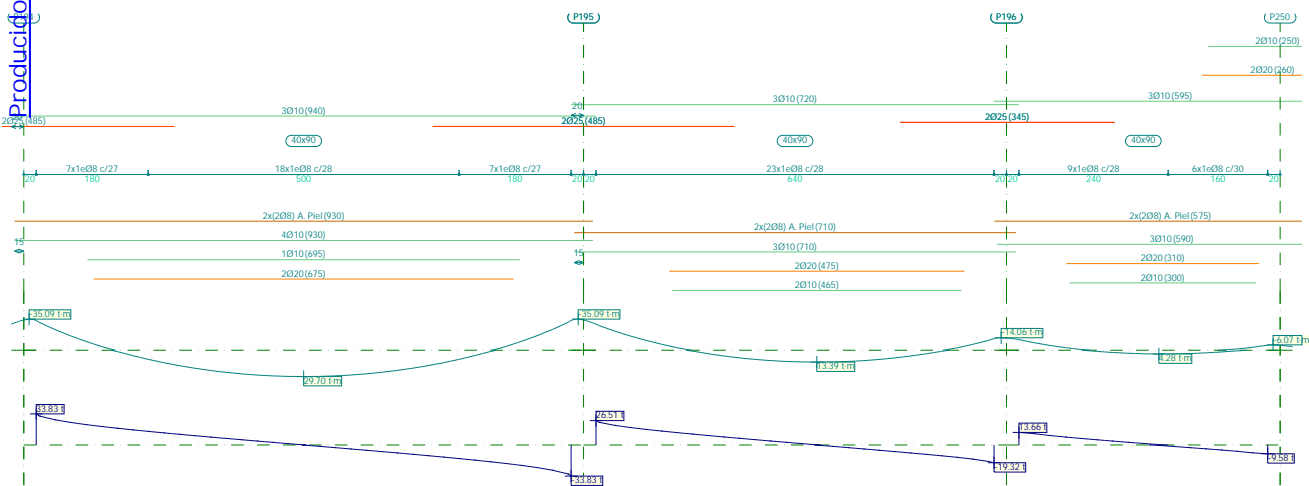
42. Pórtico 42





Listado de armado de vigas

Pórtico 42		Tramo: B191-P38			Tramo: P38-P49			Tramo: P49-P194			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.95	-2.42	-4.18	-5.68	--	-11.95	-13.10	--	-29.47	
	[m]	0.20	0.45	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	3.74	4.28	1.29	11.76	13.39	6.43	
	[m]	--	--	--	1.25	1.75	2.75	2.10	2.85	4.35	
Cortante mín.	[t]	-3.57	-5.84	-7.90	--	-5.00	-13.66	--	-8.04	-26.51	
	[m]	0.20	0.45	0.68	--	2.63	4.00	--	4.23	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	9.58	2.29	--	19.32	3.58	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.38	--	0.00	2.23	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	3.76	12.17	12.17	2.79	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	1.11	10.08	10.08	0.33	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	9.82	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/377373 (L: 3.80 m)			0.07 mm, L/83227 (L: 5.51 m)			
Activa		0.02 mm, L/66543 (L: 1.35 m)			0.01 mm, L/45908 (L: 0.50 m)			0.36 mm, L/15257 (L: 5.55 m)			
A plazo infinito		0.03 mm, L/51721 (L: 1.35 m)			0.09 mm, L/41167 (L: 3.57 m)			0.68 mm, L/8247 (L: 5.59 m)			



Pórtico 42		Tramo: P194-P195			Tramo: P195-P196			Tramo: P196-P250		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-33.54	--	-33.54	-29.47	--	-13.10	-11.95	--	-5.68
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]	22.84	29.70	22.84	6.43	13.39	11.76	1.29	4.28	3.74
	[m]	2.80	4.30	5.80	2.05	3.55	4.30	1.25	2.25	2.75

Producido por una versión reducida de CYPE



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 42			Tramo: P194-P195			Tramo: P195-P196			Tramo: P196-P250		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Cortante mín. x	[t]		--	-7.89	-33.83	--	-3.58	-19.32	--	-2.29	-9.58
	[m]		--	5.68	8.60	--	4.18	6.40	--	2.63	4.00
Cortante máx. x	[t]		33.83	7.89	--	26.51	8.04	--	13.66	5.00	--
	[m]		0.00	2.93	--	0.00	2.18	--	0.00	1.38	--
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.79	12.17	12.17	3.76	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.33	10.08	10.08	1.11	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	9.82	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.72	3.59	3.72	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga			0.62 mm, L/13899 (L: 8.60 m)			0.07 mm, L/83343 (L: 5.51 m)			0.01 mm, L/376988 (L: 3.80 m)		
Activa			2.63 mm, L/3274 (L: 8.60 m)			0.36 mm, L/15257 (L: 5.55 m)			0.01 mm, L/45906 (L: 0.50 m)		
A plazo infinito			4.52 mm, L/1902 (L: 8.60 m)			0.68 mm, L/8247 (L: 5.59 m)			0.09 mm, L/41179 (L: 3.57 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE

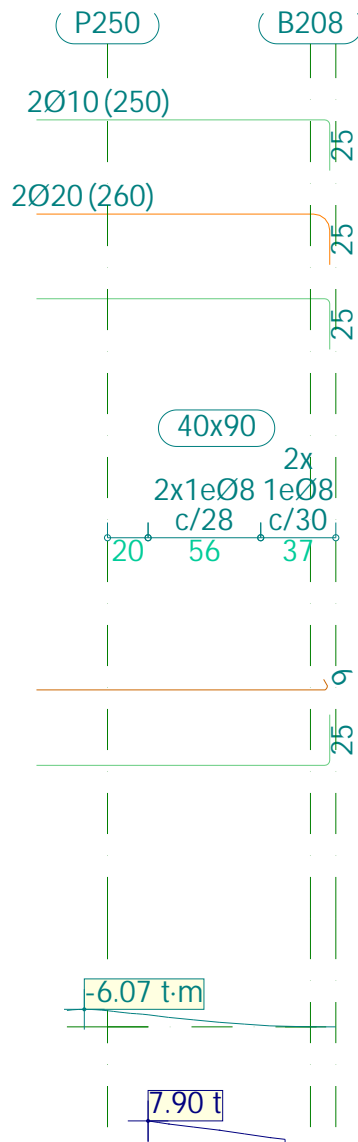


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 42		Tramo: P250-B208			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-4.18	-2.42	-0.95	
	x [m]	0.00	0.23	0.48	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	7.90	5.84	3.57	
	x [m]	0.00	0.23	0.48	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08



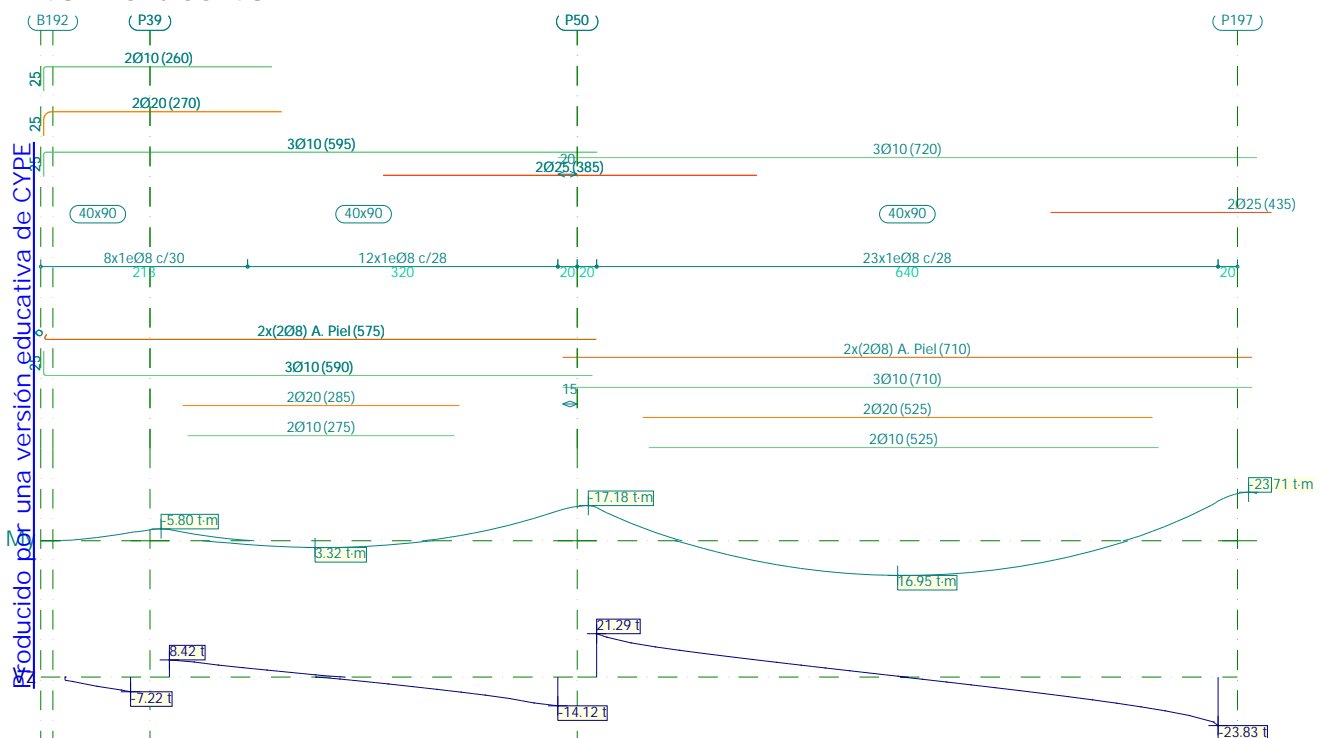
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 42		Tramo: P250-B208			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/66548 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.03 mm, L/51722 (L: 1.35 m)			

1.43. Pórtico 43

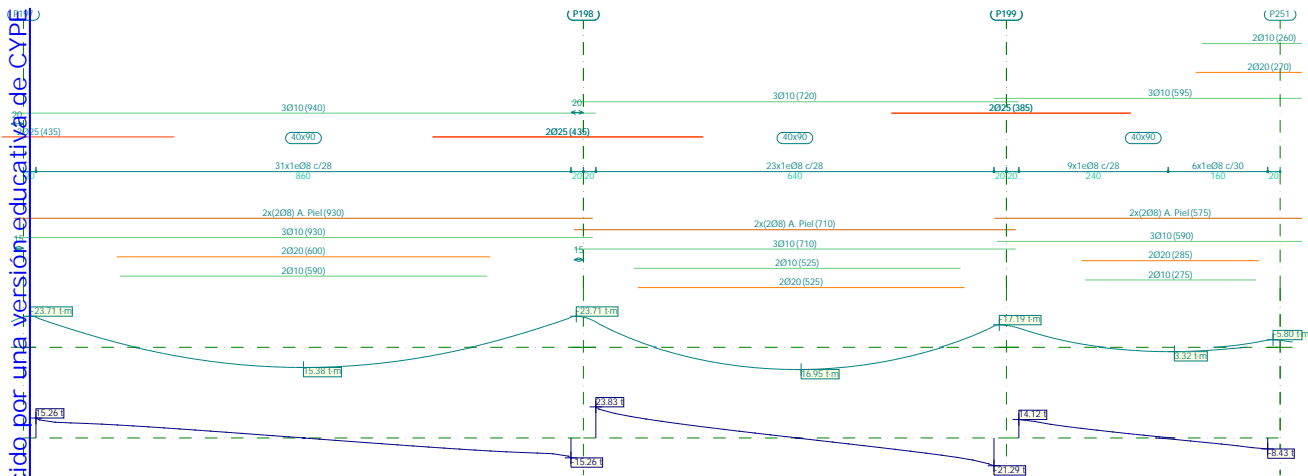


Pórtico 43		Tramo: B192-P39			Tramo: P39-P50			Tramo: P50-P197		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.92	-2.36	-4.06	-5.46	--	-14.60	-16.21	--	-19.41
	[m]	0.20	0.45	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	3.04	3.32	--	13.51	16.95	12.60
	[m]	--	--	--	1.25	1.50	--	2.10	3.10	4.35
Cortante mín.	[t]	-3.31	-5.41	-7.22	--	-5.33	-14.12	--	-5.90	-23.83
	[m]	0.20	0.45	0.68	--	2.63	4.00	--	4.23	6.40
Cortante máx.	[t]	--	--	--	8.42	1.69	--	21.29	5.18	--
	[m]	--	--	--	0.00	1.38	--	0.00	2.23	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	-1.36
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	6.35
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 43			Tramo: B192-P39			Tramo: P39-P50			Tramo: P50-P197		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	6.02	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	1.67	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	6.40	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	0.76	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.08 mm, L/77544 (L: 6.40 m)		
F. Activa			0.02 mm, L/70006 (L: 1.35 m)			0.03 mm, L/43106 (L: 1.38 m)			0.55 mm, L/11651 (L: 6.40 m)		
F. A plazo infinito			0.02 mm, L/54537 (L: 1.35 m)			0.04 mm, L/35635 (L: 1.31 m)			1.07 mm, L/5991 (L: 6.40 m)		



Pórtico 43			Tramo: P197-P198			Tramo: P198-P199			Tramo: P199-P251		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	x	-23.06	--	-23.06	-19.41	--	-16.21	-14.59	--	-5.46
		[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]	x	10.65	15.38	10.65	12.60	16.95	13.51	--	3.32	3.04
		[m]	2.80	4.30	5.80	2.05	3.30	4.30	--	2.50	2.75
Cortante mín.	[t]	x	--	-4.83	-15.26	--	-5.18	-21.29	--	-1.69	-8.43
		[m]	--	5.68	8.60	--	4.18	6.40	--	2.63	4.00
Cortante máx.	[t]	x	15.26	4.82	--	23.83	5.90	--	14.12	5.33	--
		[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.18	--	0.00	1.38	--
Torsor mín.	[t]	x	-2.84	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	x	--	--	2.84	1.36	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	8.55	0.00	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	6.02	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	1.67	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	6.40	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	0.76	10.08	10.08



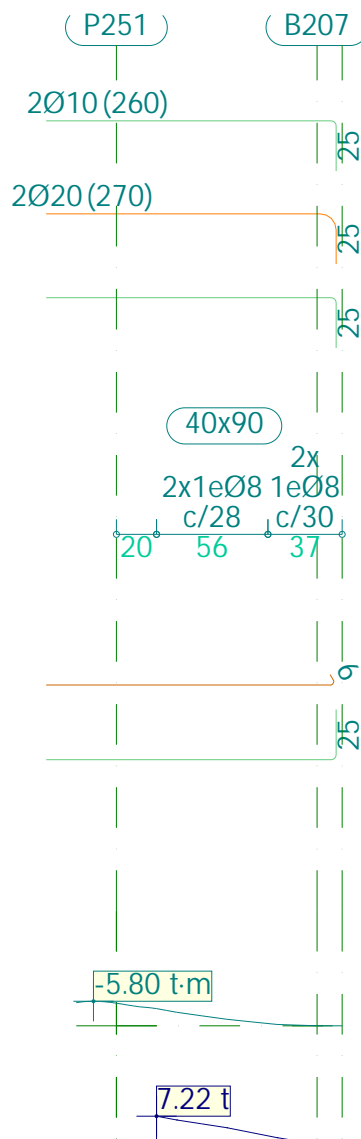
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 43			Tramo: P197-P198			Tramo: P198-P199			Tramo: P199-P251		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.16 mm, L/49141 (L: 7.71 m)			0.08 mm, L/77521 (L: 6.40 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)		
F. Activa			0.70 mm, L/11381 (L: 7.93 m)			0.55 mm, L/11651 (L: 6.40 m)			0.03 mm, L/43147 (L: 1.38 m)		
F. A plazo infinito			1.27 mm, L/6303 (L: 7.99 m)			1.07 mm, L/5991 (L: 6.40 m)			0.04 mm, L/35639 (L: 1.31 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 43		Tramo: P251-B207		
Sección		40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-4.06	-2.36	-0.92
x	[m]	0.00	0.23	0.48



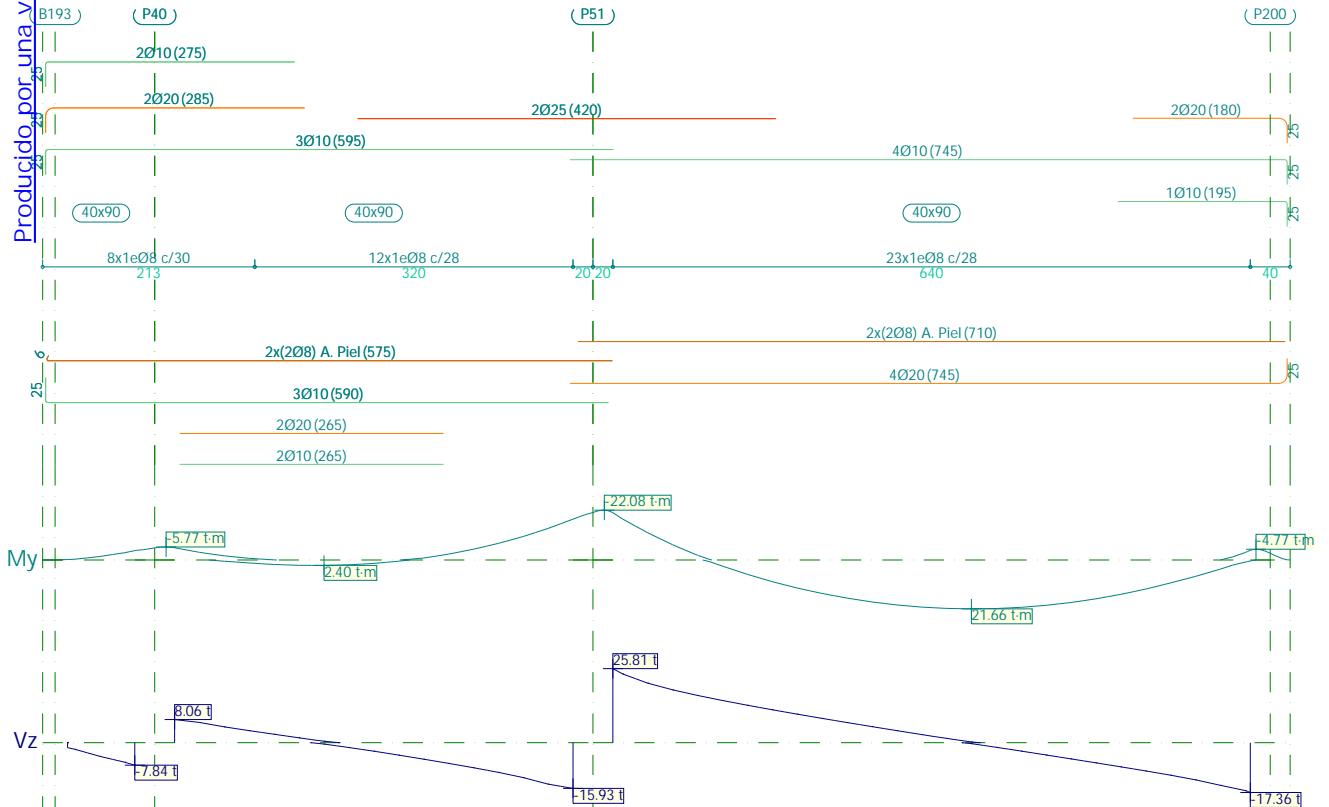
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 43		Tramo: P251-B207		
Sección		40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento máx.	[t·m]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Cortante máx.	[t]	7.22	5.41	3.31
	[m]	0.00	0.23	0.48
Torsor mín.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real: 10.21	10.21	10.21
		Nec.: 10.08	10.08	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real: 2.36	2.36	2.36
		Nec.: 0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real: 3.35	3.35	3.35
		Nec.: 0.00	0.00	0.00
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.02 mm, L/70015 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.02 mm, L/54545 (L: 1.35 m)		

44. Pórtico 44





Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

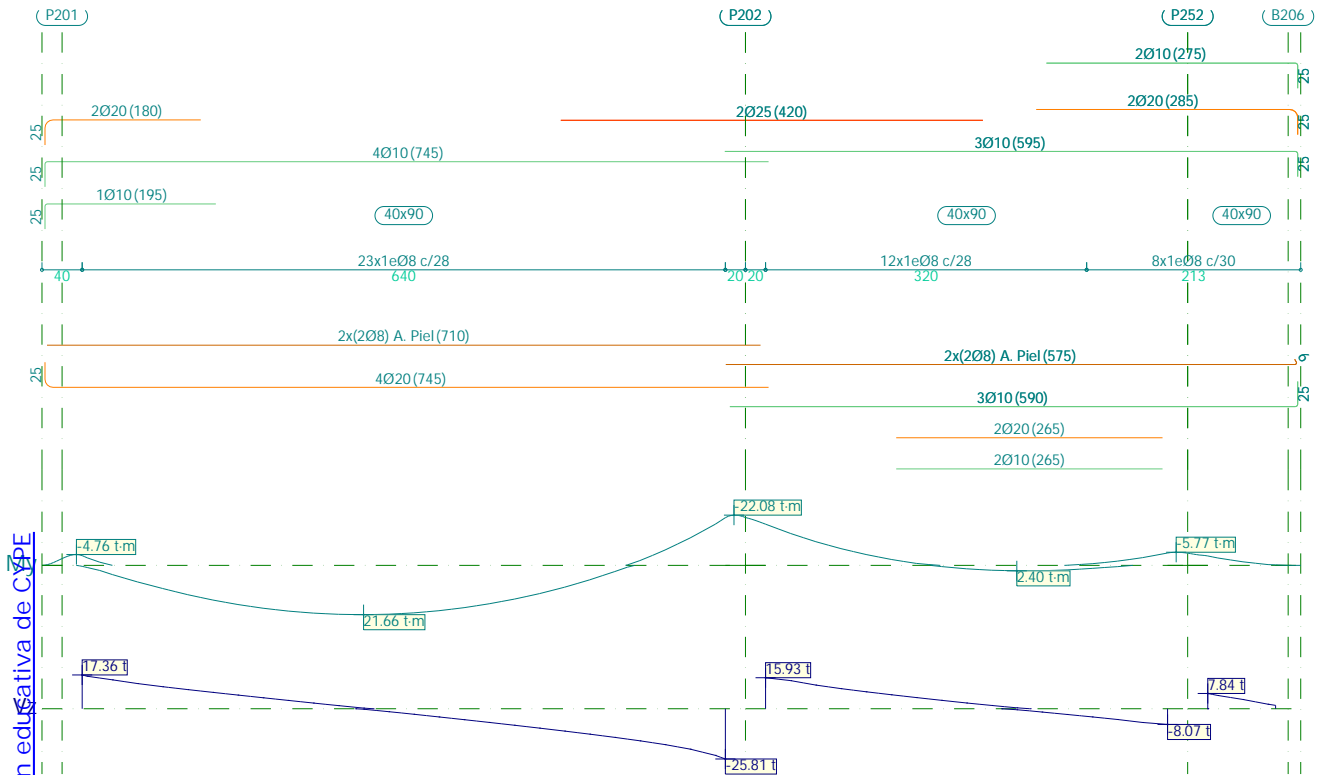
Fecha: 31/07/23

Pórtico 44		Tramo: B193-P40			Tramo: P40-P51			Tramo: P51-P200			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín. x	[t·m]	-0.94	-2.40	-4.14	-5.43	-1.72	-18.11	-20.96	--	-4.29	
	[m]	0.20	0.45	0.68	0.00	2.63	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx. x	[t·m]	--	--	--	2.35	2.40	--	14.83	21.66	20.08	
	[m]	--	--	--	1.25	1.50	--	2.10	3.60	4.35	
Cortante mín. x	[t]	-3.55	-5.79	-7.84	--	-6.48	-15.93	--	-3.61	-17.36	
	[m]	0.20	0.45	0.68	--	2.63	4.00	--	4.23	6.40	
Cortante máx. x	[t]	--	--	--	8.06	1.06	--	25.81	7.75	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.38	--	0.00	2.23	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	0.76	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	6.35	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	9.14	12.17	12.96	3.14	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	0.00
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	2.36	12.57	12.57	12.57
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	0.40	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.13 mm, L/47652 (L: 6.40 m)			
Activa		0.02 mm, L/66802 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/33193 (L: 0.50 m)			0.89 mm, L/7202 (L: 6.40 m)			
A plazo infinito		0.03 mm, L/52277 (L: 1.35 m)			0.09 mm, L/31488 (L: 2.94 m)			1.69 mm, L/3786 (L: 6.40 m)			

Producido por una versión reducida de CYPE



1.45. Pórtico 45

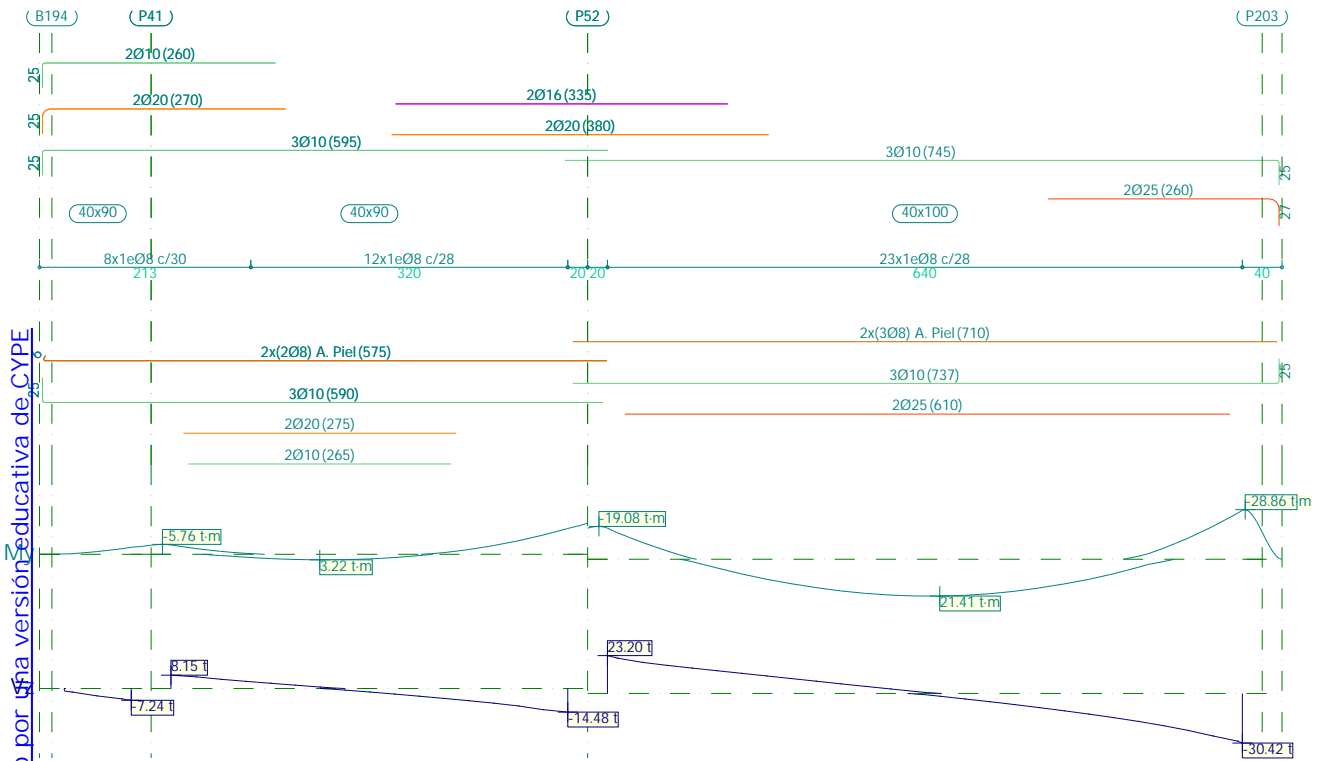


Pórtico 45		Tramo: P201-P202			Tramo: P202-P252			Tramo: P252-B206			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Lona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-4.29	--	-20.96	-18.11	-1.72	-5.44	-4.14	-2.40	-0.94	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	1.38	4.00	0.00	0.23	0.48	
Momento máx.	[t·m]	20.08	21.66	14.83	--	2.40	2.35	--	--	--	
	[m]	2.05	2.80	4.30	--	2.50	2.75	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-7.75	-25.81	--	-1.06	-8.07	--	--	--	
	[m]	--	4.18	6.40	--	2.63	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	17.36	3.61	--	15.93	6.47	--	7.84	5.79	3.54	
	[m]	0.00	2.18	--	0.00	1.38	--	0.00	0.23	0.48	
Torsor mín.	[t]	-0.76	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	3.14	12.96	12.17	9.14	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	12.57	12.57	12.57	2.36	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec.	10.08	10.08	10.08	0.40	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.13 mm, L/47606 (L: 6.40 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.89 mm, L/7202 (L: 6.40 m)			0.02 mm, L/33179 (L: 0.50 m)			0.02 mm, L/66812 (L: 1.35 m)			



Pórtico 45	Tramo: P201-P202			Tramo: P202-P252			Tramo: P252-B206		
Sección	40x90			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	1.69 mm, L/3786 (L: 6.40 m)			0.09 mm, L/31490 (L: 2.94 m)			0.03 mm, L/52285 (L: 1.35 m)		

1.46. Pórtico 46

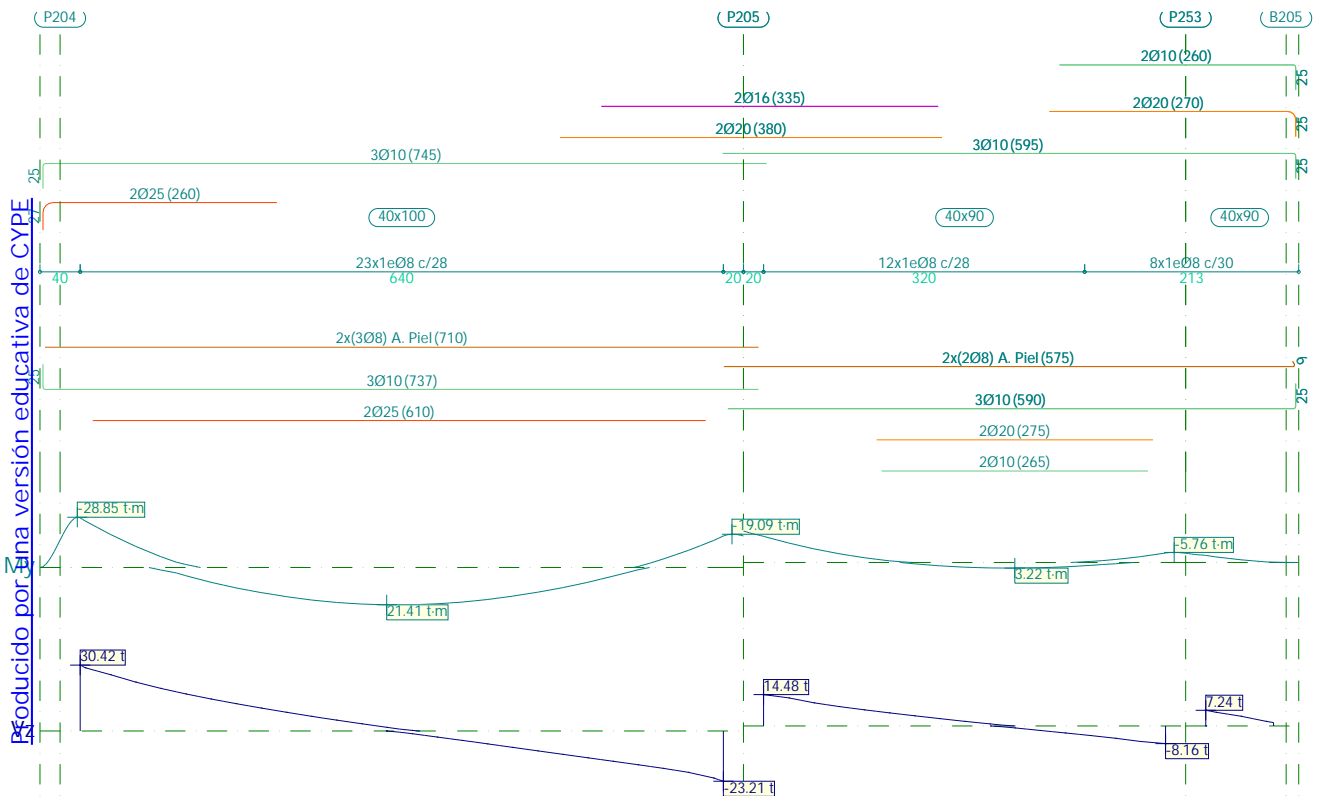


Pórtico 46		Tramo: B194-P41			Tramo: P41-P52			Tramo: P52-P203			
Sección		40x90			40x90			40x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.92	-2.36	-4.06	-5.44	-0.38	-15.00	-18.08	--	-28.54	
	[m]	0.20	0.45	0.68	0.00	2.63	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	3.02	3.22	--	16.48	21.41	16.72	
	[m]	--	--	--	1.25	1.50	--	2.10	3.35	4.35	
Cortante mín.	[t]	-3.32	-5.42	-7.24	--	-5.39	-14.48	--	-7.73	-30.42	
	[m]	0.20	0.45	0.68	--	2.63	4.00	--	4.23	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	8.15	1.47	--	23.20	6.73	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.38	--	0.00	2.23	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	-1.07	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	6.35	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	8.35	12.66	12.66	2.36	12.17
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	11.20	0.00	11.20
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	4.34	12.17	12.17	12.17
	Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	0.72	11.20	11.20	11.20	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	



Pórtico 46	Tramo: B194-P41			Tramo: P41-P52			Tramo: P52-P203		
Sección	40x90			40x90			40x100		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Sobrecarga	0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.11 mm, L/56872 (L: 6.40 m)		
F. Activa	0.02 mm, L/69801 (L: 1.35 m)			0.04 mm, L/37725 (L: 1.63 m)			0.61 mm, L/10543 (L: 6.40 m)		
F. A plazo infinito	0.02 mm, L/54624 (L: 1.35 m)			0.05 mm, L/33636 (L: 1.56 m)			1.06 mm, L/6055 (L: 6.40 m)		

1.47. Pórtico 47



Pórtico 47		Tramo: P204-P205			Tramo: P205-P253			Tramo: P253-B205		
Sección		40x100			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-28.53	--	-18.08	-15.00	-0.38	-5.45	-4.06	-2.36	-0.92
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	1.38	4.00	0.00	0.23	0.48
Momento máx.	[t·m]	16.72	21.41	16.48	--	3.22	3.02	--	--	--
	[m]	2.05	3.05	4.30	--	2.50	2.75	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-6.73	-23.21	--	-1.47	-8.16	--	--	--
	[m]	--	4.18	6.40	--	2.63	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]	30.42	7.73	--	14.48	5.39	--	7.24	5.42	3.32
	[m]	0.00	2.18	--	0.00	1.38	--	0.00	0.23	0.48
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	1.07	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--



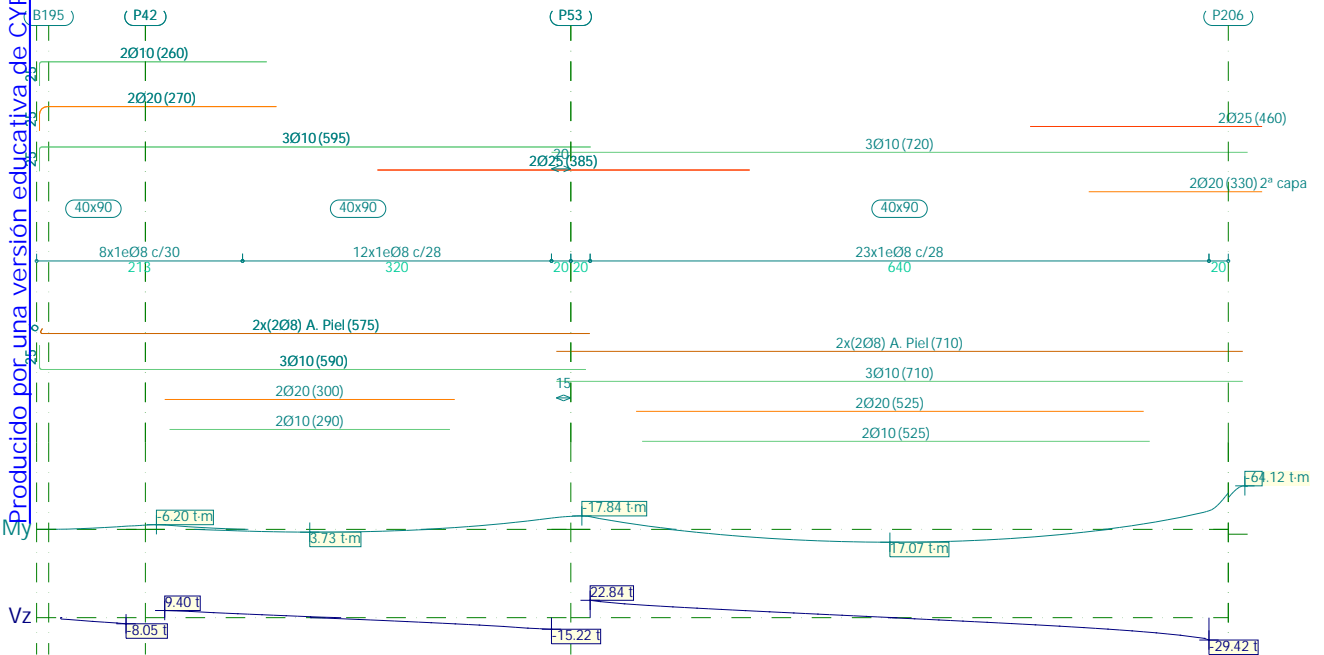
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 47			Tramo: P204-P205			Tramo: P205-P253			Tramo: P253-B205		
Sección			40x100			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.66	12.66	8.35	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	11.20	0.00	11.20	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	12.17	12.17	12.17	4.34	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec.	11.20	11.20	11.20	0.72	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga			0.11 mm, L/56915 (L: 6.40 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa			0.61 mm, L/10544 (L: 6.40 m)			0.04 mm, L/37720 (L: 1.63 m)			0.02 mm, L/69813 (L: 1.35 m)		
F. A plazo infinito			1.06 mm, L/6055 (L: 6.40 m)			0.05 mm, L/33635 (L: 1.56 m)			0.02 mm, L/54635 (L: 1.35 m)		

148. Pórtico 48



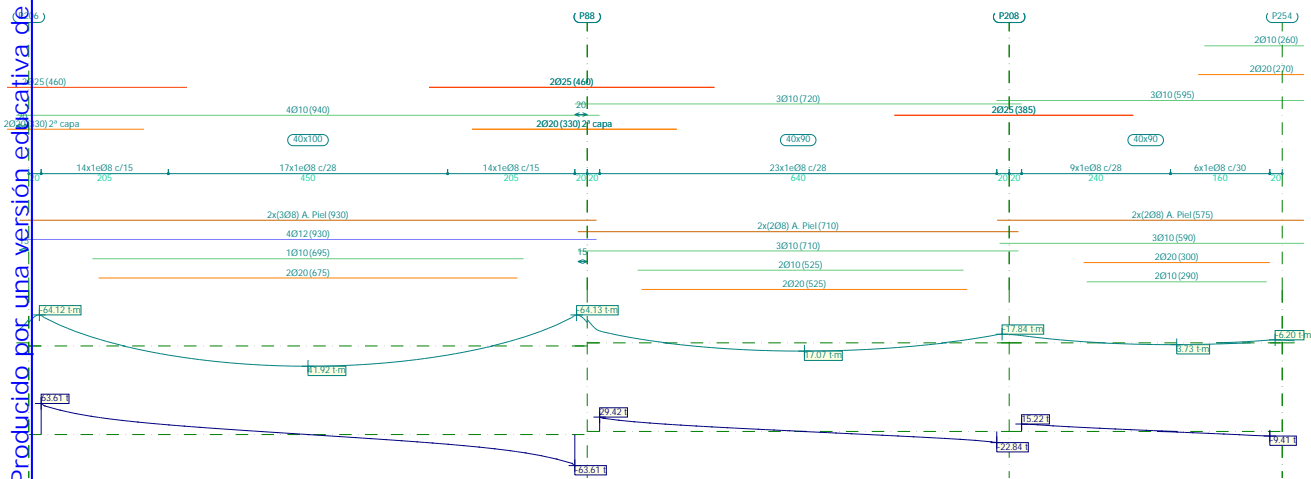
Pórtico 48			Tramo: B195-P42			Tramo: P42-P53			Tramo: P53-P206		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-0.96	-2.45	-4.24	-5.83	--	-14.99	-16.80	--	-24.66
	[m]	x	0.20	0.45	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	3.42	3.73	--	13.71	17.07	12.14
	[m]	x	--	--	--	1.25	1.50	--	2.10	3.10	4.35
Cortante mín.	[t]		-3.62	-5.94	-8.05	--	-5.85	-15.22	--	-6.91	-29.42
	[m]	x	0.20	0.45	0.68	--	2.63	4.00	--	4.23	6.40
Cortante máx.	[t]		--	--	--	9.40	1.93	--	22.84	5.44	--
	[m]	x	--	--	--	0.00	1.38	--	0.00	2.23	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 48			Tramo: B195-P42			Tramo: P42-P53			Tramo: P53-P206		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	0.29
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	6.35
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	6.02	12.17	12.17	2.36	18.46
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	1.67	10.08	10.08	0.00	13.81
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	6.63	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	0.87	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.12 mm, L/54575 (L: 6.40 m)		
F. Activa			0.02 mm, L/65553 (L: 1.35 m)			0.03 mm, L/40072 (L: 1.13 m)			0.57 mm, L/11142 (L: 6.40 m)		
F. A plazo infinito			0.03 mm, L/51103 (L: 1.35 m)			0.03 mm, L/34211 (L: 1.07 m)			1.06 mm, L/6028 (L: 6.40 m)		

Producido por una versión educativa de CYFE



Pórtico 48			Tramo: P206-P88			Tramo: P88-P208			Tramo: P208-P254		
Sección			40x100			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-63.05	--	-63.06	-24.66	--	-16.80	-14.98	--	-5.84
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx. x	[t·m]		31.89	41.92	31.89	12.15	17.07	13.71	--	3.73	3.42
	[m]		2.80	4.30	5.80	2.05	3.30	4.30	--	2.50	2.75
Cortante mín. x	[t]		--	-11.47	-63.61	--	-5.44	-22.84	--	-1.93	-9.41
	[m]		--	5.68	8.60	--	4.18	6.40	--	2.63	4.00
Cortante máx. x	[t]		63.61	11.47	--	29.42	6.91	--	15.22	5.85	--
	[m]		0.00	2.93	--	0.00	2.18	--	0.00	1.38	--
Torsor mín. x	[t]		-4.56	--	--	-0.29	--	--	--	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	4.56	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	8.55	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.24	3.14	19.24	18.46	2.36	12.17	12.17	6.02	10.21
		Nec.	16.39	0.00	16.39	13.81	0.00	10.08	10.08	1.67	10.08



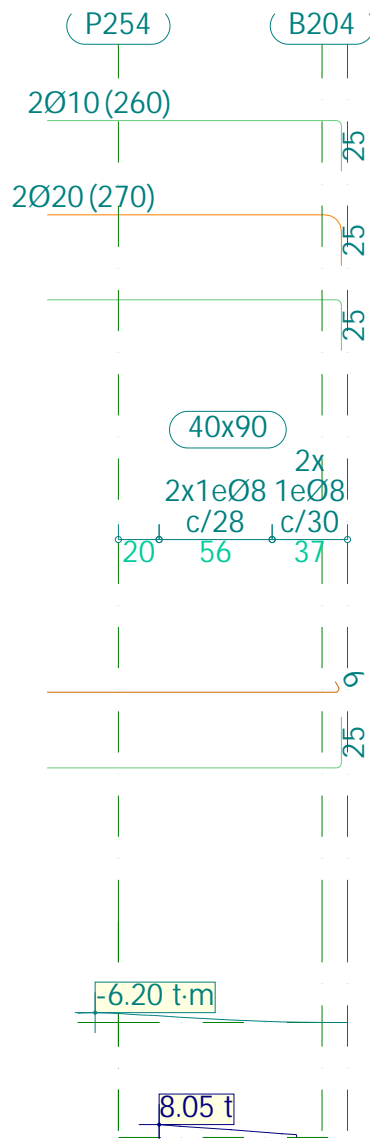
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 48		Tramo: P206-P88			Tramo: P88-P208			Tramo: P208-P254			
Sección		40x100			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	11.59	11.59	11.59	10.21	10.21	10.21	6.63	10.21	10.21
	Nec.	11.20	11.20	11.20	10.08	10.08	10.08	0.87	10.08	10.08	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	3.59	6.70	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	6.06	3.55	6.06	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.66 mm, L/13111 (L: 8.60 m)			0.12 mm, L/54587 (L: 6.40 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			
F. Activa		2.64 mm, L/3258 (L: 8.60 m)			0.57 mm, L/11142 (L: 6.40 m)			0.03 mm, L/40074 (L: 1.13 m)			
F. A plazo infinito		4.55 mm, L/1889 (L: 8.60 m)			1.06 mm, L/6028 (L: 6.40 m)			0.03 mm, L/34216 (L: 1.07 m)			

Producido por una versión educativa de CYPE





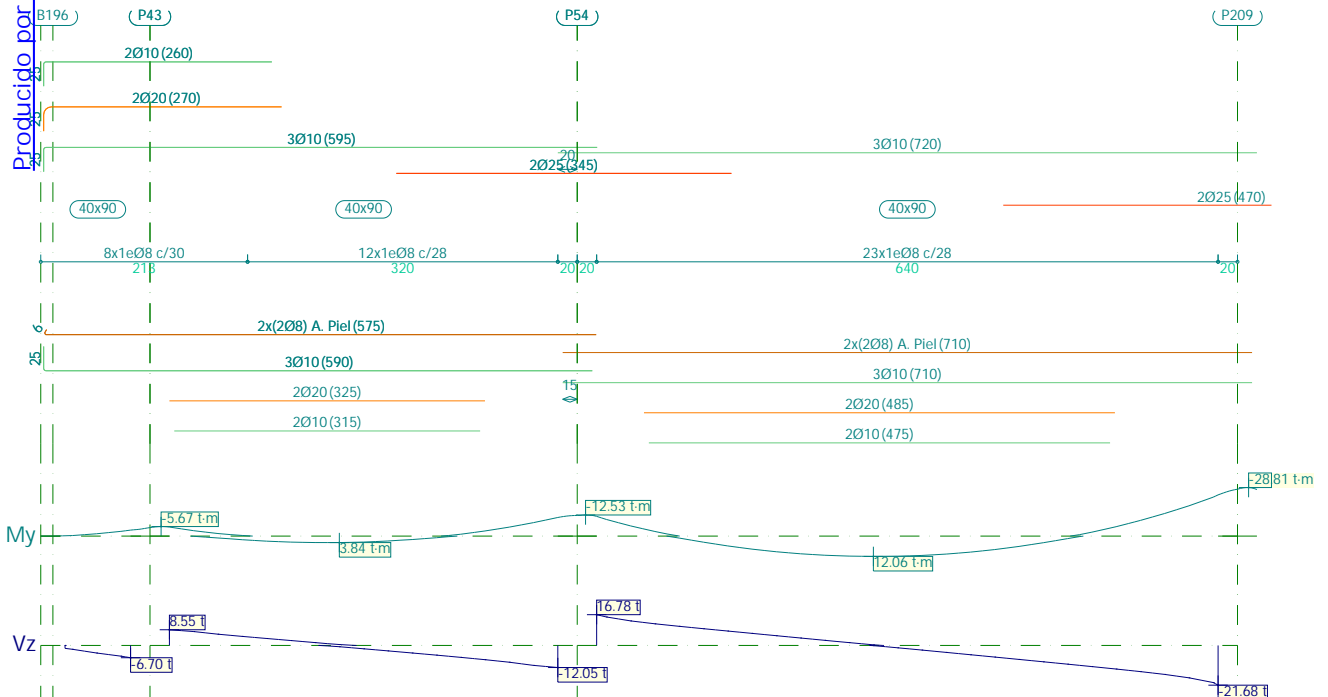
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 48		Tramo: P254-B204		
Sección		40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-4.24	-2.45	-0.96
	[m]	0.00	0.23	0.48
Momento máx.	[t·m]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Cortante máx.	[t]	8.05	5.94	3.62
	[m]	0.00	0.23	0.48
Torsor mín.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real: 10.21	10.21	10.21
		Nec.: 10.08	10.08	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real: 2.36	2.36	2.36
		Nec.: 0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real: 3.35	3.35	3.35
		Nec.: 0.00	0.00	0.00
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.02 mm, L/65565 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.03 mm, L/51114 (L: 1.35 m)		

49. Pórtico 49



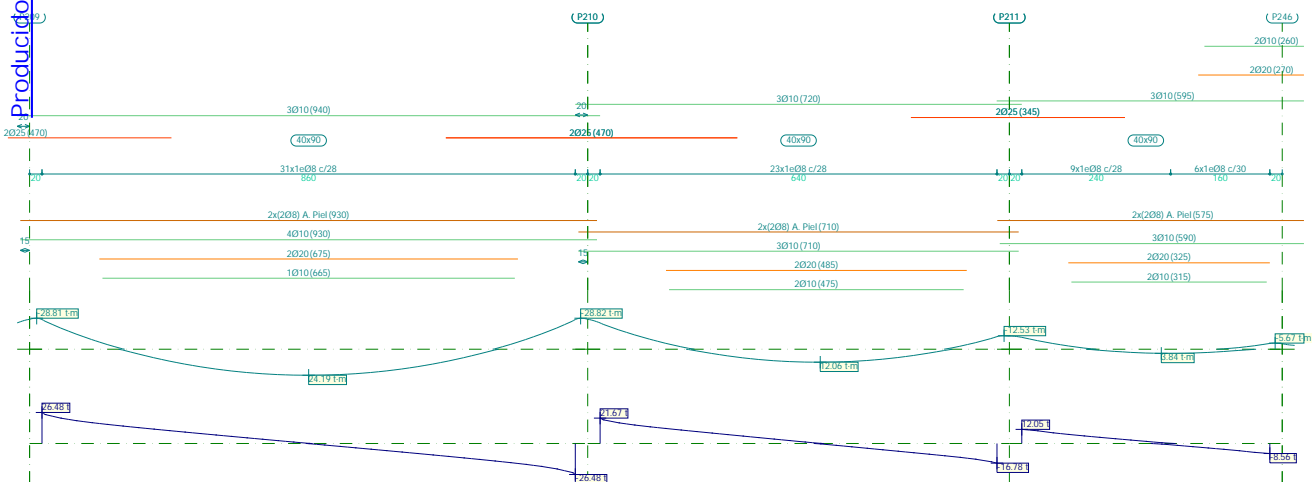


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 49		Tramo: B196-P43			Tramo: P43-P54			Tramo: P54-P209			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.84	-2.09	-3.55	-5.38	--	-11.05	-11.71	--	-24.46	
	[m]	0.20	0.45	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	3.56	3.84	0.97	10.50	12.06	6.13	
	[m]	--	--	--	1.25	1.75	2.75	2.10	2.85	4.35	
Cortante mín.	[t]	-3.11	-4.99	-6.70	--	-4.70	-12.05	--	-6.99	-21.68	
	[m]	0.20	0.45	0.68	--	2.63	4.00	--	4.23	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	8.55	2.11	--	16.78	3.42	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.38	--	0.00	2.23	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	-0.47	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	0.37	--	--	--	--	--	0.61	
	[m]	--	--	0.58	--	--	--	--	--	6.35	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	4.83	12.17	12.17	2.68	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	1.12	10.08	10.08	0.23	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	9.97	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.05 mm, L/104277 (L: 5.69 m)			
Activa		0.02 mm, L/76112 (L: 1.35 m)			0.04 mm, L/82336 (L: 3.13 m)			0.37 mm, L/15279 (L: 5.69 m)			
A plazo infinito		0.02 mm, L/60137 (L: 1.35 m)			0.08 mm, L/44552 (L: 3.56 m)			0.61 mm, L/9454 (L: 5.75 m)			



Pórtico 49		Tramo: P209-P210			Tramo: P210-P211			Tramo: P211-P246		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-27.62	--	-27.63	-24.45	--	-11.72	-11.05	--	-5.38
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]	18.39	24.19	18.39	6.13	12.06	10.50	0.97	3.84	3.56
	[m]	2.80	4.30	5.80	2.05	3.55	4.30	1.25	2.25	2.75



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 49			Tramo: P209-P210			Tramo: P210-P211			Tramo: P211-P246		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Cortante mín. x	[t]		--	-6.68	-26.48	--	-3.42	-16.78	--	-2.12	-8.56
	[m]		--	5.68	8.60	--	4.18	6.40	--	2.63	4.00
Cortante máx. x	[t]		26.48	6.68	--	21.67	6.99	--	12.05	4.70	--
	[m]		0.00	2.93	--	0.00	2.18	--	0.00	1.38	--
Torsor mín. x	[t]		-0.39	--	--	-0.61	--	--	--	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	0.39	--	--	0.47	--	--	--
	[m]		--	--	8.55	--	--	6.30	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.68	12.17	12.17	4.83	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.23	10.08	10.08	1.12	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	9.97	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga			0.34 mm, L/25227 (L: 8.60 m)			0.05 mm, L/104164 (L: 5.69 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)		
Activa			2.10 mm, L/4100 (L: 8.60 m)			0.37 mm, L/15281 (L: 5.70 m)			0.04 mm, L/82458 (L: 3.13 m)		
A plazo infinito			3.11 mm, L/2767 (L: 8.60 m)			0.61 mm, L/9455 (L: 5.75 m)			0.08 mm, L/44581 (L: 3.56 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE

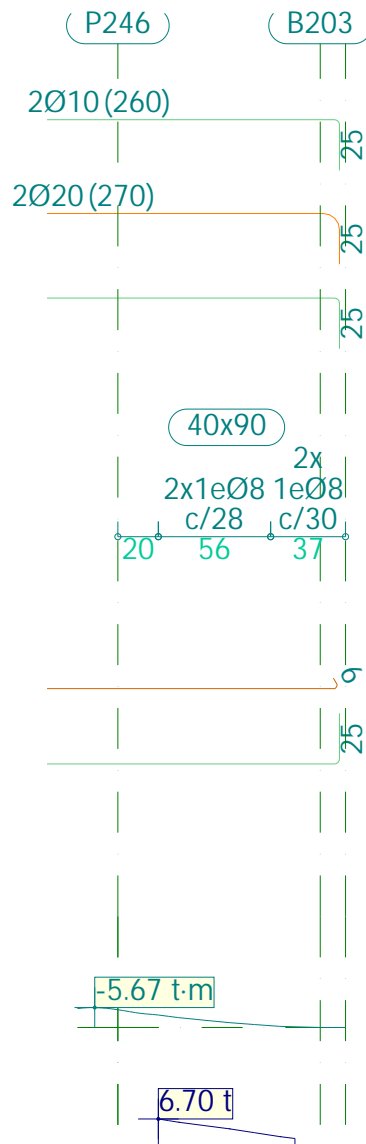


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 49		Tramo: P246-B203			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.55	-2.08	-0.84	
	[m]	0.00	0.23	0.48	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	6.70	4.99	3.11	
	[m]	0.00	0.23	0.48	
Torsor mín.	[t]	-0.37	--	--	
	[m]	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08



Listado de armado de vigas

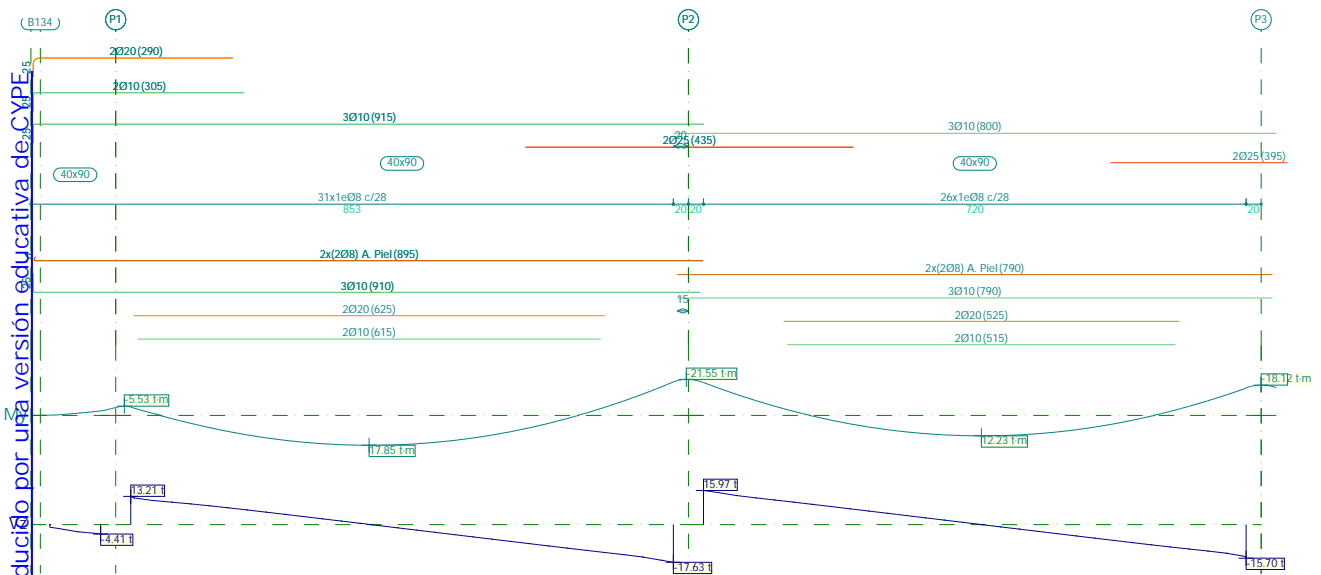
TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 49		Tramo: P246-B203			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/76127 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/60152 (L: 1.35 m)			

2. FORJADO 2

2.1. Pórtico 1

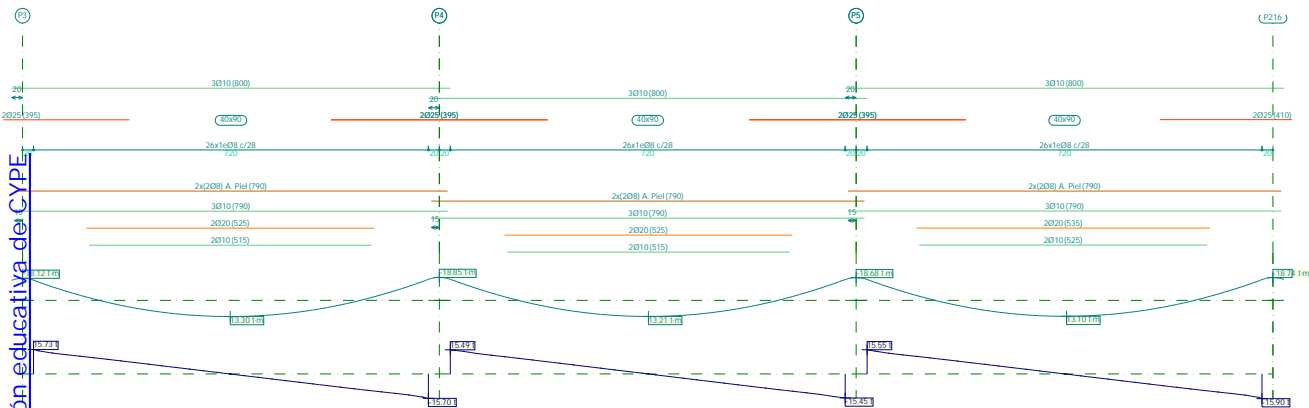


Pórtico 1		Tramo: B134-P1			Tramo: P1-P2			Tramo: P2-P3			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.32	-1.28	-2.71	-5.04	--	-20.07	-19.68	--	-16.50	
	[m]	0.11	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	16.03	17.85	10.80	7.73	12.23	9.28	
	[m]	--	--	--	2.29	3.16	4.91	2.31	3.69	4.81	
Cortante mín.	[t]	-1.79	-3.30	-4.41	--	-6.78	-17.63	--	-4.21	-15.70	
	[m]	0.11	0.36	0.68	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	13.21	3.26	--	15.97	5.31	--	
	[m]	--	--	--	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.81	10.21	10.21	10.21	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08



Listado de armado de vigas

Pórtico 1			Tramo: B134-P1			Tramo: P1-P2			Tramo: P2-P3		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.06 mm, L/126647 (L: 7.20 m)			0.02 mm, L/356836 (L: 6.80 m)		
F. Activa			0.01 mm, L/95924 (L: 1.35 m)			0.91 mm, L/7906 (L: 7.20 m)			0.43 mm, L/16079 (L: 6.89 m)		
F. A plazo infinito			0.02 mm, L/76659 (L: 1.35 m)			1.69 mm, L/4260 (L: 7.20 m)			0.71 mm, L/9609 (L: 6.85 m)		

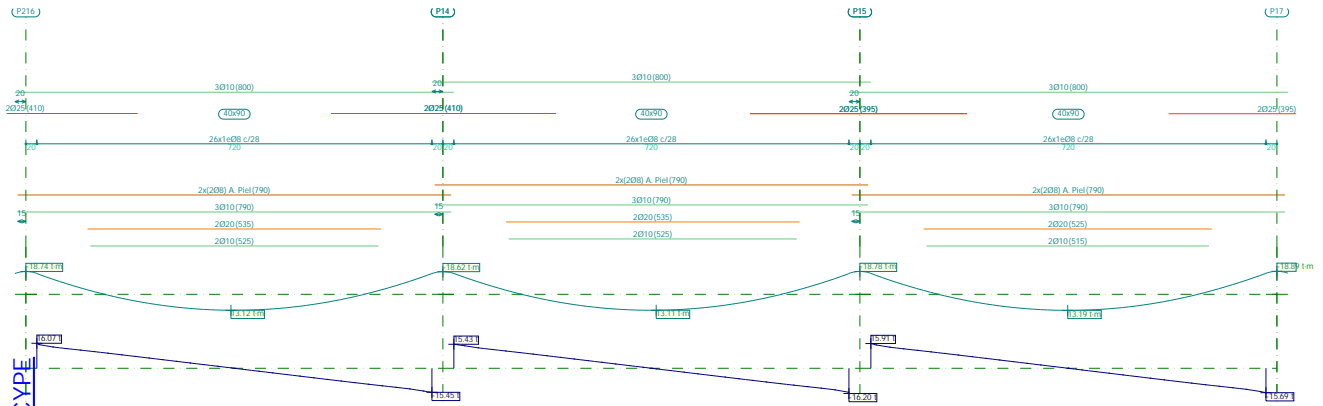


Pórtico 1			Tramo: P3-P4			Tramo: P4-P5			Tramo: P5-P216		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-16.65	--	-17.30	-17.34	--	-17.11	-17.20	--	-17.13
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		9.71	13.30	9.60	9.57	13.21	9.49	9.64	13.10	9.26
	[m]		2.34	3.59	4.84	2.36	3.61	4.86	2.39	3.64	4.89
Cortante mín.	[t]		--	-4.80	-15.70	--	-4.83	-15.45	--	-4.90	-15.90
	[m]		--	4.71	7.20	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20
Cortante máx.	[t]		15.73	4.72	--	15.49	4.78	--	15.55	4.62	--
	[m]		0.00	2.46	--	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.02 mm, L/290591 (L: 7.20 m)			0.02 mm, L/291299 (L: 7.20 m)			0.02 mm, L/302327 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.52 mm, L/13794 (L: 7.20 m)			0.51 mm, L/14057 (L: 7.20 m)			0.51 mm, L/14246 (L: 7.20 m)		

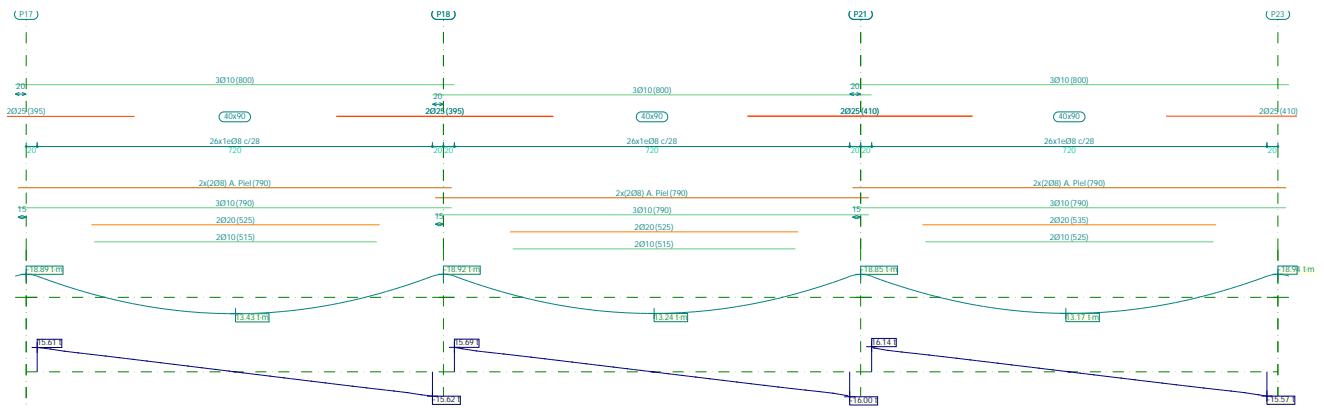


Listado de armado de vigas

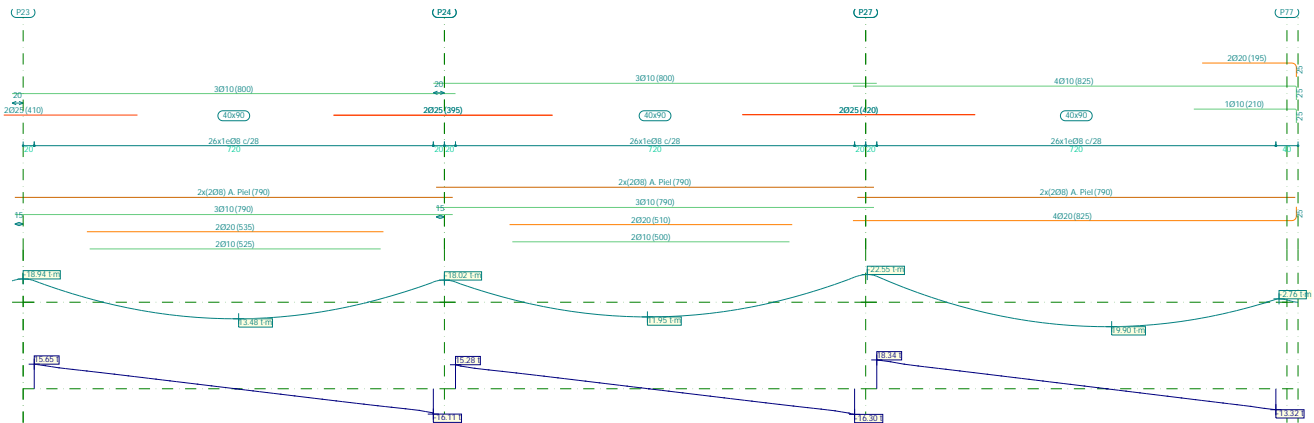
Pórtico 1	Tramo: P3-P4			Tramo: P4-P5			Tramo: P5-P216		
Sección	40x90			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	0.91 mm, L/7903 (L: 7.20 m)			0.89 mm, L/8109 (L: 7.20 m)			0.88 mm, L/8228 (L: 7.20 m)		



Pórtico 1		Tramo: P216-P14			Tramo: P14-P15			Tramo: P15-P17			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-17.21	--	-17.07	-17.15	--	-17.18	-17.24	--	-17.33	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	9.11	13.12	9.08	9.20	13.11	9.68	9.46	13.19	9.57	
	[m]	2.29	3.54	4.91	2.31	3.69	4.81	2.34	3.59	4.84	
Cortante mín.	[t]	--	-5.02	-15.45	--	-4.59	-16.20	--	-4.75	-15.69	
	[m]	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	
Cortante máx.	[t]	16.07	5.02	--	15.43	4.93	--	15.91	4.82	--	
	[m]	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.02 mm, L/298826 (L: 7.20 m)			0.02 mm, L/298722 (L: 7.20 m)			0.02 mm, L/297570 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.51 mm, L/14186 (L: 7.20 m)			0.51 mm, L/14215 (L: 7.20 m)			0.51 mm, L/14163 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.88 mm, L/8188 (L: 7.20 m)			0.88 mm, L/8205 (L: 7.20 m)			0.88 mm, L/8180 (L: 7.20 m)			



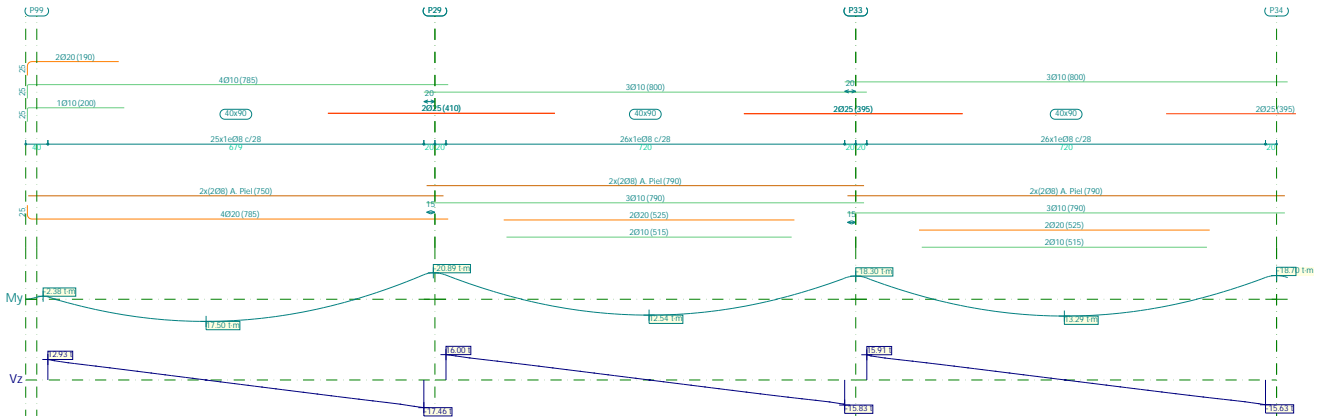
Pórtico 1		Tramo: P17-P18			Tramo: P18-P21			Tramo: P21-P23			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-17.39	--	-17.35	-17.43	--	-17.23	-17.32	--	-17.36	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	9.77	13.43	9.63	9.72	13.24	9.38	9.16	13.17	9.06	
	[m]	2.36	3.61	4.86	2.39	3.64	4.89	2.29	3.54	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-4.91	-15.62	--	-4.93	-16.00	--	-5.08	-15.57	
	[m]	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	--	4.79	7.20	
Cortante máx.	[t]	15.61	4.81	--	15.69	4.68	--	16.14	5.04	--	
	[m]	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	0.00	2.41	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.03 mm, L/283089 (L: 7.20 m)			0.02 mm, L/298321 (L: 7.20 m)			0.02 mm, L/297834 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.52 mm, L/13774 (L: 7.20 m)			0.51 mm, L/14105 (L: 7.20 m)			0.51 mm, L/14228 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.91 mm, L/7925 (L: 7.20 m)			0.88 mm, L/8145 (L: 7.20 m)			0.88 mm, L/8219 (L: 7.20 m)			



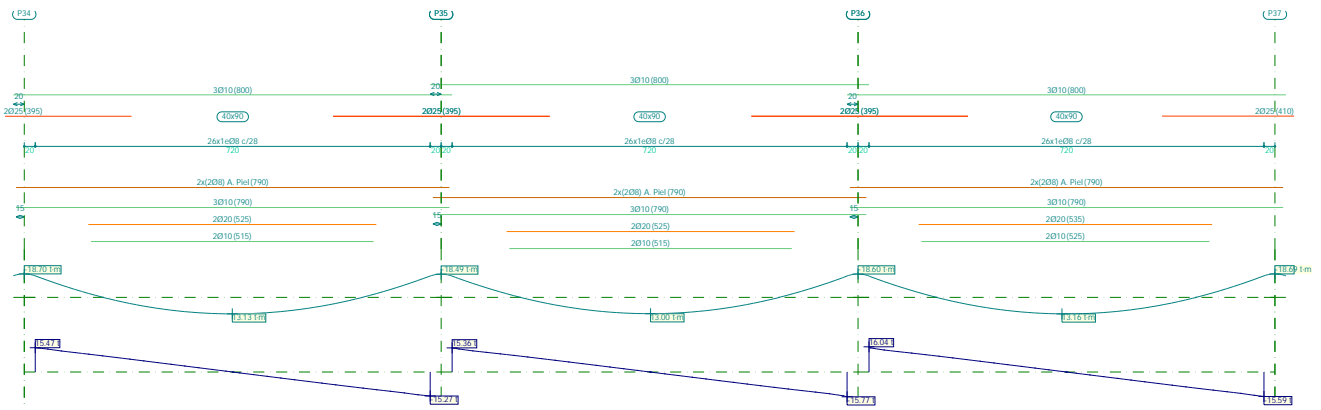
Pórtico 1			Tramo: P23-P24			Tramo: P24-P27			Tramo: P27-P77		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-17.46	--	-16.51	-16.46	--	-20.48	-21.11	--	-2.33
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		9.37	13.48	10.17	8.91	11.95	7.66	12.25	19.90	18.70
	[m]		2.31	3.69	4.81	2.34	3.46	4.84	2.36	4.24	4.86
Cortante mín.	[t]		--	-4.50	-16.11	--	-5.22	-16.30	--	-2.56	-13.32
	[m]		--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20
Cortante máx.	[t]		15.65	5.08	--	15.28	4.34	--	18.34	7.11	--
	[m]		0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--
Esfuerzo mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Esfuerzo máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.96	3.14	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	12.57	12.57	12.57
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.03 mm, L/283970 (L: 7.20 m)			0.03 mm, L/265687 (L: 6.73 m)			0.07 mm, L/100235 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.54 mm, L/13434 (L: 7.20 m)			0.40 mm, L/16719 (L: 6.71 m)			1.13 mm, L/6354 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			0.93 mm, L/7720 (L: 7.20 m)			0.67 mm, L/9922 (L: 6.68 m)			1.98 mm, L/3635 (L: 7.20 m)		



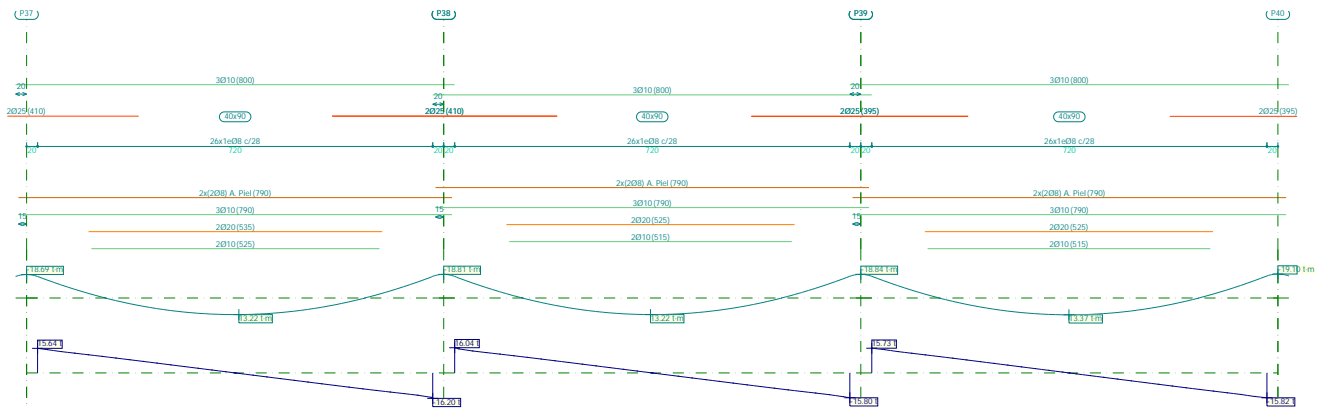
2.2. Pórtico 2



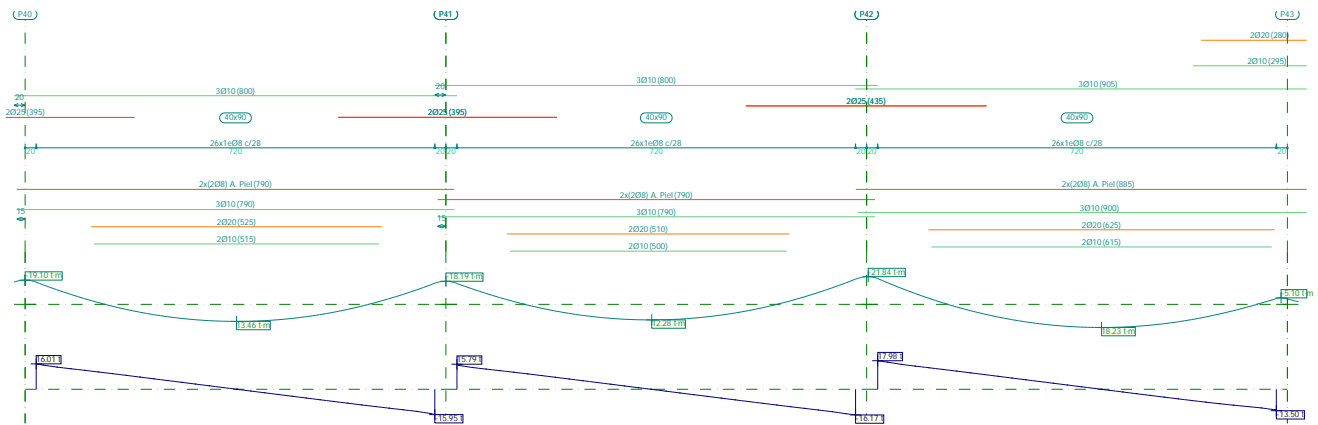
Pórtico 2		Tramo: P99-P29			Tramo: P29-P33			Tramo: P33-P34		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-1.92	--	-19.38	-19.07	--	-16.73	-16.76	--	-17.21
	[m]	0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	16.59	17.50	10.10	8.04	12.54	8.87	9.55	13.29	9.70
	[m]	2.23	2.86	4.61	2.29	3.67	4.92	2.32	3.57	4.82
Cortante mín.	[t]	--	-7.20	-17.46	--	-4.92	-15.83	--	-4.85	-15.63
	[m]	--	4.48	6.79	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]	12.93	2.19	--	16.00	5.48	--	15.91	4.97	--
	[m]	0.00	2.36	--	0.00	2.42	--	0.00	2.44	--
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 10.21	3.14	12.96	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec. 10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 12.57	12.57	12.57	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec. 10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/162913 (L: 6.79 m)			0.02 mm, L/331297 (L: 7.12 m)			0.02 mm, L/293128 (L: 7.20 m)		
F. Activa		0.86 mm, L/7865 (L: 6.79 m)			0.45 mm, L/15849 (L: 7.08 m)			0.52 mm, L/13737 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		1.52 mm, L/4470 (L: 6.79 m)			0.76 mm, L/9226 (L: 7.06 m)			0.91 mm, L/7922 (L: 7.20 m)		



Pórtico 2		Tramo: P34-P35			Tramo: P35-P36			Tramo: P36-P37			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-17.14	--	-17.00	-16.98	--	-17.05	-17.03	--	-17.17	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	9.42	13.13	9.48	9.42	13.00	9.30	9.74	13.16	9.22	
	[m]	2.34	3.59	4.84	2.37	3.62	4.87	2.39	3.52	4.89	
Cortante mín.	[t]	--	-4.89	-15.27	--	-4.93	-15.77	--	-5.10	-15.59	
	[m]	--	4.72	7.20	--	4.74	7.20	--	4.77	7.20	
Cortante máx.	[t]	15.47	4.95	--	15.36	4.82	--	16.04	4.71	--	
	[m]	0.00	2.47	--	0.00	2.49	--	0.00	2.52	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.02 mm, L/294190 (L: 7.20 m)			0.02 mm, L/305710 (L: 7.20 m)			0.02 mm, L/297226 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.51 mm, L/14096 (L: 7.20 m)			0.50 mm, L/14299 (L: 7.20 m)			0.51 mm, L/14041 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.88 mm, L/8152 (L: 7.20 m)			0.87 mm, L/8292 (L: 7.20 m)			0.89 mm, L/8111 (L: 7.20 m)			



Pórtico 2		Tramo: P37-P38			Tramo: P38-P39			Tramo: P39-P40			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-17.15	--	-17.25	-17.21	--	-17.32	-17.27	--	-17.54	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	9.18	13.22	9.14	9.36	13.22	9.70	9.63	13.37	9.65	
	[m]	2.29	3.67	4.92	2.32	3.57	4.82	2.34	3.59	4.84	
Cortante mín.	[t]	--	-5.23	-16.20	--	-4.81	-15.80	--	-4.99	-15.82	
	[m]	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.72	7.20	
Cortante máx.	[t]	15.64	5.18	--	16.04	5.06	--	15.73	5.00	--	
	[m]	0.00	2.42	--	0.00	2.44	--	0.00	2.47	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.02 mm, L/296686 (L: 7.20 m)			0.02 mm, L/296712 (L: 7.20 m)			0.03 mm, L/285174 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.51 mm, L/14010 (L: 7.20 m)			0.51 mm, L/14059 (L: 7.20 m)			0.52 mm, L/13848 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.89 mm, L/8088 (L: 7.20 m)			0.89 mm, L/8123 (L: 7.20 m)			0.90 mm, L/7987 (L: 7.20 m)			



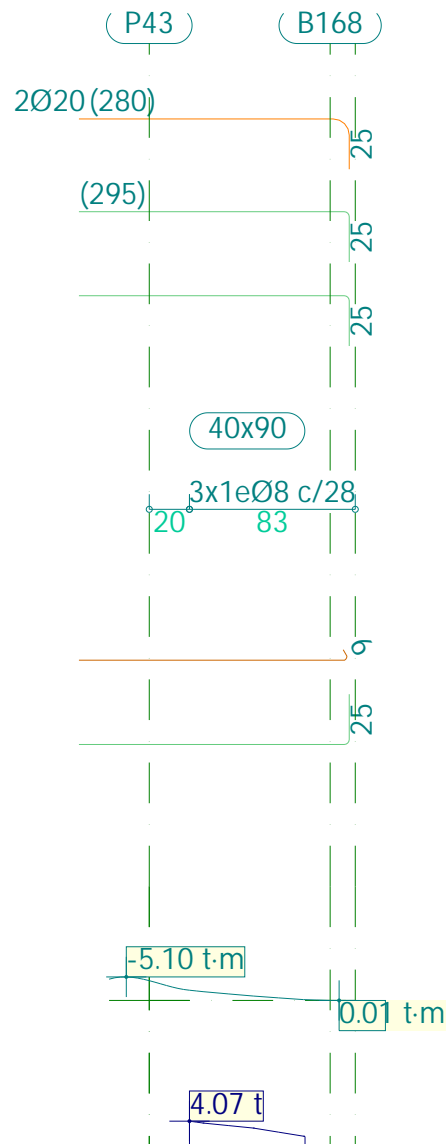
Pórtico 2		Tramo: P40-P41			Tramo: P41-P42			Tramo: P42-P43			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-17.53	--	-16.70	-16.56	--	-19.89	-20.37	--	-4.62	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	9.72	13.46	9.80	9.35	12.28	7.69	10.99	18.23	16.46	
	[m]	2.37	3.62	4.87	2.39	3.52	4.89	2.29	4.04	4.92	
Cortante mín.	[t]	--	-4.92	-15.95	--	-5.54	-16.17	--	-3.30	-13.50	
	[m]	--	4.74	7.20	--	4.77	7.20	--	4.79	7.20	
Cortante máx.	[t]	16.01	4.98	--	15.79	4.32	--	17.98	7.11	--	
	[m]	0.00	2.49	--	0.00	2.52	--	0.00	2.42	--	
Ejemplar mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Ejemplar máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.03 mm, L/283519 (L: 7.20 m)			0.02 mm, L/329615 (L: 6.81 m)			0.06 mm, L/113591 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.53 mm, L/13571 (L: 7.20 m)			0.43 mm, L/15992 (L: 6.89 m)			0.95 mm, L/7565 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.93 mm, L/7779 (L: 7.20 m)			0.72 mm, L/9553 (L: 6.84 m)			1.75 mm, L/4114 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 2		Tramo: P43-B168			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-2.22	-1.42	-0.56	
	[m]	0.00	0.19	0.44	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	4.07	3.31	2.16	
	[m]	0.00	0.19	0.44	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	9.98
		Nec.	10.08	10.08	10.08



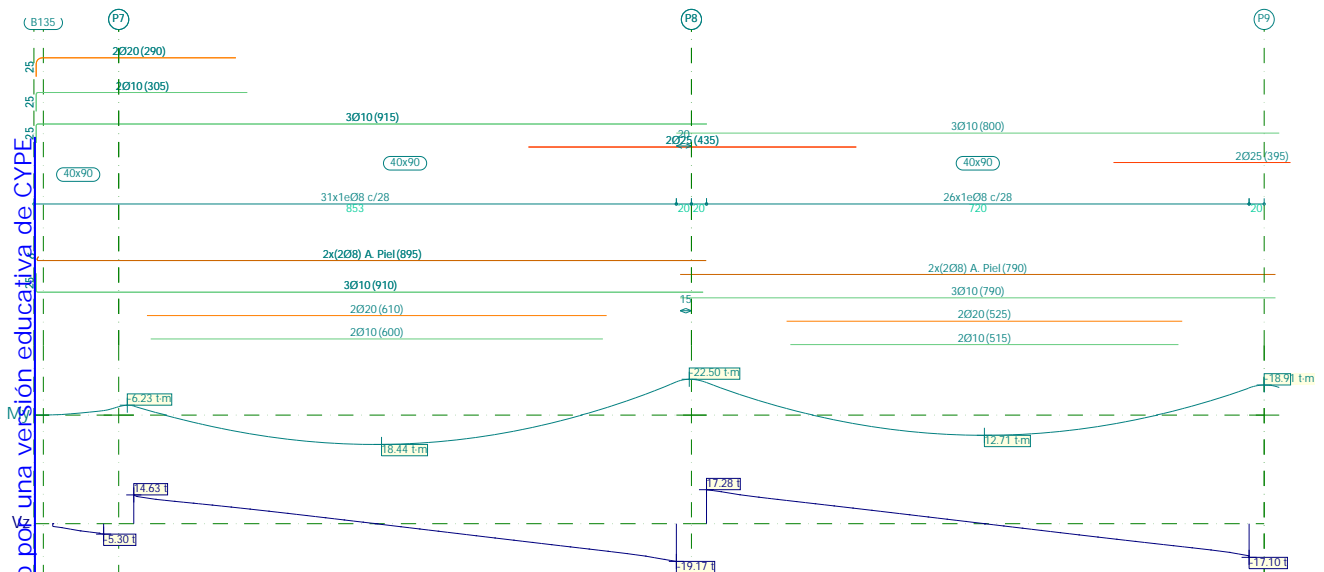
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 2		Tramo: P43-B168			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.58 m)			
F. Activa		0.01 mm, L/105604 (L: 1.15 m)			
F. A plazo infinito		0.01 mm, L/89074 (L: 1.15 m)			

2.3. Pórtico 3

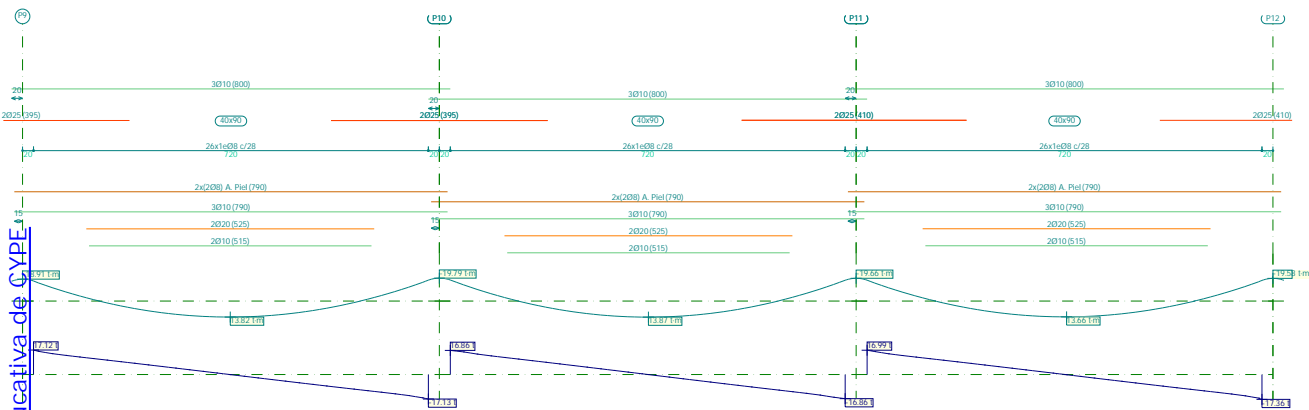


Pórtico 3		Tramo: B135-P7			Tramo: P7-P8			Tramo: P8-P9			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.34	-1.29	-2.84	-5.71	--	-20.90	-20.46	--	-17.13	
	[m]	0.11	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	16.39	18.44	11.24	8.04	12.71	9.61	
	[m]	--	--	--	2.29	3.29	4.91	2.31	3.69	4.81	
Cortante mín.	[t]	-1.96	-3.62	-5.30	--	-7.24	-19.17	--	-4.54	-17.10	
	[m]	0.11	0.36	0.68	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	14.63	3.61	--	17.28	5.70	--	
	[m]	--	--	--	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.81	10.21	10.21	10.21	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55



Listado de armado de vigas

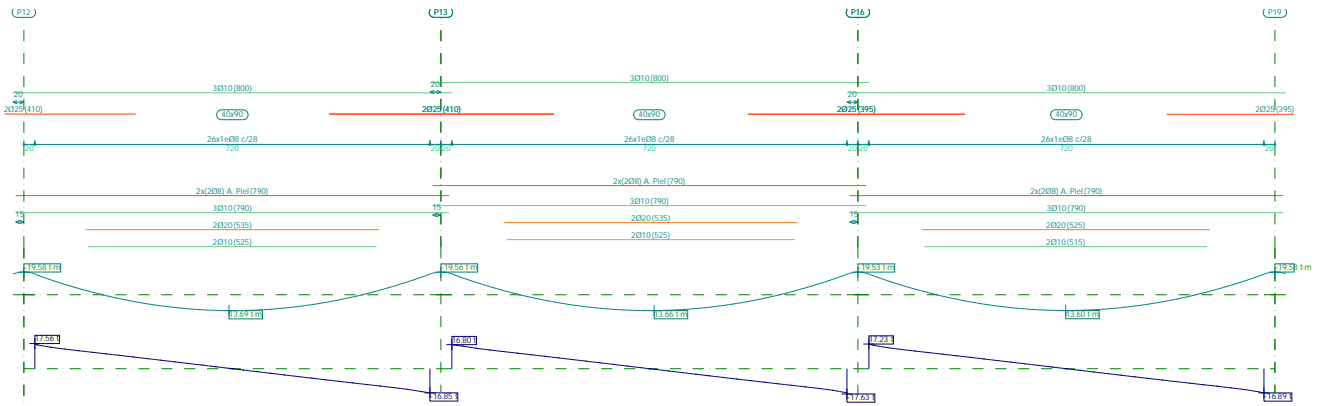
Pórtico 3	Tramo: B135-P7			Tramo: P7-P8			Tramo: P8-P9		
Sección	40x90			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Sobrecarga	0.00 mm, $L/1000$ (L: 0.68 m)			0.10 mm, $L/74457$ (L: 7.20 m)			0.04 mm, $L/184856$ (L: 6.90 m)		
F. Activa	0.01 mm, $L/91012$ (L: 1.35 m)			0.78 mm, $L/9177$ (L: 7.20 m)			0.37 mm, $L/18370$ (L: 6.89 m)		
F. A plazo infinito	0.02 mm, $L/70989$ (L: 1.35 m)			1.81 mm, $L/3988$ (L: 7.20 m)			0.76 mm, $L/8990$ (L: 6.86 m)		



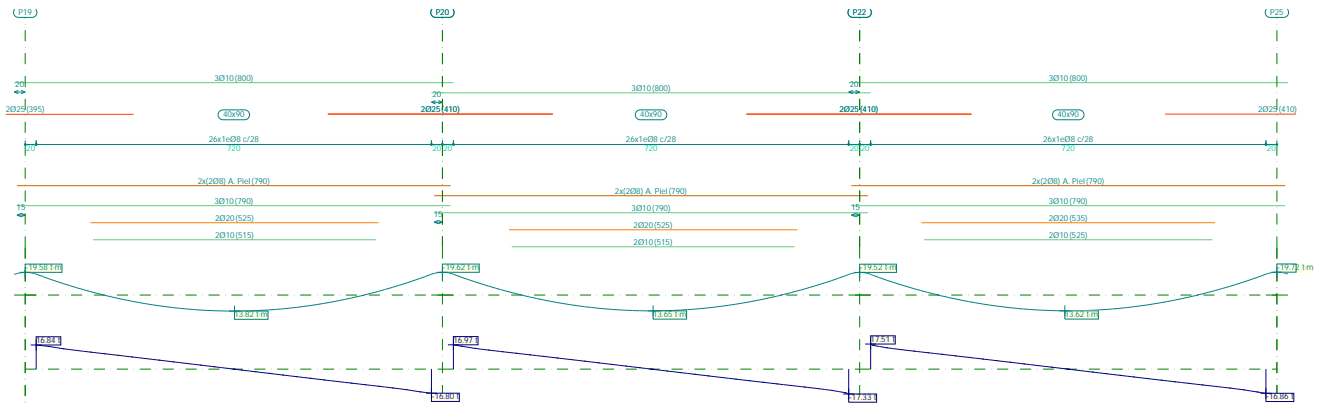
Pórtico 3		Tramo: P9-P10			Tramo: P10-P11			Tramo: P11-P12		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-17.34	--	-18.07	-18.17	--	-17.97	-18.02	--	-17.83
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	10.06	13.82	9.94	10.03	13.87	9.95	10.01	13.66	9.64
	[m]	2.34	3.59	4.84	2.36	3.61	4.86	2.39	3.64	4.89
Cortante mín.	[t]	--	-5.17	-17.13	--	-5.24	-16.86	--	-5.27	-17.36
	[m]	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20
Cortante máx.	[t]	17.12	5.08	--	16.86	5.17	--	16.99	5.00	--
	[m]	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec. 10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec. 10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, $L/187334$ (L: 7.20 m)			0.04 mm, $L/186689$ (L: 7.20 m)			0.04 mm, $L/192853$ (L: 7.20 m)		
F. Activa		0.44 mm, $L/16185$ (L: 7.20 m)			0.44 mm, $L/16232$ (L: 7.20 m)			0.43 mm, $L/16677$ (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		0.96 mm, $L/7514$ (L: 7.20 m)			0.95 mm, $L/7598$ (L: 7.20 m)			0.92 mm, $L/7785$ (L: 7.20 m)		



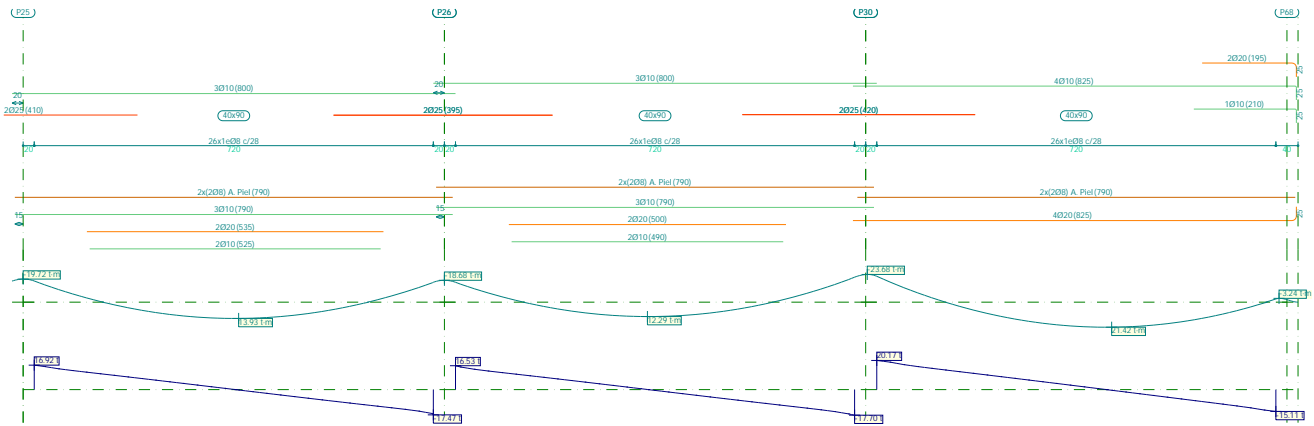
Listado de armado de vigas



Pórtico 3		Tramo: P12-P13			Tramo: P13-P16			Tramo: P16-P19			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-17.90	--	-17.87	-17.95	--	-17.76	-17.87	--	-17.79	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	9.49	13.69	9.44	9.56	13.66	10.08	9.73	13.60	9.85	
	[m]	2.29	3.54	4.91	2.31	3.69	4.81	2.34	3.59	4.84	
Cortante mín.	[t]	--	-5.43	-16.85	--	-4.93	-17.63	--	-5.07	-16.89	
	[m]	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	
Cortante máx.	[t]	17.56	5.41	--	16.80	5.32	--	17.23	5.16	--	
	[m]	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/191741 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/192031 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/193387 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.44 mm, L/16542 (L: 7.20 m)			0.43 mm, L/16586 (L: 7.20 m)			0.43 mm, L/16749 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.93 mm, L/7726 (L: 7.20 m)			0.93 mm, L/7748 (L: 7.20 m)			0.92 mm, L/7815 (L: 7.20 m)			



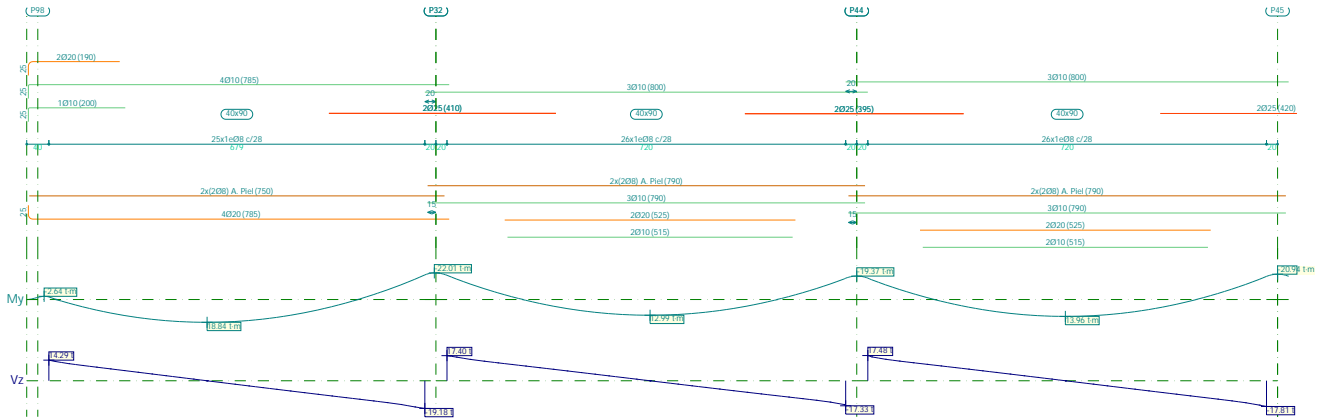
Pórtico 3		Tramo: P19-P20			Tramo: P20-P22			Tramo: P22-P25			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-18.05	--	-17.93	-17.98	--	-17.78	-17.84	--	-18.00	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	10.03	13.82	9.89	10.01	13.65	9.65	9.45	13.62	9.34	
	[m]	2.36	3.61	4.86	2.39	3.64	4.89	2.29	3.54	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-5.23	-16.80	--	-5.26	-17.33	--	-5.44	-16.86	
	[m]	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	--	4.79	7.20	
Cortante máx.	[t]	16.84	5.13	--	16.97	4.99	--	17.51	5.38	--	
	[m]	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	0.00	2.41	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/187414 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/192367 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/193062 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.44 mm, L/16313 (L: 7.20 m)			0.43 mm, L/16653 (L: 7.20 m)			0.43 mm, L/16785 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.95 mm, L/7613 (L: 7.20 m)			0.93 mm, L/7769 (L: 7.20 m)			0.92 mm, L/7829 (L: 7.20 m)			



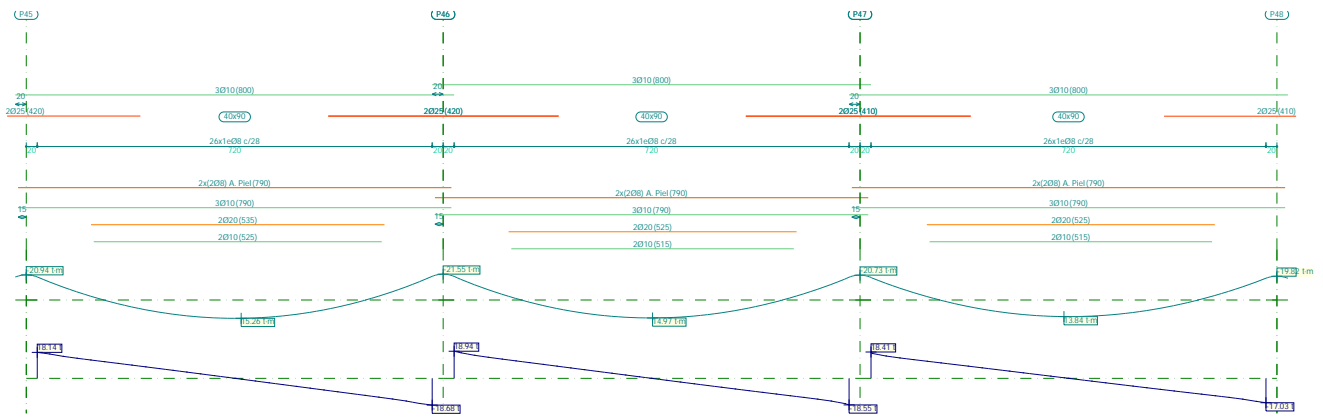
Pórtico 3			Tramo: P25-P26			Tramo: P26-P30			Tramo: P30-P68		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-18.11	--	-17.02	-17.01	--	-21.37	-22.14	--	-2.76
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		9.67	13.93	10.49	9.14	12.29	7.81	13.29	21.42	20.11
	[m]		2.31	3.69	4.81	2.34	3.46	4.84	2.36	4.24	4.86
Cortante mín.	[t]		--	-4.82	-17.47	--	-5.61	-17.70	--	-2.83	-15.11
	[m]		--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20
Cortante máx.	[t]		16.92	5.43	--	16.53	4.62	--	20.17	7.81	--
	[m]		0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--
Esfuerzo mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Esfuerzo máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.96	3.14	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	12.57	12.57	12.57
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.04 mm, L/185748 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/156586 (L: 6.78 m)			0.12 mm, L/59750 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.46 mm, L/15728 (L: 7.20 m)			0.34 mm, L/19714 (L: 6.64 m)			1.07 mm, L/6722 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			0.98 mm, L/7358 (L: 7.20 m)			0.71 mm, L/9454 (L: 6.67 m)			2.19 mm, L/3285 (L: 7.20 m)		



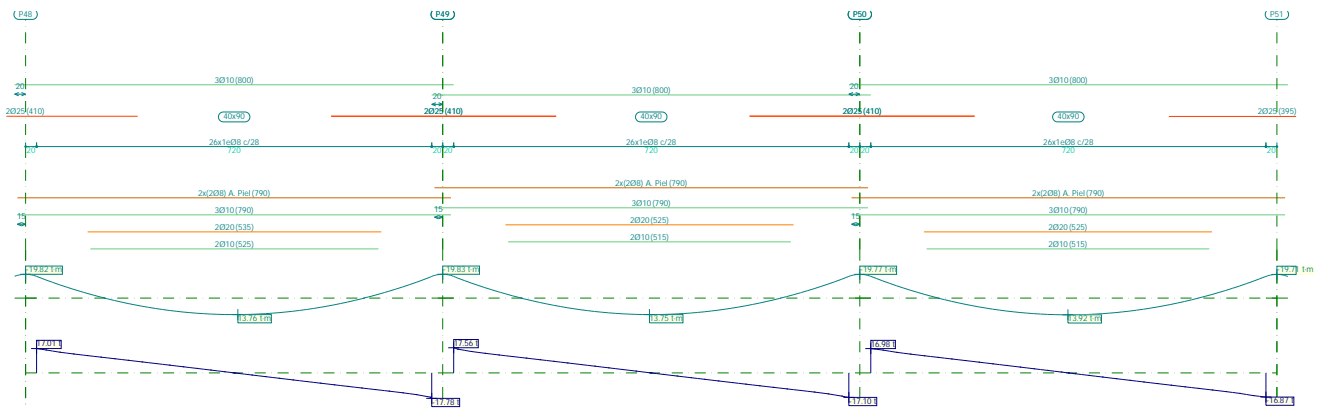
2.4. Pórtico 4



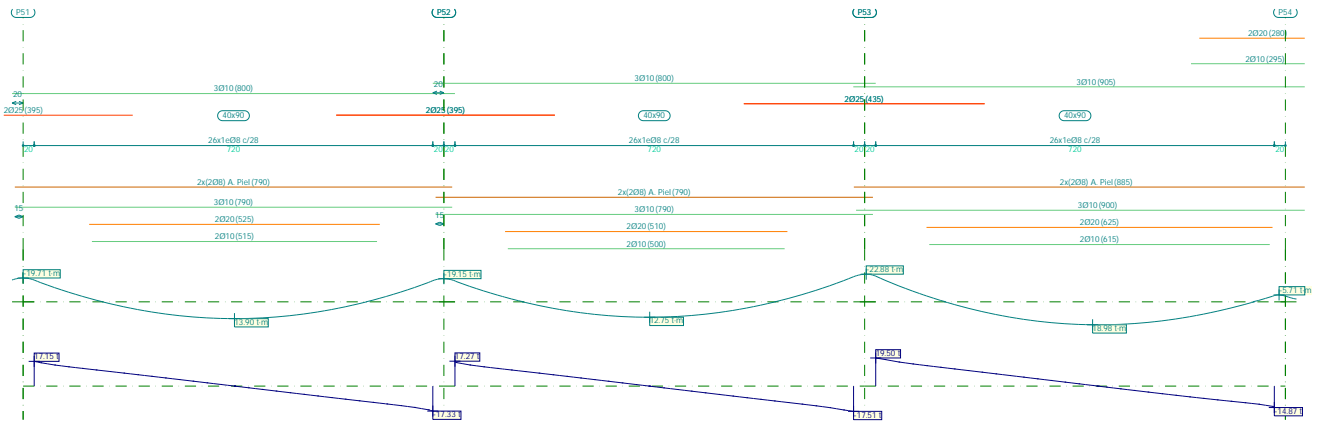
Pórtico 4		Tramo: P98-P32			Tramo: P32-P44			Tramo: P44-P45			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-2.13	--	-20.36	-20.03	--	-17.63	-17.69	--	-19.13	
	[m]	0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	17.84	18.84	11.00	8.33	12.99	9.13	10.03	13.96	10.07	
	[m]	2.23	2.86	4.61	2.29	3.67	4.92	2.32	3.57	4.82	
Cortante mín.	[t]	--	-7.63	-19.18	--	-5.15	-17.33	--	-5.23	-17.81	
	[m]	--	4.48	6.79	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	14.29	2.36	--	17.40	5.71	--	17.48	5.22	--	
	[m]	0.00	2.36	--	0.00	2.42	--	0.00	2.44	--	
Desplazamiento mín.	[t]	-0.26	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Desplazamiento máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	3.14	12.96	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	
Área Inf.	[cm ²]	Real	12.57	12.57	12.57	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.07 mm, L/102097 (L: 6.79 m)			0.04 mm, L/198238 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/192010 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.79 mm, L/8603 (L: 6.79 m)			0.37 mm, L/18920 (L: 7.03 m)			0.44 mm, L/16331 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.66 mm, L/4080 (L: 6.79 m)			0.80 mm, L/8855 (L: 7.06 m)			0.94 mm, L/7633 (L: 7.20 m)			



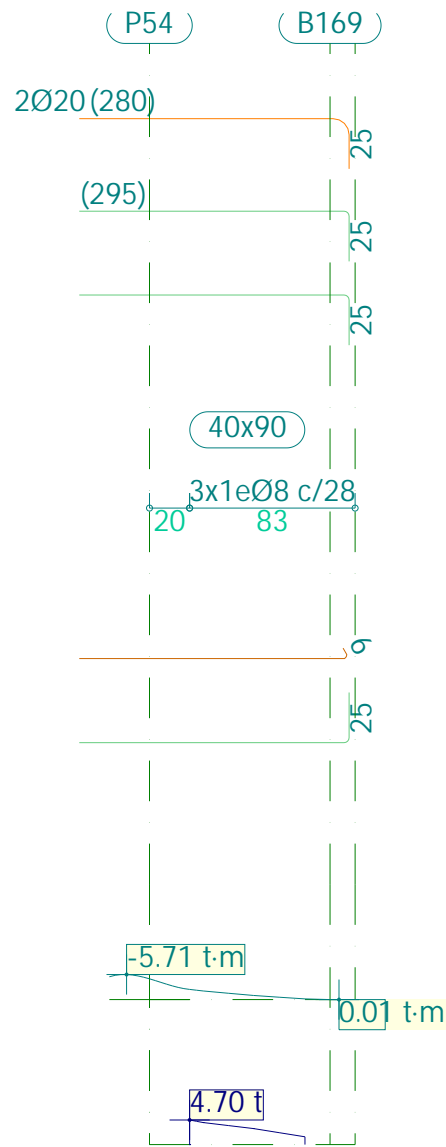
Pórtico 4		Tramo: P45-P46			Tramo: P46-P47			Tramo: P47-P48			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-19.21	--	-19.73	-19.66	--	-18.99	-18.82	--	-18.17	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	10.96	15.26	11.17	10.98	14.97	10.72	10.16	13.84	9.68	
	[m]	2.34	3.72	4.84	2.37	3.62	4.87	2.39	3.52	4.89	
Cortante mín.	[t]	--	-5.57	-18.68	--	-5.58	-18.55	--	-5.38	-17.03	
	[m]	--	4.72	7.20	--	4.74	7.20	--	4.77	7.20	
Cortante máx.	[t]	18.14	5.64	--	18.94	5.47	--	18.41	5.07	--	
	[m]	0.00	2.47	--	0.00	2.49	--	0.00	2.52	--	
Esfuerzo mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Esfuerzo máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/165467 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/172128 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/192387 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.50 mm, L/14420 (L: 7.20 m)			0.48 mm, L/14875 (L: 7.20 m)			0.43 mm, L/16675 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.06 mm, L/6762 (L: 7.20 m)			1.03 mm, L/6969 (L: 7.20 m)			0.92 mm, L/7787 (L: 7.20 m)			



Pórtico 4		Tramo: P48-P49			Tramo: P49-P50			Tramo: P50-P51		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-18.12	--	-18.10	-18.09	--	-18.07	-18.13	--	-18.06
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	9.49	13.76	9.52	9.73	13.75	10.07	9.99	13.92	10.07
	[m]	2.29	3.67	4.92	2.32	3.57	4.82	2.34	3.59	4.84
Cortante mín.	[t]	--	-5.45	-17.78	--	-5.02	-17.10	--	-5.16	-16.87
	[m]	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.72	7.20
Cortante máx.	[t]	17.01	5.44	--	17.56	5.28	--	16.98	5.23	--
	[m]	0.00	2.42	--	0.00	2.44	--	0.00	2.47	--
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec. 10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec. 10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/192002 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/192657 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/186380 (L: 7.20 m)		
F. Activa		0.43 mm, L/16561 (L: 7.20 m)			0.43 mm, L/16574 (L: 7.20 m)			0.45 mm, L/16145 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		0.93 mm, L/7735 (L: 7.20 m)			0.93 mm, L/7734 (L: 7.20 m)			0.95 mm, L/7559 (L: 7.20 m)		



Pórtico 4			Tramo: P51-P52			Tramo: P52-P53			Tramo: P53-P54		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-18.01	--	-17.53	-17.34	--	-20.78	-21.26	--	-5.20
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		10.05	13.90	10.07	9.67	12.75	7.99	11.55	18.98	17.01
	[m]		2.37	3.62	4.87	2.39	3.52	4.89	2.29	3.92	4.92
Cortante mín.	[t]		--	-5.12	-17.33	--	-5.76	-17.51	--	-3.56	-14.87
	[m]		--	4.74	7.20	--	4.77	7.20	--	4.79	7.20
Cortante máx.	[t]		17.15	5.12	--	17.27	4.52	--	19.50	7.37	--
	[m]		0.00	2.49	--	0.00	2.52	--	0.00	2.42	--
Esfuerzo mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Esfuerzo máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.04 mm, L/187332 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/170835 (L: 6.88 m)			0.11 mm, L/68361 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.45 mm, L/16046 (L: 7.20 m)			0.38 mm, L/18374 (L: 6.89 m)			0.84 mm, L/8602 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			0.96 mm, L/7461 (L: 7.20 m)			0.76 mm, L/8992 (L: 6.86 m)			1.88 mm, L/3821 (L: 7.20 m)		



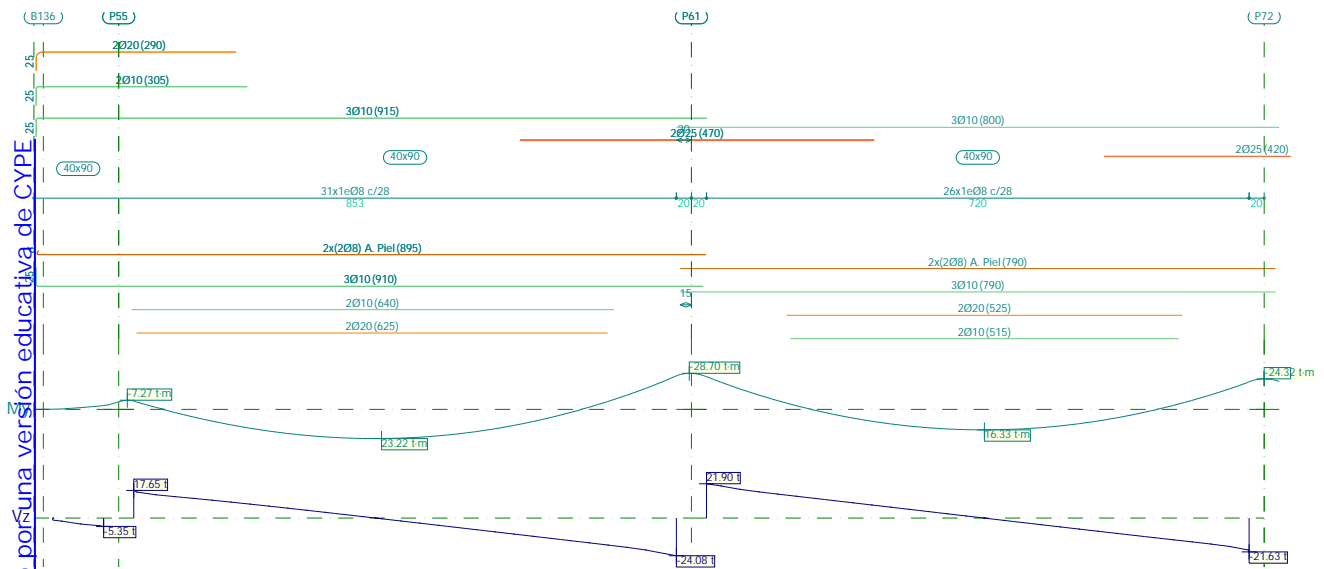
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 4		Tramo: P54-B169			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-2.32	-1.44	-0.54	
	[m]	0.00	0.19	0.45	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	4.70	3.64	2.28	
	[m]	0.00	0.19	0.45	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	9.95
		Nec.	10.08	10.08	10.08



Pórtico 4		Tramo: P54-B169			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.58 m)			
F. Activa		0.01 mm, L/103304 (L: 1.15 m)			
F. A plazo infinito		0.01 mm, L/83436 (L: 1.15 m)			

2.5. Pórtico 5

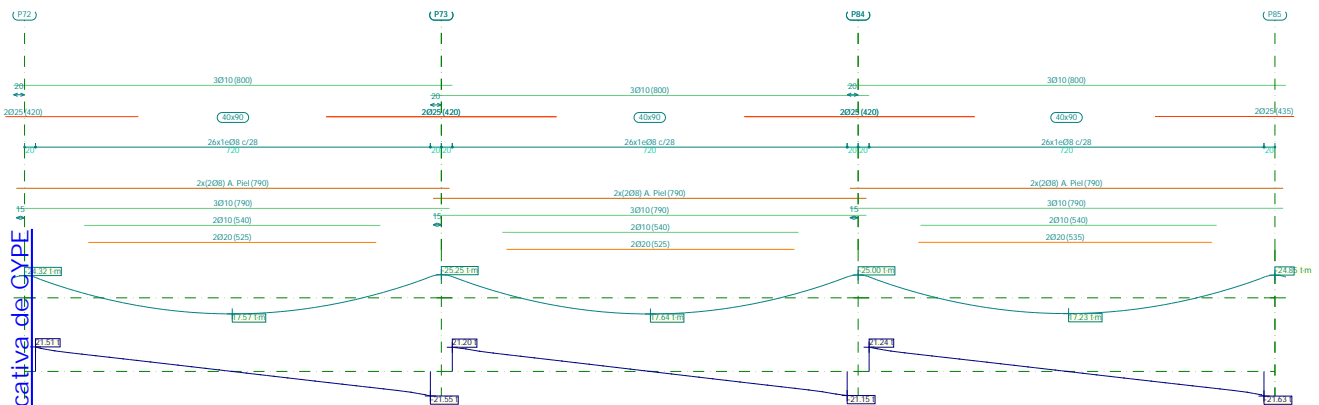


Pórtico 5		Tramo: B136-P55			Tramo: P55-P61			Tramo: P61-P72			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	x	-0.32	-1.36	-3.06	-6.69	--	-26.70	-26.09	--	-22.10
		[m]	0.11	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	x	--	--	--	20.72	23.22	14.18	10.47	16.33	12.34
		[m]	--	--	--	2.29	3.29	4.91	2.31	3.69	4.81
Cortante mín.	[t]	x	-1.94	-3.77	-5.35	--	-8.80	-24.08	--	-5.63	-21.63
		[m]	0.11	0.36	0.68	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]	x	--	--	--	17.65	4.33	--	21.90	6.98	--
		[m]	--	--	--	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--
Torsor mín.	[t]	x	--	--	--	-0.28	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	0.00	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.81	10.21	10.21	10.21	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55



Listado de armado de vigas

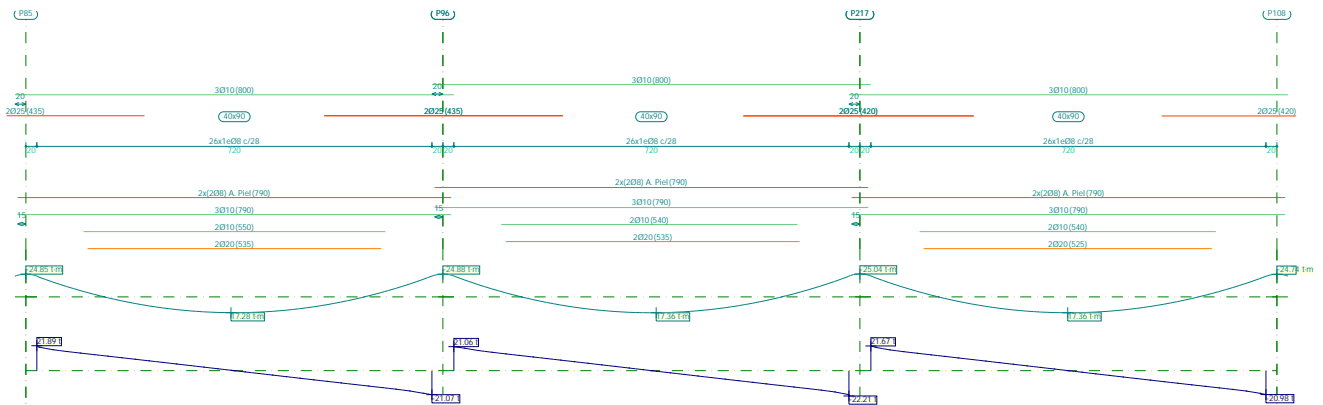
Pórtico 5	Tramo: B136-P55			Tramo: P55-P61			Tramo: P61-P72		
Sección	40x90			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Sobrecarga	0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.14 mm, L/51866 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/73815 (L: 6.95 m)		
F. Activa	0.02 mm, L/84136 (L: 1.35 m)			1.09 mm, L/6576 (L: 7.20 m)			0.61 mm, L/11408 (L: 7.01 m)		
F. A plazo infinito	0.02 mm, L/67826 (L: 1.35 m)			2.45 mm, L/2943 (L: 7.20 m)			1.13 mm, L/6137 (L: 6.95 m)		



Pórtico 5		Tramo: P72-P73			Tramo: P73-P84			Tramo: P84-P85			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-22.30	--	-23.11	-23.19	--	-22.89	-22.94	--	-22.67	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	12.78	17.57	12.69	12.79	17.64	12.68	12.67	17.23	12.18	
	[m]	2.34	3.59	4.84	2.36	3.61	4.86	2.39	3.64	4.89	
Cortante mín.	[t]	--	-6.32	-21.55	--	-6.42	-21.15	--	-6.42	-21.63	
	[m]	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	
Cortante máx.	[t]	21.51	6.25	--	21.20	6.34	--	21.24	6.08	--	
	[m]	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.12 mm, L/61611 (L: 7.20 m)			0.12 mm, L/61674 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/64179 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.71 mm, L/10080 (L: 7.20 m)			0.73 mm, L/9819 (L: 7.20 m)			0.69 mm, L/10378 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.34 mm, L/5368 (L: 7.20 m)			1.35 mm, L/5330 (L: 7.20 m)			1.29 mm, L/5579 (L: 7.20 m)			



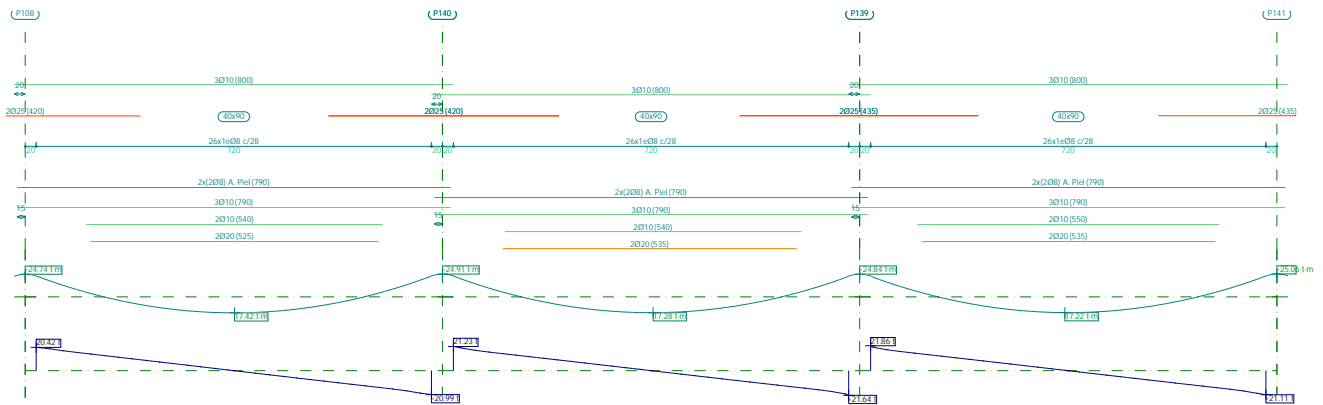
Listado de armado de vigas



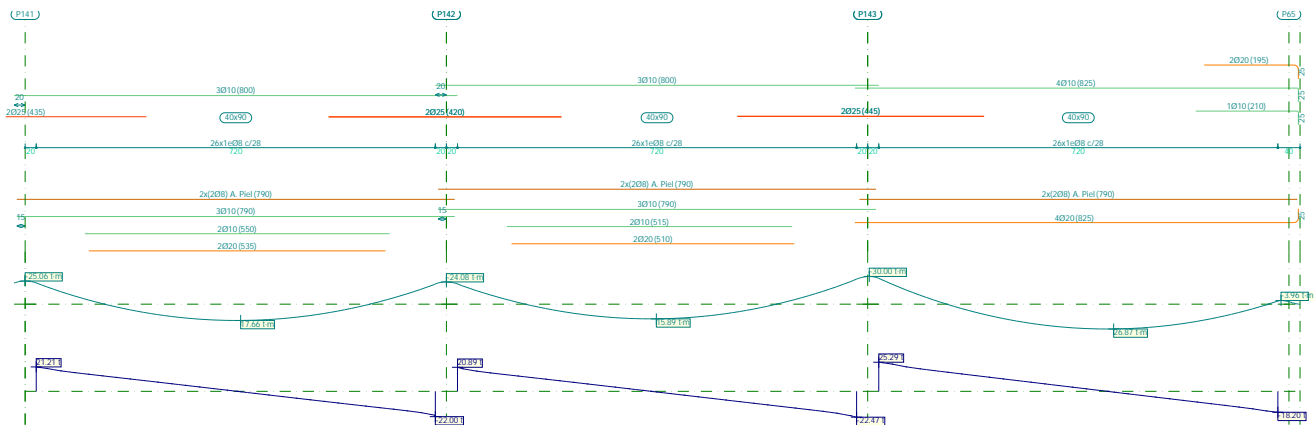
Pórtico 5		Tramo: P85-P96			Tramo: P96-P217			Tramo: P217-P108			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-22.75	--	-22.76	-22.85	--	-22.82	-22.92	--	-22.58	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	12.00	17.28	11.93	12.19	17.36	12.83	12.44	17.36	12.63	
	[m]	2.29	3.54	4.91	2.31	3.69	4.81	2.34	3.59	4.84	
Cortante mín.	[t]	--	-6.61	-21.07	--	-6.05	-22.21	--	-6.20	-20.98	
	[m]	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	
Cortante máx.	[t]	21.89	6.59	--	21.06	6.51	--	21.67	6.35	--	
	[m]	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.11 mm, L/63579 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/63230 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/63236 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.70 mm, L/10331 (L: 7.20 m)			0.71 mm, L/10199 (L: 7.20 m)			0.70 mm, L/10257 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.30 mm, L/5546 (L: 7.20 m)			1.31 mm, L/5490 (L: 7.20 m)			1.31 mm, L/5505 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas



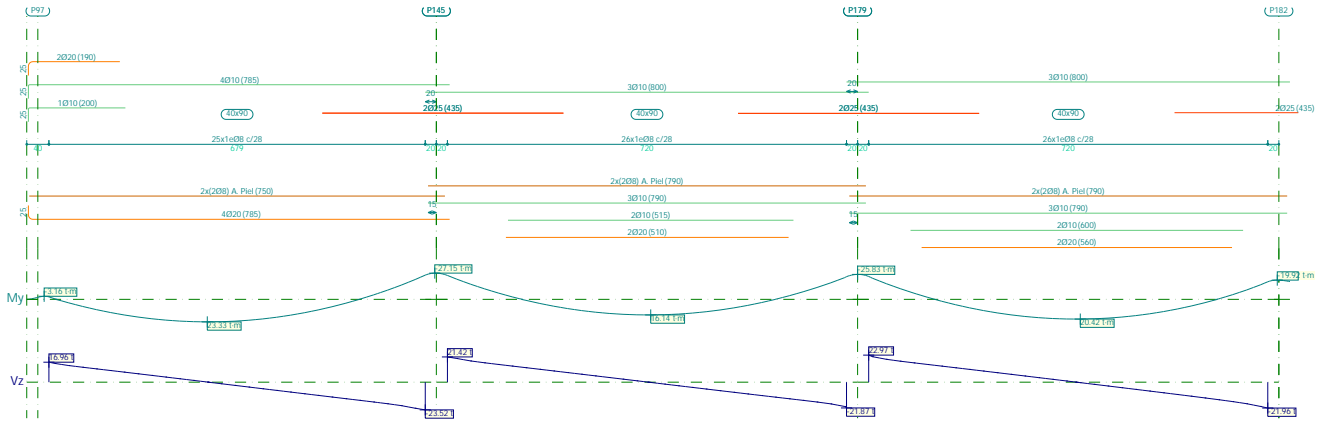
Pórtico 5		Tramo: P108-P140			Tramo: P140-P139			Tramo: P139-P141			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-22.82	--	-22.81	-22.85	--	-22.66	-22.73	--	-22.92	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	12.64	17.42	12.48	12.73	17.28	12.22	11.97	17.22	11.84	
	[m]	2.36	3.61	4.86	2.39	3.64	4.89	2.29	3.54	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-6.37	-20.99	--	-6.43	-21.64	--	-6.63	-21.11	
	[m]	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	--	4.79	7.20	
Cortante máx.	[t]	20.42	6.27	--	21.23	6.07	--	21.86	6.57	--	
	[m]	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	0.00	2.41	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.11 mm, L/62867 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/63689 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/64149 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.71 mm, L/10147 (L: 7.20 m)			0.70 mm, L/10332 (L: 7.20 m)			0.69 mm, L/10381 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.32 mm, L/5461 (L: 7.20 m)			1.30 mm, L/5547 (L: 7.20 m)			1.29 mm, L/5589 (L: 7.20 m)			



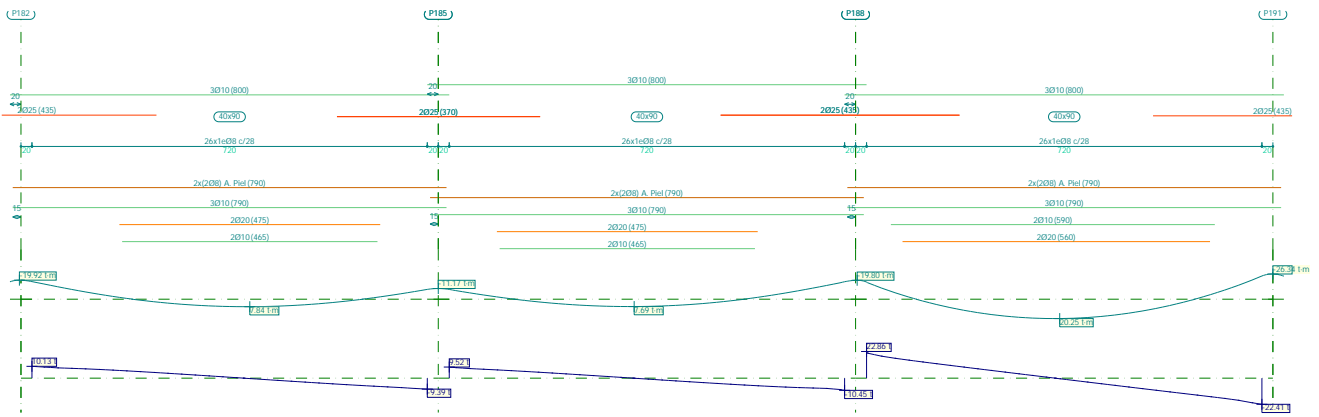
Pórtico 5		Tramo: P141-P142			Tramo: P142-P143			Tramo: P143-P65			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-23.04	--	-21.98	-21.95	--	-27.17	-27.98	--	-3.38	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	12.32	17.66	13.28	11.79	15.89	10.30	16.90	26.87	25.15	
	[m]	2.31	3.69	4.81	2.34	3.59	4.84	2.36	4.24	4.86	
Cortante mín.	[t]	--	-5.93	-22.00	--	-6.84	-22.47	--	-3.55	-18.20	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20	
Cortante máx.	[t]	21.21	6.62	--	20.89	5.77	--	25.29	9.41	--	
	[m]	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--	
Esfuerzo mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Esfuerzo máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.96	3.14	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	12.57	12.57	12.57
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.12 mm, L/61106 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/77646 (L: 6.80 m)			0.15 mm, L/48125 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.72 mm, L/9998 (L: 7.20 m)			0.56 mm, L/12150 (L: 6.75 m)			1.46 mm, L/4946 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.36 mm, L/5313 (L: 7.20 m)			1.06 mm, L/6389 (L: 6.74 m)			2.93 mm, L/2457 (L: 7.20 m)			



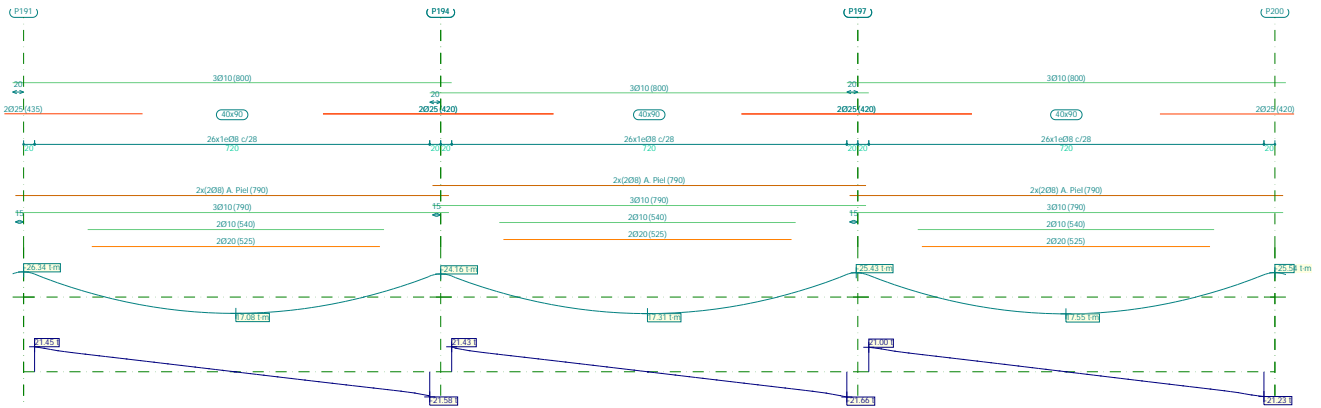
2.6. Pórtico 6



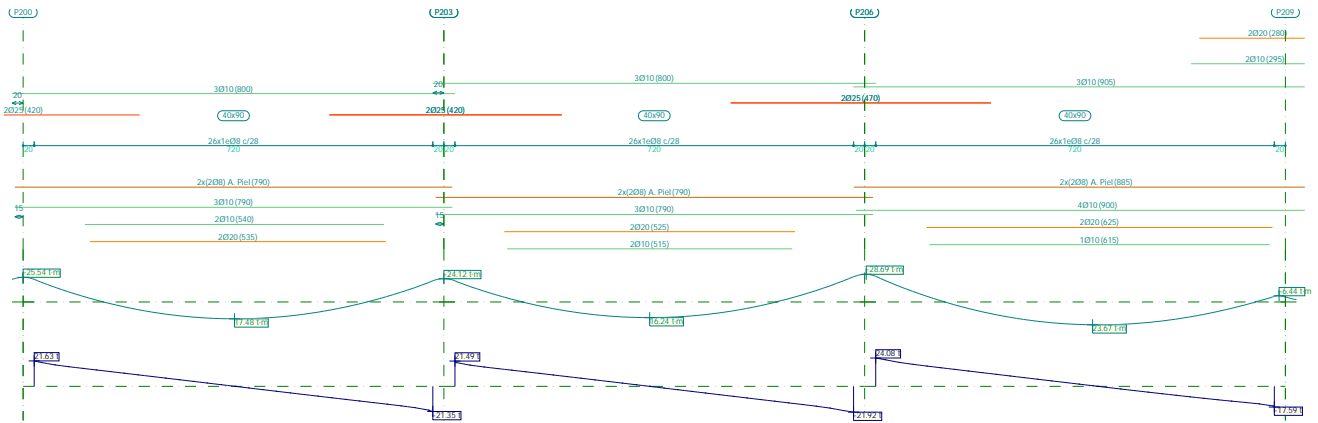
Pórtico 6		Tramo: P97-P145			Tramo: P145-P179			Tramo: P179-P182		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-2.57	--	-25.09	-24.76	--	-23.51	-23.72	--	-18.21
	[m]	0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	22.01	23.33	13.88	10.59	16.14	11.01	14.01	20.42	16.85
	[m]	2.23	2.86	4.61	2.29	3.67	4.92	2.32	3.82	4.82
Cortante mín.	[t]	--	-9.08	-23.52	--	-6.50	-21.87	--	-5.38	-21.96
	[m]	--	4.48	6.79	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]	16.96	2.94	--	21.42	6.77	--	22.97	7.38	--
	[m]	0.00	2.36	--	0.00	2.42	--	0.00	2.44	--
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	1.16
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	7.07
Área Sup.	[cm ²]	Real 10.21	3.14	12.96	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 12.57	12.57	12.57	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.13 mm, L/51903 (L: 6.79 m)			0.09 mm, L/76086 (L: 7.10 m)			0.11 mm, L/64715 (L: 7.20 m)		
F. Activa		1.13 mm, L/5983 (L: 6.79 m)			0.60 mm, L/11666 (L: 7.05 m)			0.91 mm, L/7893 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		2.23 mm, L/3041 (L: 6.79 m)			1.11 mm, L/6341 (L: 7.05 m)			1.78 mm, L/4050 (L: 7.20 m)		



Pórtico 6		Tramo: P182-P185			Tramo: P185-P188			Tramo: P188-P191			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-18.41	--	-10.26	-10.23	--	-18.30	-17.98	--	-24.29	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	3.35	7.84	6.26	6.18	7.69	3.25	16.84	20.25	13.54	
	[m]	2.34	3.97	4.84	2.37	3.37	4.87	2.39	3.52	4.89	
Cortante mín.	[t]	--	-2.63	-9.39	--	-4.15	-10.45	--	-7.55	-22.41	
	[m]	--	4.72	7.20	--	4.74	7.20	--	4.77	7.20	
Cortante máx.	[t]	10.13	4.20	--	9.52	2.59	--	22.86	5.21	--	
	[m]	0.00	2.47	--	0.00	2.49	--	0.00	2.52	--	
Desplaz. mín.	[t]	--	--	-0.47	--	-0.39	-2.02	-1.67	--	--	
	[m]	--	--	6.97	--	4.62	7.12	0.00	--	--	
Desplaz. máx.	[t]	1.67	0.42	--	0.53	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	2.47	--	0.00	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.24	10.08	10.08	0.26	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 7.20 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/66527 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.05 mm, L/33340 (L: 1.72 m)			0.05 mm, L/34818 (L: 1.83 m)			0.90 mm, L/7992 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.31 mm, L/17418 (L: 5.35 m)			0.30 mm, L/17815 (L: 5.26 m)			1.76 mm, L/4091 (L: 7.20 m)			



Pórtico 6		Tramo: P191-P194			Tramo: P194-P197			Tramo: P197-P200		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-24.07	--	-22.00	-22.09	--	-23.71	-22.83	--	-23.38
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	11.42	17.08	12.08	12.48	17.31	12.50	12.65	17.55	12.64
	[m]	2.29	3.67	4.92	2.32	3.57	4.82	2.34	3.59	4.84
Cortante mín.	[t]	--	-6.40	-21.58	--	-6.28	-21.66	--	-6.39	-21.23
	[m]	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.72	7.20
Cortante máx.	[t]	21.45	6.84	--	21.43	6.28	--	21.00	6.38	--
	[m]	0.00	2.42	--	0.00	2.44	--	0.00	2.47	--
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.11 mm, L/65661 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/63830 (L: 7.20 m)			0.12 mm, L/62423 (L: 7.20 m)		
F. Activa		0.67 mm, L/10678 (L: 7.20 m)			0.70 mm, L/10342 (L: 7.20 m)			0.73 mm, L/9928 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		1.26 mm, L/5696 (L: 7.20 m)			1.30 mm, L/5526 (L: 7.20 m)			1.34 mm, L/5389 (L: 7.20 m)		



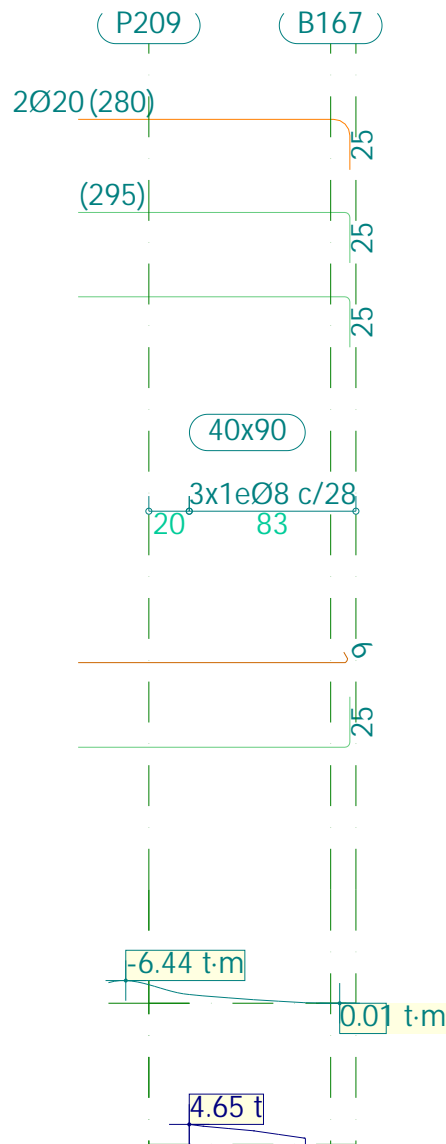
Pórtico 6		Tramo: P200-P203			Tramo: P203-P206			Tramo: P206-P209		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-23.49	--	-21.99	-22.02	--	-26.21	-26.61	--	-5.84
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	12.55	17.48	12.75	12.32	16.24	10.33	14.49	23.67	21.28
	[m]	2.37	3.62	4.87	2.39	3.52	4.89	2.29	3.92	4.92
Cortante mín.	[t]	--	-6.21	-21.35	--	-7.02	-21.92	--	-4.23	-17.59
	[m]	--	4.74	7.20	--	4.77	7.20	--	4.79	7.20
Cortante máx.	[t]	21.63	6.36	--	21.49	5.58	--	24.08	8.88	--
	[m]	0.00	2.49	--	0.00	2.52	--	0.00	2.42	--
Esfuerzo mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Esfuerzo máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	10.21
	Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.12 mm, L/62211 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/74584 (L: 6.92 m)			0.14 mm, L/50518 (L: 7.20 m)		
F. Activa		0.71 mm, L/10195 (L: 7.20 m)			0.61 mm, L/11382 (L: 6.89 m)			1.15 mm, L/6282 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		1.33 mm, L/5422 (L: 7.20 m)			1.12 mm, L/6153 (L: 6.87 m)			2.52 mm, L/2857 (L: 7.20 m)		



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



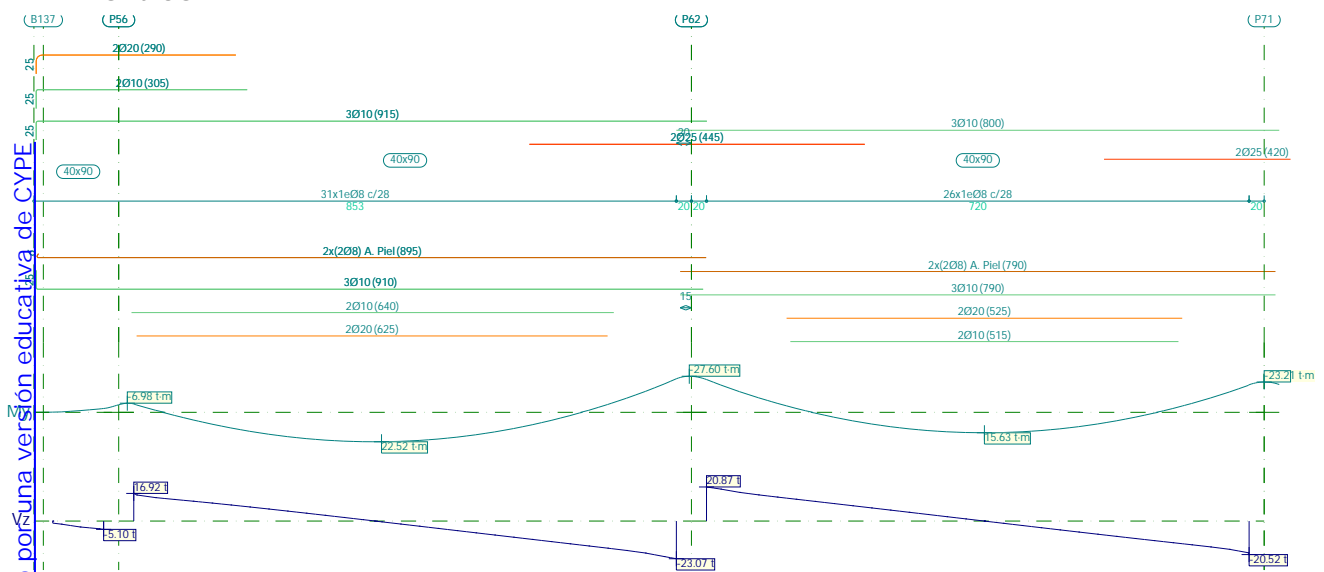
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 6		Tramo: P209-B167			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-2.48	-1.54	-0.57	
	x [m]	0.00	0.19	0.44	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	4.65	3.69	2.31	
	x [m]	0.00	0.19	0.44	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	9.98
		Nec.	10.08	10.08	10.08



Pórtico 6		Tramo: P209-B167			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.58 m)			
F. Activa		0.01 mm, L/94751 (L: 1.15 m)			
F. A plazo infinito		0.01 mm, L/80344 (L: 1.15 m)			

2.7. Pórtico 7

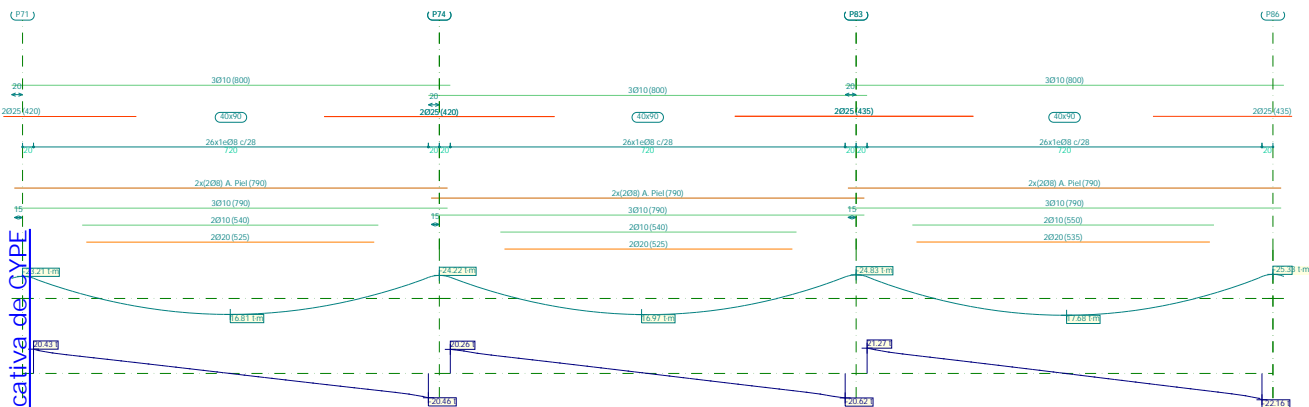


Pórtico 7		Tramo: B137-P56			Tramo: P56-P62			Tramo: P62-P71			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	x	-0.31	-1.31	-2.94	-6.43	--	-25.69	-25.09	--	-21.10
		x	0.11	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	x	--	--	--	20.11	22.52	13.73	9.95	15.63	11.82
		x	--	--	--	2.29	3.29	4.91	2.31	3.69	4.81
Cortante mín.	[t]	x	-1.88	-3.62	-5.10	--	-8.53	-23.07	--	-5.38	-20.52
		x	0.11	0.36	0.68	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]	x	--	--	--	16.92	4.18	--	20.87	6.73	--
		x	--	--	--	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--
Torsor mín.	[t]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.81	10.21	10.21	10.21	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55

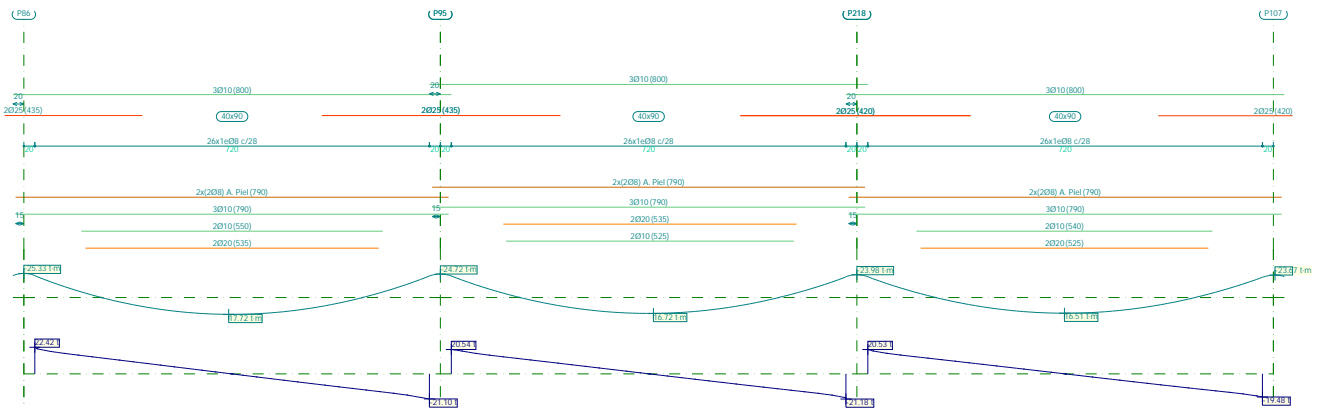


Listado de armado de vigas

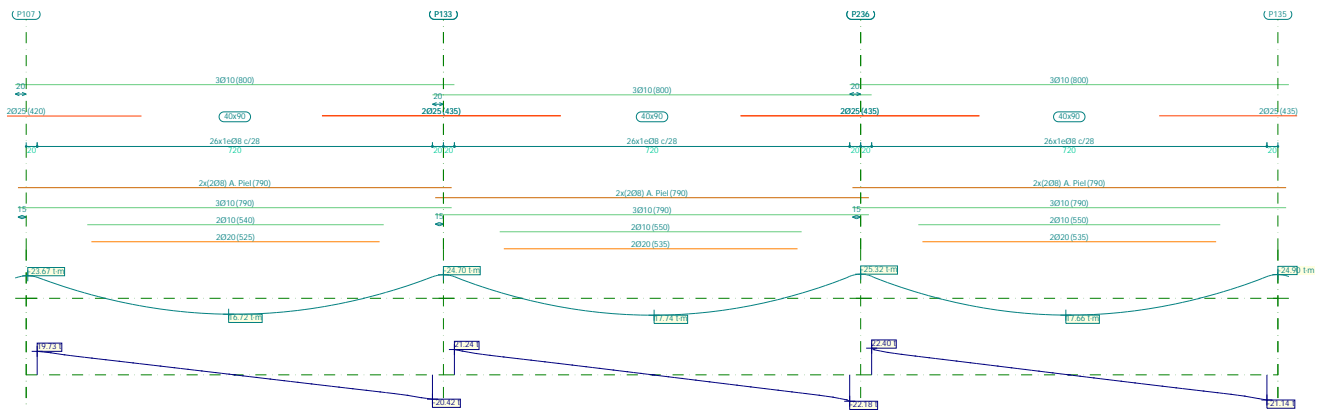
Pórtico 7	Tramo: B137-P56	Tramo: P56-P62	Tramo: P62-P71
Sección	40x90		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Sobrecarga	0.00 mm, $L/1000$ (L: 0.68 m)	0.14 mm, $L/52513$ (L: 7.20 m)	0.08 mm, $L/88596$ (L: 6.90 m)
F. Activa	0.02 mm, $L/86515$ (L: 1.35 m)	1.05 mm, $L/6850$ (L: 7.20 m)	0.56 mm, $L/12303$ (L: 6.89 m)
F. A plazo infinito	0.02 mm, $L/70595$ (L: 1.35 m)	2.35 mm, $L/3061$ (L: 7.20 m)	1.04 mm, $L/6581$ (L: 6.87 m)



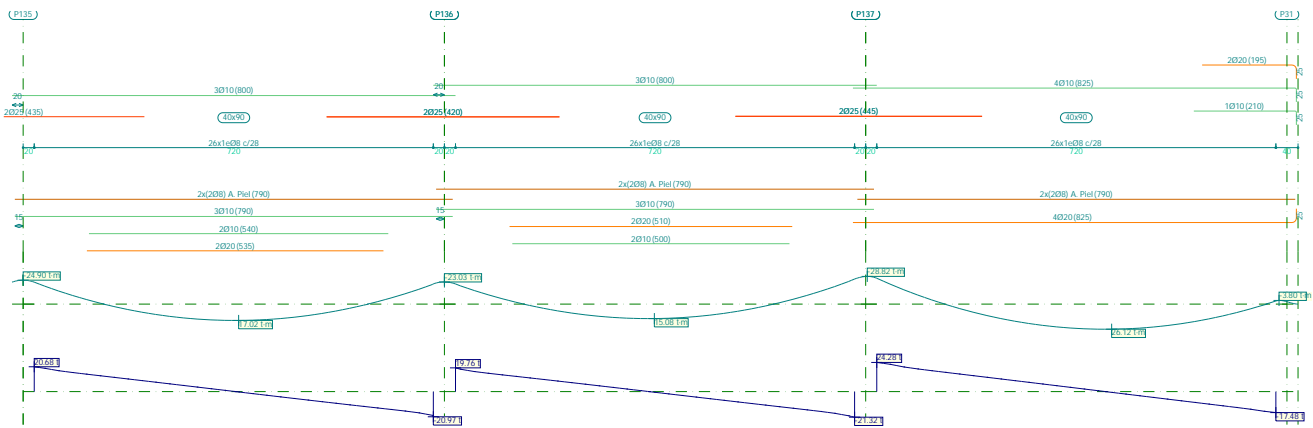
Pórtico 7	Tramo: P71-P74			Tramo: P74-P83			Tramo: P83-P86			
Sección	40x90			40x90			40x90			
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-21.28	--	-22.17	-22.26	--	-22.68	-22.84	--	-23.09
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	12.24	16.81	12.08	12.31	16.97	12.09	13.00	17.68	12.58
	[m]	2.34	3.59	4.84	2.36	3.49	4.86	2.39	3.64	4.89
ortante mín.	[t]	--	-6.09	-20.46	--	-6.28	-20.62	--	-6.52	-22.16
	[m]	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20
ortante máx.	[t]	20.43	5.98	--	20.26	6.11	--	21.27	6.18	--
	[m]	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real: 12.17 Nec. 10.08	2.36 0.00	12.17 10.08	12.17 10.08	2.36 0.00	12.17 10.08	12.17 10.08	2.36 0.00	12.17 10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real: 10.21 Nec. 10.08	10.21 10.08	10.21 10.08	10.21 10.08	10.21 10.08	10.21 10.08	10.21 10.08	10.21 10.08	10.21 10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real: 3.59 Nec. 3.55	3.59 3.55	3.59 3.55	3.59 3.55	3.59 3.55	3.59 3.55	3.59 3.55	3.59 3.55	3.59 3.55
F. Sobrecarga		0.10 mm, $L/71333$ (L: 7.20 m)			0.11 mm, $L/65065$ (L: 7.20 m)			0.12 mm, $L/61433$ (L: 7.20 m)		
F. Activa		0.63 mm, $L/11342$ (L: 7.20 m)			0.67 mm, $L/10786$ (L: 7.20 m)			0.73 mm, $L/9836$ (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		1.24 mm, $L/5828$ (L: 7.20 m)			1.25 mm, $L/5743$ (L: 7.20 m)			1.35 mm, $L/5319$ (L: 7.20 m)		



Pórtico 7		Tramo: P86-P95			Tramo: P95-P218			Tramo: P218-P107		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-23.16	--	-22.68	-22.66	--	-21.89	-21.96	--	-21.34
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	12.40	17.72	12.26	11.62	16.72	12.37	11.79	16.51	11.99
	[m]	2.29	3.54	4.91	2.31	3.69	4.81	2.34	3.59	4.84
Cortante mín.	[t]	--	-6.71	-21.10	--	-5.83	-21.18	--	-5.92	-19.48
	[m]	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20
Cortante máx.	[t]	22.42	6.69	--	20.54	6.38	--	20.53	6.08	--
	[m]	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.12 mm, L/60901 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/67569 (L: 7.20 m)			0.10 mm, L/73596 (L: 7.20 m)		
F. Activa		0.73 mm, L/9800 (L: 7.20 m)			0.64 mm, L/11190 (L: 7.20 m)			0.61 mm, L/11735 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		1.36 mm, L/5292 (L: 7.20 m)			1.22 mm, L/5905 (L: 7.20 m)			1.19 mm, L/6053 (L: 7.20 m)		



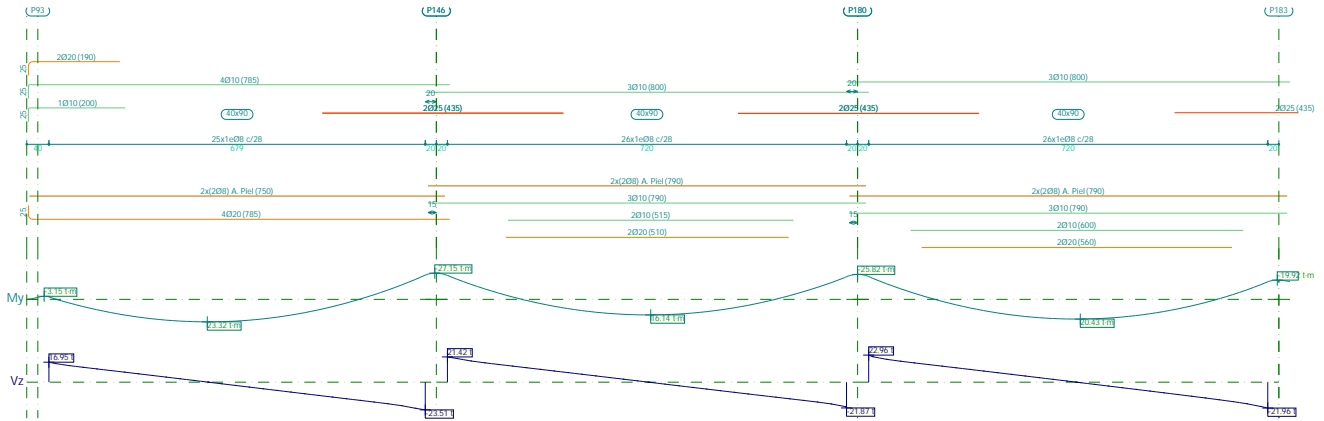
Pórtico 7		Tramo: P107-P133			Tramo: P133-P236			Tramo: P236-P135			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-22.05	--	-22.57	-22.72	--	-23.09	-23.16	--	-22.83	
X _i	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
	[m]	2.36	3.49	4.86	2.39	3.64	4.89	2.29	3.54	4.91	
Momento máx.	[t·m]	12.14	16.72	11.86	13.08	17.74	12.62	12.36	17.66	12.16	
Cortante mín.	[t]	--	-6.23	-20.42	--	-6.54	-22.18	--	-6.73	-21.14	
	[m]	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	--	4.79	7.20	
Cortante máx.	[t]	19.73	6.03	--	21.24	6.16	--	22.40	6.67	--	
	[m]	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	0.00	2.41	--	
Esfuerzo mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Esfuerzo máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.11 mm, L/66580 (L: 7.20 m)			0.12 mm, L/60868 (L: 7.20 m)			0.12 mm, L/61464 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.64 mm, L/11171 (L: 7.20 m)			0.74 mm, L/9788 (L: 7.20 m)			0.73 mm, L/9846 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.22 mm, L/5904 (L: 7.20 m)			1.36 mm, L/5284 (L: 7.20 m)			1.35 mm, L/5332 (L: 7.20 m)			



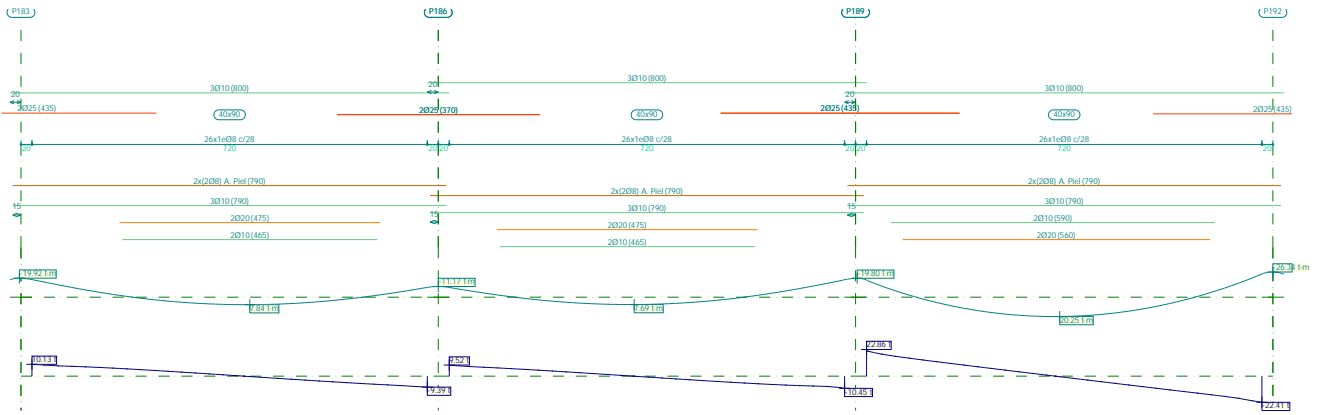
Pórtico 7		Tramo: P135-P136			Tramo: P136-P137			Tramo: P137-P31			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-22.84	--	-21.05	-20.99	--	-26.10	-26.91	--	-3.24	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	11.75	17.02	12.81	11.16	15.08	9.70	16.42	26.12	24.46	
	[m]	2.31	3.69	4.81	2.34	3.59	4.84	2.36	4.24	4.86	
Cortante mín.	[t]	--	-5.71	-20.97	--	-6.57	-21.32	--	-3.44	-17.48	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20	
Cortante máx.	[t]	20.68	6.49	--	19.76	5.51	--	24.28	9.14	--	
	[m]	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--	
Esfuerzo mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Esfuerzo máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.96	3.14	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	12.57	12.57	12.57
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.10 mm, L/73376 (L: 7.20 m)			0.07 mm, L/96211 (L: 6.75 m)			0.15 mm, L/48687 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.66 mm, L/10927 (L: 7.20 m)			0.50 mm, L/13522 (L: 6.70 m)			1.41 mm, L/5122 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.26 mm, L/5694 (L: 7.20 m)			0.95 mm, L/7012 (L: 6.69 m)			2.83 mm, L/2547 (L: 7.20 m)			



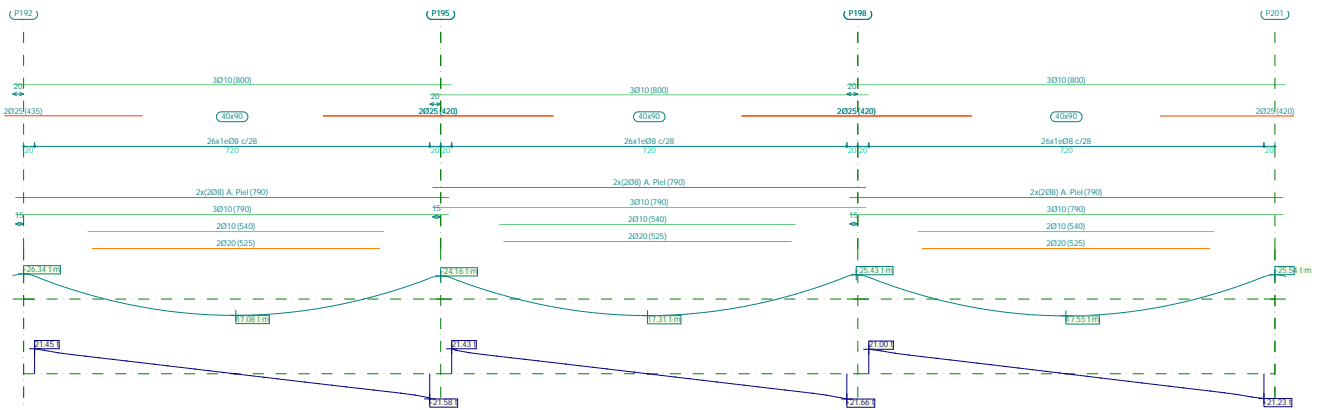
2.8. Pórtico 8



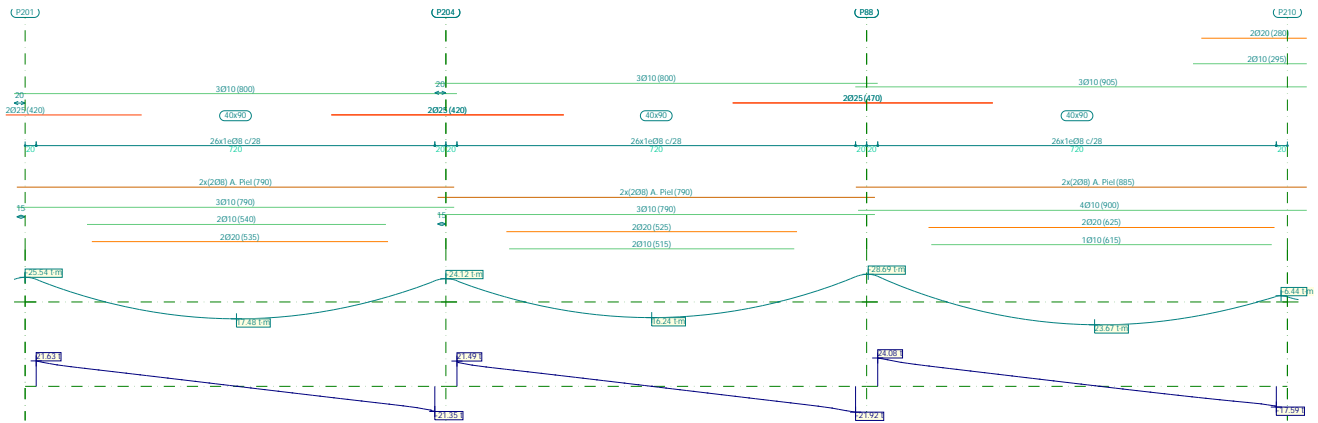
Pórtico 8		Tramo: P93-P146			Tramo: P146-P180			Tramo: P180-P183			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-2.56	--	-25.09	-24.77	--	-23.50	-23.72	--	-18.21	
	[m]	0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	22.01	23.32	13.87	10.58	16.14	11.01	14.02	20.43	16.85	
	[m]	2.23	2.86	4.61	2.29	3.67	4.92	2.32	3.82	4.82	
Cortante mín.	[t]	--	-9.08	-23.51	--	-6.50	-21.87	--	-5.38	-21.96	
	[m]	--	4.48	6.79	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	16.95	2.94	--	21.42	6.77	--	22.96	7.38	--	
	[m]	0.00	2.36	--	0.00	2.42	--	0.00	2.44	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	-1.16	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	7.07	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	3.14	12.96	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	
Área Inf.	[cm ²]	Real	12.57	12.57	12.57	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.13 mm, L/51896 (L: 6.79 m)			0.09 mm, L/76143 (L: 7.10 m)			0.11 mm, L/64686 (L: 7.20 m)			
F. Activa		1.13 mm, L/5983 (L: 6.79 m)			0.60 mm, L/11672 (L: 7.05 m)			0.91 mm, L/7891 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		2.23 mm, L/3042 (L: 6.79 m)			1.11 mm, L/6343 (L: 7.05 m)			1.78 mm, L/4049 (L: 7.20 m)			



Pórtico 8		Tramo: P183-P186			Tramo: P186-P189			Tramo: P189-P192			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-18.41	--	-10.26	-10.23	--	-18.30	-17.98	--	-24.29	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	3.35	7.84	6.26	6.18	7.69	3.25	16.84	20.25	13.54	
	[m]	2.34	3.97	4.84	2.37	3.37	4.87	2.39	3.52	4.89	
Cortante mín.	[t]	--	-2.63	-9.39	--	-4.15	-10.45	--	-7.55	-22.41	
	[m]	--	4.72	7.20	--	4.74	7.20	--	4.77	7.20	
Cortante máx.	[t]	10.13	4.20	--	9.52	2.59	--	22.86	5.21	--	
	[m]	0.00	2.47	--	0.00	2.49	--	0.00	2.52	--	
Desplaz. mín.	[t]	-1.66	-0.42	--	-0.53	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	2.47	--	0.00	--	--	--	--	--	
Desplaz. máx.	[t]	--	--	0.47	--	0.39	2.02	1.67	--	--	
	[m]	--	--	6.97	--	4.62	7.12	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	10.08	0.24	10.08	10.08	0.26	10.08	10.08	0.00	10.08	
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 7.20 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/66528 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.05 mm, L/33315 (L: 1.72 m)			0.05 mm, L/34819 (L: 1.83 m)			0.90 mm, L/7992 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.31 mm, L/17423 (L: 5.35 m)			0.30 mm, L/17815 (L: 5.26 m)			1.76 mm, L/4091 (L: 7.20 m)			



Pórtico 8		Tramo: P192-P195			Tramo: P195-P198			Tramo: P198-P201		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-24.07	--	-22.00	-22.09	--	-23.71	-22.83	--	-23.38
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	11.42	17.08	12.08	12.48	17.31	12.50	12.65	17.55	12.64
	[m]	2.29	3.67	4.92	2.32	3.57	4.82	2.34	3.59	4.84
Cortante mín.	[t]	--	-6.40	-21.58	--	-6.28	-21.66	--	-6.39	-21.23
	[m]	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.72	7.20
Cortante máx.	[t]	21.45	6.84	--	21.43	6.28	--	21.00	6.38	--
	[m]	0.00	2.42	--	0.00	2.44	--	0.00	2.47	--
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.11 mm, L/65661 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/63830 (L: 7.20 m)			0.12 mm, L/62423 (L: 7.20 m)		
F. Activa		0.67 mm, L/10678 (L: 7.20 m)			0.70 mm, L/10342 (L: 7.20 m)			0.73 mm, L/9928 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		1.26 mm, L/5696 (L: 7.20 m)			1.30 mm, L/5526 (L: 7.20 m)			1.34 mm, L/5389 (L: 7.20 m)		



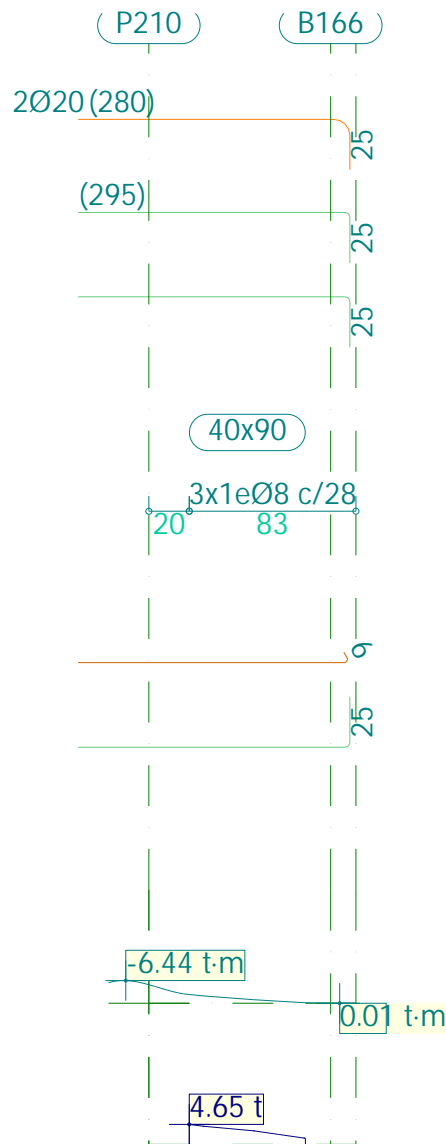
Pórtico 8		Tramo: P201-P204			Tramo: P204-P88			Tramo: P88-P210		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-23.49	--	-21.99	-22.02	--	-26.21	-26.61	--	-5.84
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	12.55	17.48	12.75	12.32	16.24	10.33	14.49	23.67	21.28
	[m]	2.37	3.62	4.87	2.39	3.52	4.89	2.29	3.92	4.92
Cortante mín.	[t]	--	-6.21	-21.35	--	-7.02	-21.92	--	-4.23	-17.59
	[m]	--	4.74	7.20	--	4.77	7.20	--	4.79	7.20
Cortante máx.	[t]	21.63	6.36	--	21.49	5.58	--	24.08	8.88	--
	[m]	0.00	2.49	--	0.00	2.52	--	0.00	2.42	--
Esfuerzo mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Esfuerzo máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	10.21
	Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.12 mm, L/62211 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/74584 (L: 6.92 m)			0.14 mm, L/50518 (L: 7.20 m)		
F. Activa		0.71 mm, L/10195 (L: 7.20 m)			0.61 mm, L/11382 (L: 6.89 m)			1.15 mm, L/6282 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		1.33 mm, L/5422 (L: 7.20 m)			1.12 mm, L/6153 (L: 6.87 m)			2.52 mm, L/2857 (L: 7.20 m)		



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



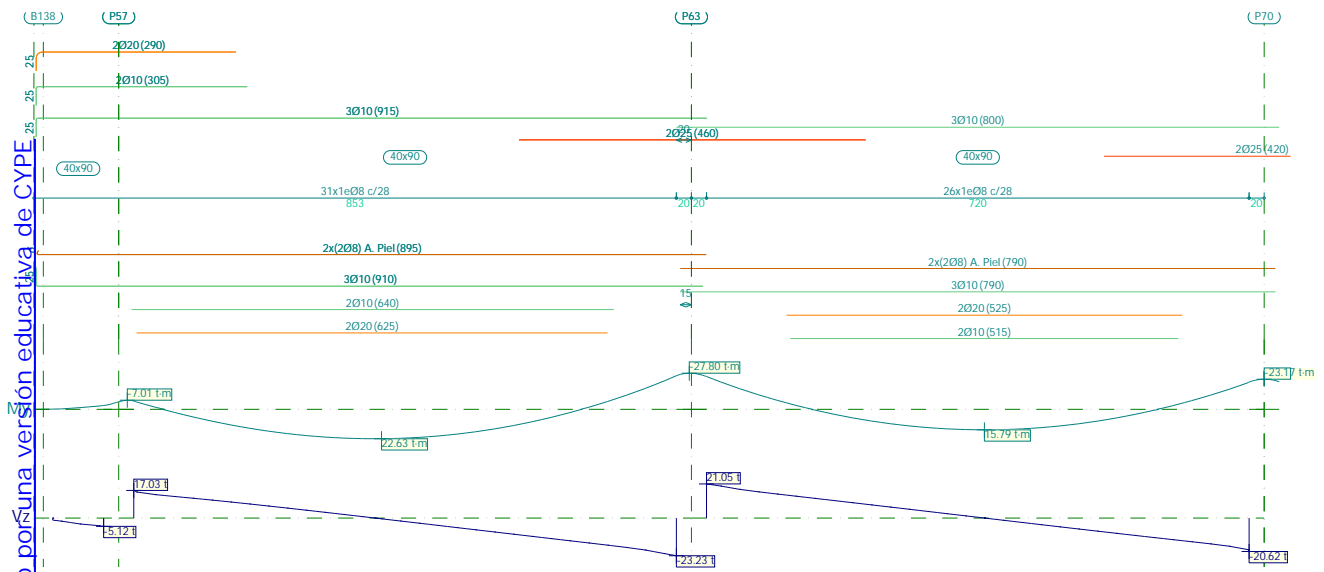
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 8		Tramo: P210-B166			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-2.48	-1.54	-0.57	
	x [m]	0.00	0.19	0.44	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	4.65	3.69	2.31	
	x [m]	0.00	0.19	0.44	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	9.98
		Nec.	10.08	10.08	10.08



Pórtico 8		Tramo: P210-B166			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.58 m)			
F. Activa		0.01 mm, L/94751 (L: 1.15 m)			
F. A plazo infinito		0.01 mm, L/80344 (L: 1.15 m)			

2.9. Pórtico 9

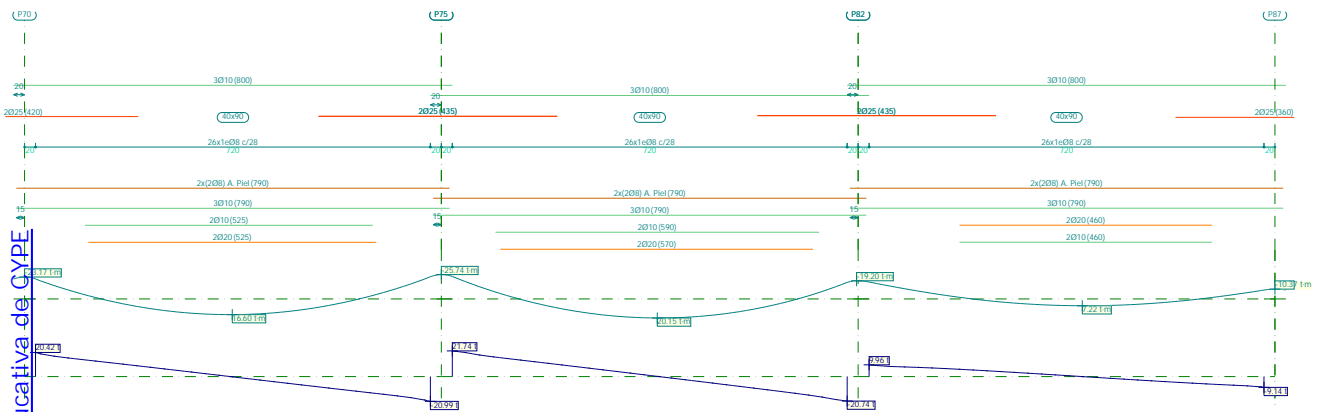


Pórtico 9		Tramo: B138-P57			Tramo: P57-P63			Tramo: P63-P70			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	x	-0.32	-1.32	-2.95	-6.45	--	-25.88	-25.28	--	-21.07
		[m]	0.11	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	x	--	--	--	20.21	22.63	13.79	10.05	15.79	11.98
		[m]	--	--	--	2.29	3.29	4.91	2.31	3.69	4.81
Cortante mín.	[t]	x	-1.89	-3.64	-5.12	--	-8.59	-23.23	--	-5.40	-20.62
		[m]	0.11	0.36	0.68	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]	x	--	--	--	17.03	4.20	--	21.05	6.79	--
		[m]	--	--	--	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--
Torsor mín.	[t]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.81	10.21	10.21	10.21	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55

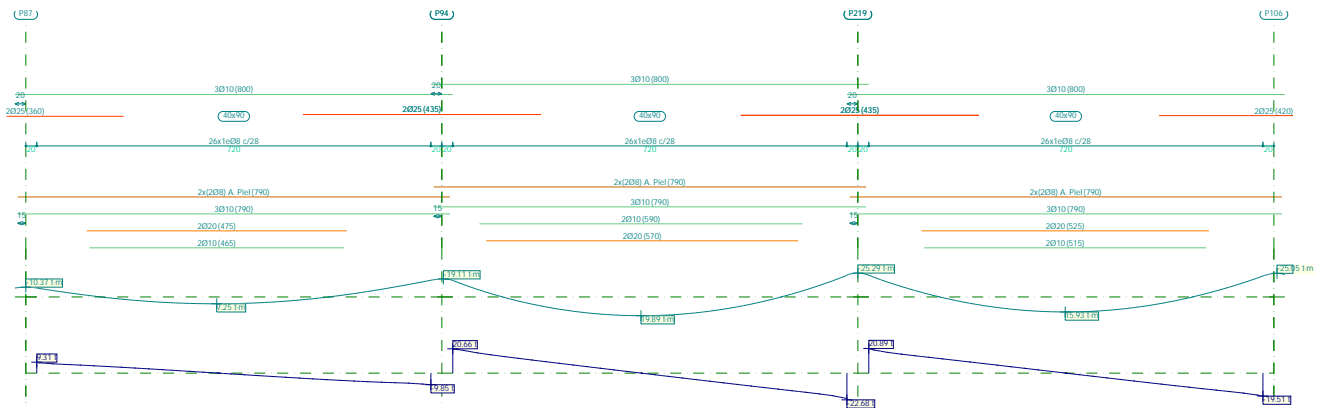


Listado de armado de vigas

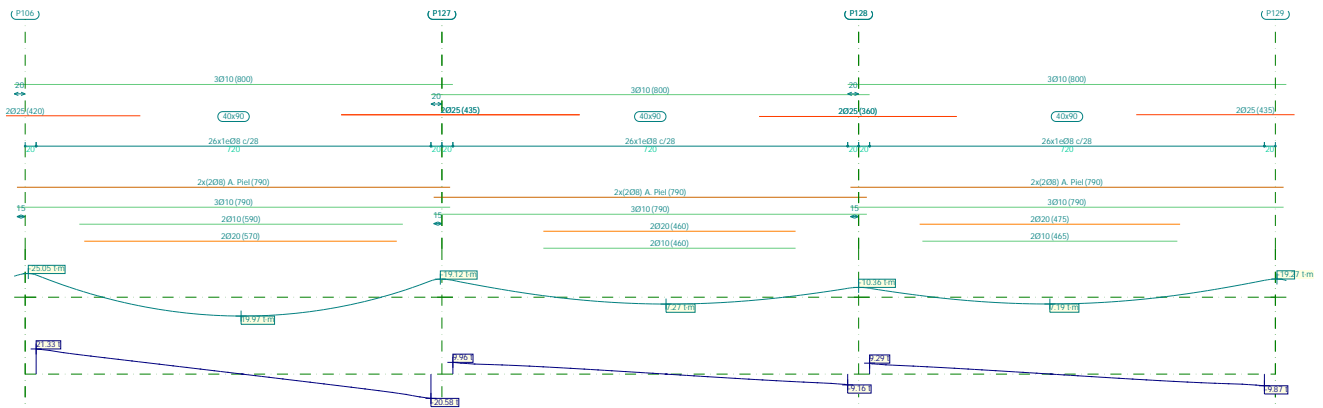
Pórtico 9	Tramo: B138-P57			Tramo: P57-P63			Tramo: P63-P70		
Sección	40x90			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Sobrecarga	0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.14 mm, L/52445 (L: 7.20 m)			0.08 mm, L/88085 (L: 6.92 m)		
F. Activa	0.02 mm, L/86167 (L: 1.35 m)			1.06 mm, L/6804 (L: 7.20 m)			0.57 mm, L/12304 (L: 7.01 m)		
F. A plazo infinito	0.02 mm, L/70217 (L: 1.35 m)			2.37 mm, L/3041 (L: 7.20 m)			1.06 mm, L/6513 (L: 6.94 m)		



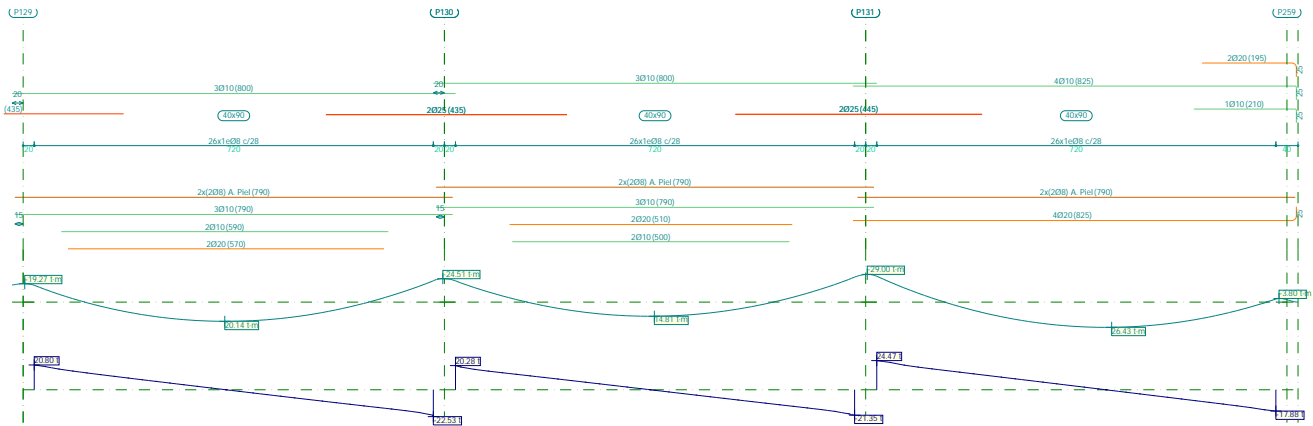
Pórtico 9		Tramo: P70-P75			Tramo: P75-P82			Tramo: P82-P87			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-21.23	--	-23.50	-23.76	--	-17.48	-17.91	--	-9.44	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	12.18	16.60	11.63	13.97	20.15	16.38	3.11	7.22	5.70	
	[m]	2.34	3.59	4.84	2.36	3.74	4.86	2.39	3.89	4.89	
Cortante mín.	[t]	--	-6.30	-20.99	--	-5.45	-20.74	--	-2.51	-9.14	
	[m]	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	
Cortante máx.	[t]	20.42	5.90	--	21.74	7.16	--	9.96	3.93	--	
	[m]	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	-0.54	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	7.14	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	1.04	1.70	0.36	--	
	[m]	--	--	--	--	--	6.99	0.00	2.51	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.23	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.09 mm, L/76053 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/65628 (L: 7.20 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.63 mm, L/11478 (L: 7.20 m)			0.90 mm, L/8016 (L: 7.20 m)			0.06 mm, L/34000 (L: 1.89 m)			
F. A plazo infinito		1.20 mm, L/5995 (L: 7.20 m)			1.75 mm, L/4119 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/16622 (L: 1.87 m)			



Pórtico 9			Tramo: P87-P94			Tramo: P94-P219			Tramo: P219-P106		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-9.51	--	-17.74	-17.46	--	-23.20	-23.08	--	-22.24
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		5.62	7.25	2.63	15.94	19.89	14.13	11.15	15.93	11.36
	[m]		2.29	3.29	4.91	2.31	3.44	4.81	2.34	3.59	4.84
Cortante mín.	[t]		--	-4.18	-9.85	--	-6.84	-22.68	--	-5.99	-19.51
	[m]		--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20
Cortante máx.	[t]		9.31	2.60	--	20.66	5.57	--	20.89	6.16	--
	[m]		0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--
Desplaz. mín.	[t]		--	-0.41	-1.64	-1.06	--	--	--	--	--
	[m]		--	4.79	7.04	0.00	--	--	--	--	--
Desplaz. máx.	[t]		0.59	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		0.00	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.40	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/65805 (L: 7.20 m)			0.10 mm, L/75106 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.06 mm, L/34640 (L: 1.91 m)			0.88 mm, L/8177 (L: 7.20 m)			0.59 mm, L/12303 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			0.11 mm, L/17113 (L: 1.85 m)			1.71 mm, L/4201 (L: 7.20 m)			1.09 mm, L/6576 (L: 7.20 m)		



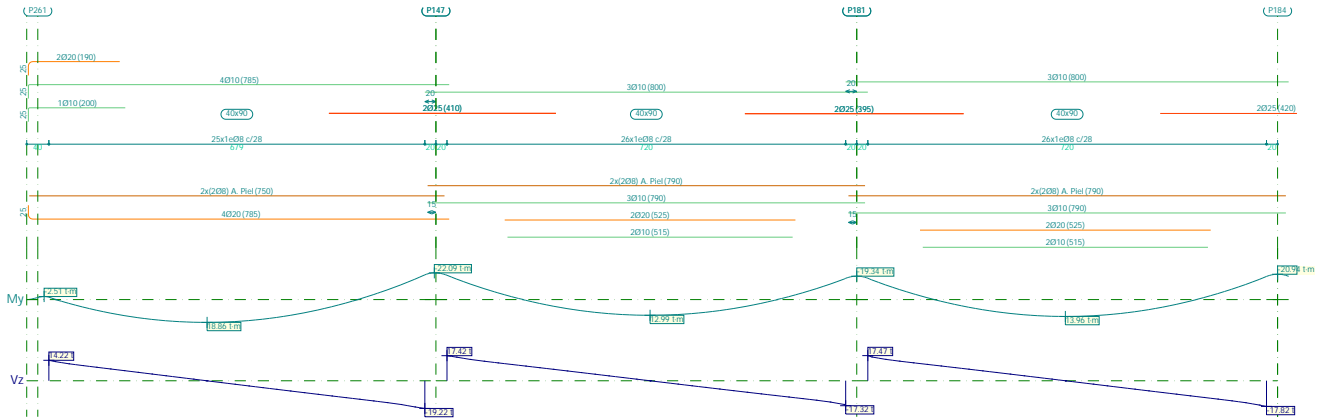
Pórtico 9			Tramo: P106-P127			Tramo: P127-P128			Tramo: P128-P129		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-23.55	--	-17.41	-17.82	--	-9.43	-9.50	--	-17.88
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		13.91	19.97	16.20	3.18	7.27	5.74	5.58	7.19	2.54
	[m]		2.36	3.74	4.86	2.39	3.89	4.89	2.29	3.29	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-5.43	-20.58	--	-2.52	-9.16	--	-4.20	-9.87
	[m]		--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	--	4.79	7.20
Cortante máx.	[t]		21.33	7.07	--	9.96	3.92	--	9.29	2.58	--
	[m]		0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	0.00	2.41	--
Desplaz. mín.	[t]		--	--	--	--	--	-0.54	--	-0.41	-1.64
	[m]		--	--	--	--	--	7.14	--	4.79	7.04
Desplaz. máx.	[t]		--	--	1.03	1.70	0.36	--	0.59	--	--
	[m]		--	--	6.99	0.00	2.51	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.21	10.08	10.08	0.43	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.11 mm, L/66057 (L: 7.20 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 7.20 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.89 mm, L/8114 (L: 7.20 m)			0.06 mm, L/33975 (L: 1.89 m)			0.06 mm, L/32979 (L: 1.91 m)		
F. A plazo infinito			1.73 mm, L/4173 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/17023 (L: 1.84 m)			0.11 mm, L/16577 (L: 1.89 m)		



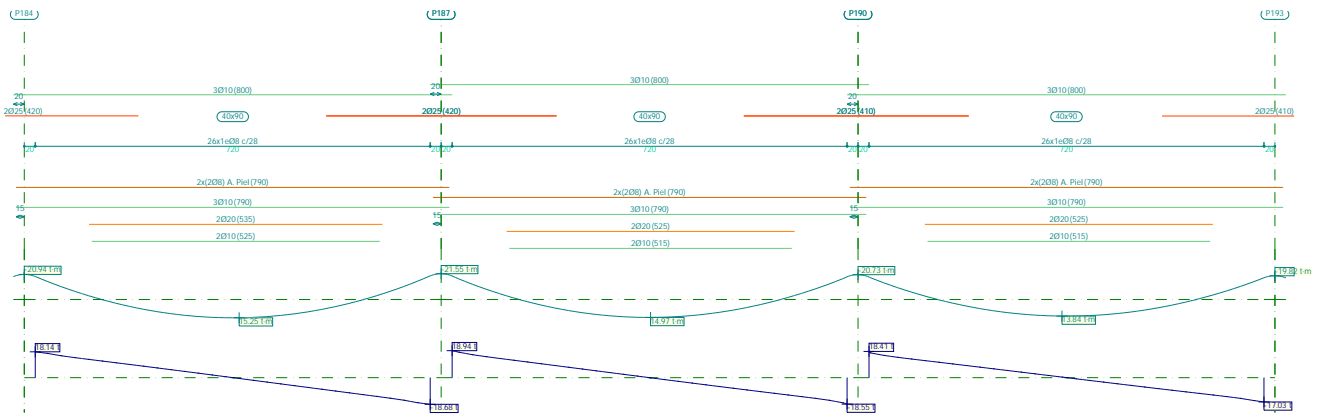
Pórtico 9		Tramo: P129-P130			Tramo: P130-P131			Tramo: P131-P259			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-17.62	--	-22.52	-22.28	--	-26.23	-27.10	--	-3.22	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	16.06	20.14	14.51	10.68	14.81	9.55	16.58	26.43	24.78	
	[m]	2.31	3.44	4.81	2.34	3.59	4.84	2.36	4.24	4.86	
Momento mín.	[t]	--	-6.75	-22.53	--	-6.51	-21.35	--	-3.43	-17.88	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20	
Momento máx.	[t]	20.80	5.67	--	20.28	5.70	--	24.47	9.23	--	
	[m]	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--	
Esfuerzo mín.	[t]	-1.06	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Esfuerzo máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.96	3.14	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	12.57	12.57	12.57
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.11 mm, L/63420 (L: 7.20 m)			0.08 mm, L/85376 (L: 6.54 m)			0.15 mm, L/48592 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.88 mm, L/8138 (L: 7.20 m)			0.47 mm, L/13544 (L: 6.41 m)			1.43 mm, L/5019 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.74 mm, L/4132 (L: 7.20 m)			0.90 mm, L/7175 (L: 6.45 m)			2.87 mm, L/2512 (L: 7.20 m)			



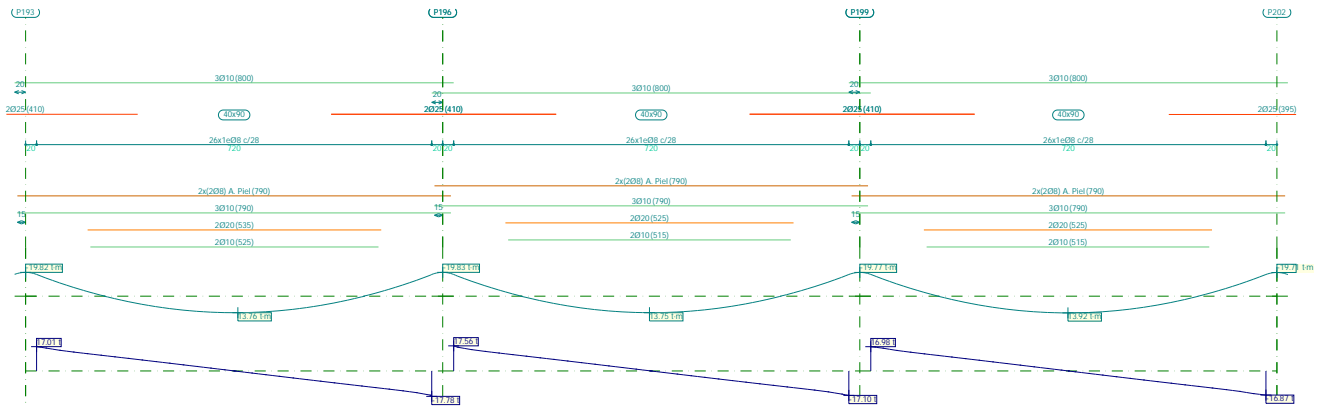
2.10. Pórtico 10



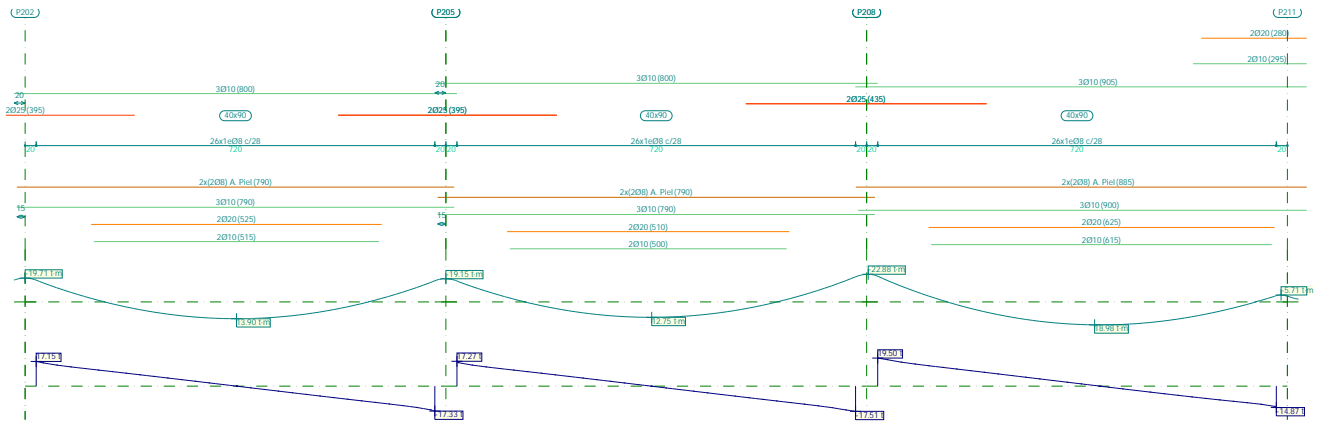
Pórtico 10		Tramo: P261-P147			Tramo: P147-P181			Tramo: P181-P184		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-2.00	--	-20.45	-20.09	--	-17.60	-17.66	--	-19.14
	[m]	0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	17.88	18.86	10.98	8.31	12.99	9.14	10.04	13.96	10.08
	[m]	2.23	2.86	4.61	2.29	3.67	4.92	2.32	3.57	4.82
Momento cortante mín.	[t]	--	-7.66	-19.22	--	-5.15	-17.32	--	-5.23	-17.82
	[m]	--	4.48	6.79	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20
Momento cortante máx.	[t]	14.22	2.34	--	17.42	5.72	--	17.47	5.22	--
	[m]	0.00	2.36	--	0.00	2.42	--	0.00	2.44	--
Esfuerzo compresor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Esfuerzo compresor máx.	[t]	0.26	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 10.21	3.14	12.96	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec. 10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 12.57	12.57	12.57	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec. 10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.07 mm, L/98650 (L: 6.79 m)			0.04 mm, L/195365 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/191452 (L: 7.20 m)		
F. Activa		0.79 mm, L/8553 (L: 6.79 m)			0.37 mm, L/18892 (L: 7.03 m)			0.44 mm, L/16304 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		1.67 mm, L/4067 (L: 6.79 m)			0.80 mm, L/8845 (L: 7.05 m)			0.94 mm, L/7622 (L: 7.20 m)		



Pórtico 10			Tramo: P184-P187			Tramo: P187-P190			Tramo: P190-P193		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-19.21	--	-19.73	-19.66	--	-18.99	-18.82	--	-18.17
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		10.96	15.25	11.16	10.98	14.97	10.72	10.16	13.84	9.68
	[m]		2.34	3.72	4.84	2.37	3.62	4.87	2.39	3.52	4.89
Cortante mín.	[t]		--	-5.57	-18.68	--	-5.58	-18.55	--	-5.38	-17.03
	[m]		--	4.72	7.20	--	4.74	7.20	--	4.77	7.20
Cortante máx.	[t]		18.14	5.64	--	18.94	5.47	--	18.41	5.07	--
	[m]		0.00	2.47	--	0.00	2.49	--	0.00	2.52	--
Corsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Corsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.04 mm, L/165555 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/172108 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/192394 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.50 mm, L/14423 (L: 7.20 m)			0.48 mm, L/14874 (L: 7.20 m)			0.43 mm, L/16675 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			1.06 mm, L/6763 (L: 7.20 m)			1.03 mm, L/6968 (L: 7.20 m)			0.92 mm, L/7787 (L: 7.20 m)		



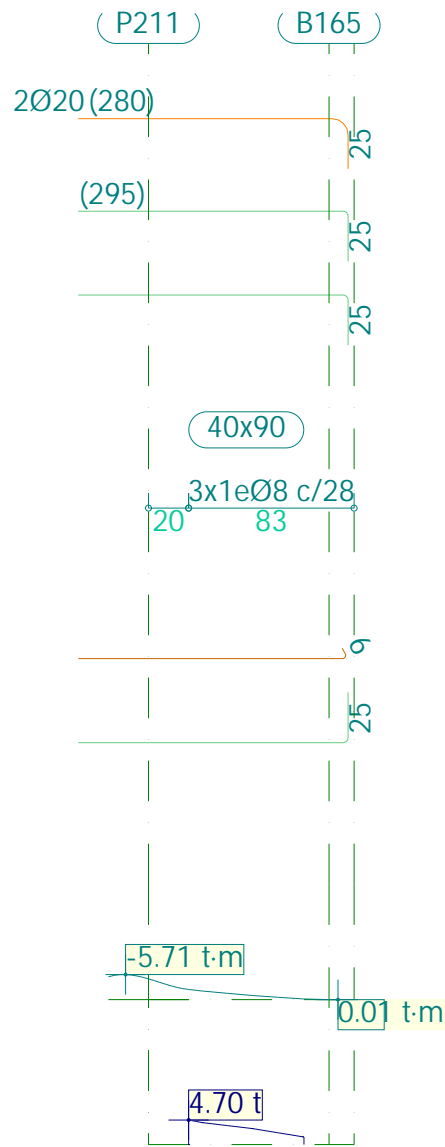
Pórtico 10		Tramo: P193-P196			Tramo: P196-P199			Tramo: P199-P202		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-18.12	--	-18.10	-18.09	--	-18.07	-18.13	--	-18.06
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	9.49	13.76	9.52	9.73	13.75	10.07	9.99	13.92	10.07
	[m]	2.29	3.67	4.92	2.32	3.57	4.82	2.34	3.59	4.84
Cortante mín.	[t]	--	-5.45	-17.78	--	-5.02	-17.10	--	-5.16	-16.87
	[m]	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.72	7.20
Cortante máx.	[t]	17.01	5.44	--	17.56	5.28	--	16.98	5.23	--
	[m]	0.00	2.42	--	0.00	2.44	--	0.00	2.47	--
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec. 10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec. 10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/192001 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/192658 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/186380 (L: 7.20 m)		
F. Activa		0.43 mm, L/16561 (L: 7.20 m)			0.43 mm, L/16574 (L: 7.20 m)			0.45 mm, L/16145 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		0.93 mm, L/7735 (L: 7.20 m)			0.93 mm, L/7734 (L: 7.20 m)			0.95 mm, L/7559 (L: 7.20 m)		



Pórtico 10		Tramo: P202-P205			Tramo: P205-P208			Tramo: P208-P211		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-18.01	--	-17.53	-17.34	--	-20.78	-21.26	--	-5.20
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	10.05	13.90	10.07	9.67	12.75	7.99	11.55	18.98	17.01
	[m]	2.37	3.62	4.87	2.39	3.52	4.89	2.29	3.92	4.92
Cortante mín.	[t]	--	-5.12	-17.33	--	-5.76	-17.51	--	-3.56	-14.87
	[m]	--	4.74	7.20	--	4.77	7.20	--	4.79	7.20
Cortante máx.	[t]	17.15	5.12	--	17.27	4.52	--	19.50	7.37	--
	[m]	0.00	2.49	--	0.00	2.52	--	0.00	2.42	--
Esfuerzo mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Esfuerzo máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	10.21
	Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/187333 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/170841 (L: 6.88 m)			0.11 mm, L/68361 (L: 7.20 m)		
F. Activa		0.45 mm, L/16046 (L: 7.20 m)			0.38 mm, L/18374 (L: 6.89 m)			0.84 mm, L/8601 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		0.96 mm, L/7461 (L: 7.20 m)			0.76 mm, L/8992 (L: 6.86 m)			1.88 mm, L/3821 (L: 7.20 m)		



Producido por una versión educativa de CYPE

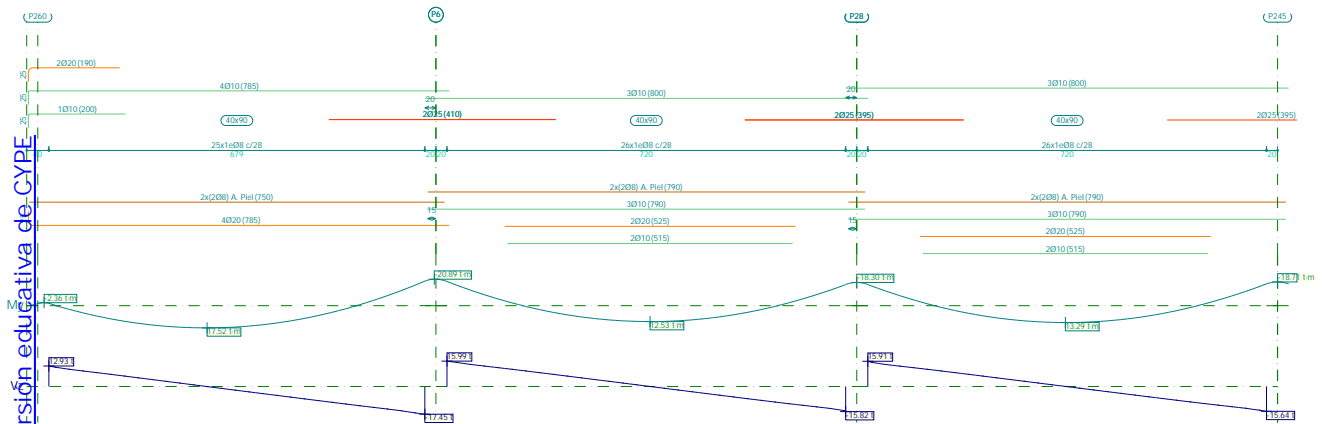


Pórtico 10		Tramo: P211-B165			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-2.32	-1.44	-0.54	
	[m]	0.00	0.19	0.44	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	4.70	3.64	2.29	
	[m]	0.00	0.19	0.44	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	9.98
		Nec.	10.08	10.08	10.08



Pórtico 10		Tramo: P211-B165			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.58 m)			
F. Activa		0.01 mm, L/103688 (L: 1.15 m)			
F. A plazo infinito		0.01 mm, L/83718 (L: 1.15 m)			

2.11. Pórtico 11

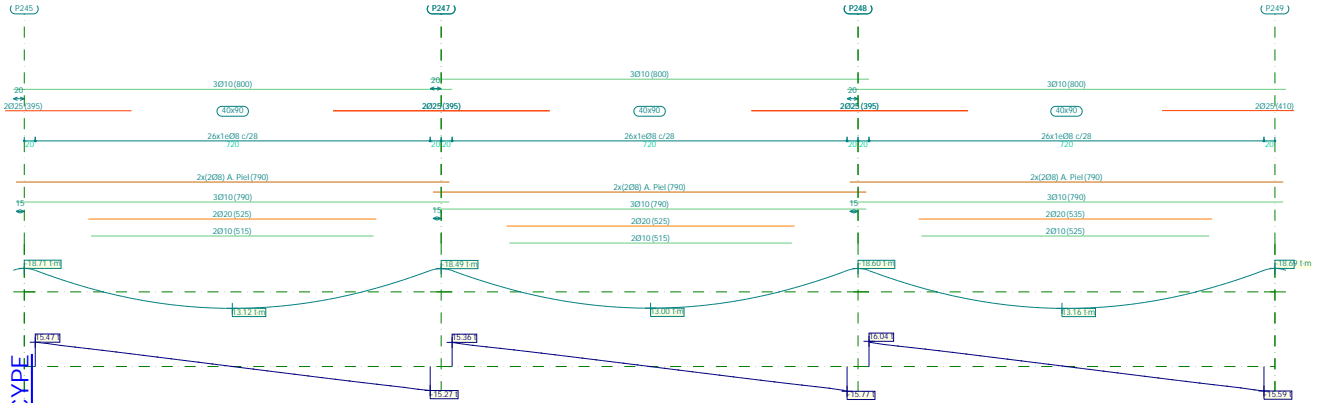


Pórtico 11		Tramo: P260-P6			Tramo: P6-P28			Tramo: P28-P245			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-1.90	--	-19.38	-19.08	--	-16.73	-16.75	--	-17.21	
	[m]	0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	16.61	17.52	10.11	8.02	12.53	8.87	9.55	13.29	9.70	
	[m]	2.23	2.86	4.61	2.29	3.67	4.92	2.32	3.57	4.82	
Cortante mín.	[t]	--	-7.20	-17.45	--	-4.91	-15.82	--	-4.85	-15.64	
	[m]	--	4.48	6.79	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	12.93	2.19	--	15.99	5.48	--	15.91	4.97	--	
	[m]	0.00	2.36	--	0.00	2.42	--	0.00	2.44	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	3.14	12.96	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	12.57	12.57	12.57	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/162474 (L: 6.79 m)			0.02 mm, L/332227 (L: 7.11 m)			0.02 mm, L/292518 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.86 mm, L/7853 (L: 6.79 m)			0.45 mm, L/15864 (L: 7.08 m)			0.52 mm, L/13729 (L: 7.20 m)			

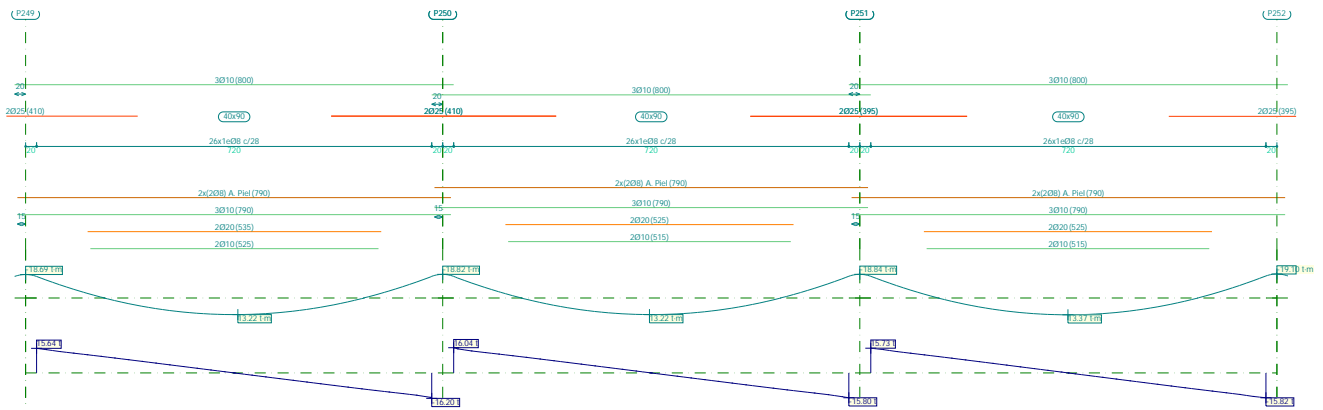


Listado de armado de vigas

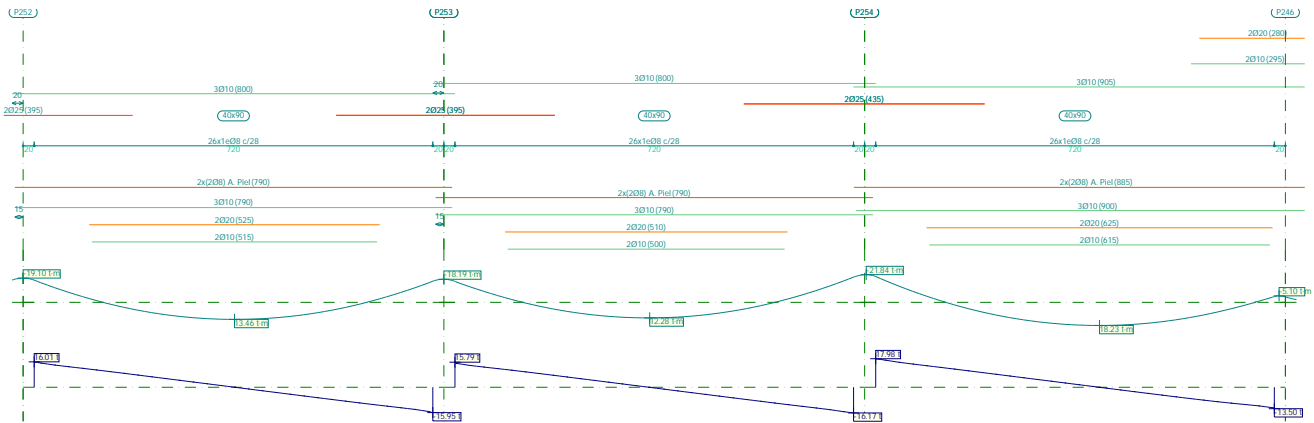
Pórtico 11	Tramo: P260-P6			Tramo: P6-P28			Tramo: P28-P245		
Sección	40x90			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	1.52 mm, L/4465 (L: 6.79 m)			0.76 mm, L/9232 (L: 7.05 m)			0.91 mm, L/7917 (L: 7.20 m)		



Pórtico 11		Tramo: P245-P247			Tramo: P247-P248			Tramo: P248-P249			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-17.15	--	-17.00	-16.98	--	-17.05	-17.03	--	-17.16	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	9.42	13.12	9.48	9.42	13.00	9.30	9.74	13.16	9.22	
	[m]	2.34	3.59	4.84	2.37	3.62	4.87	2.39	3.52	4.89	
Cortante mín.	[t]	--	-4.89	-15.27	--	-4.93	-15.77	--	-5.10	-15.59	
	[m]	--	4.72	7.20	--	4.74	7.20	--	4.77	7.20	
Cortante máx.	[t]	15.47	4.95	--	15.36	4.82	--	16.04	4.71	--	
	[m]	0.00	2.47	--	0.00	2.49	--	0.00	2.52	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.02 mm, L/294394 (L: 7.20 m)			0.02 mm, L/305647 (L: 7.20 m)			0.02 mm, L/297245 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.51 mm, L/14099 (L: 7.20 m)			0.50 mm, L/14299 (L: 7.20 m)			0.51 mm, L/14040 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.88 mm, L/8154 (L: 7.20 m)			0.87 mm, L/8292 (L: 7.20 m)			0.89 mm, L/8110 (L: 7.20 m)			



Pórtico 11		Tramo: P249-P250			Tramo: P250-P251			Tramo: P251-P252		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-17.15	--	-17.26	-17.21	--	-17.32	-17.27	--	-17.54
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	9.18	13.22	9.14	9.36	13.22	9.70	9.63	13.37	9.65
	[m]	2.29	3.67	4.92	2.32	3.57	4.82	2.34	3.59	4.84
Cortante mín.	[t]	--	-5.23	-16.20	--	-4.81	-15.80	--	-4.99	-15.82
	[m]	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.72	7.20
Cortante máx.	[t]	15.64	5.18	--	16.04	5.06	--	15.73	5.00	--
	[m]	0.00	2.42	--	0.00	2.44	--	0.00	2.47	--
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec. 10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec. 10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.02 mm, L/296682 (L: 7.20 m)			0.02 mm, L/296709 (L: 7.20 m)			0.03 mm, L/285174 (L: 7.20 m)		
F. Activa		0.51 mm, L/14010 (L: 7.20 m)			0.51 mm, L/14059 (L: 7.20 m)			0.52 mm, L/13848 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		0.89 mm, L/8088 (L: 7.20 m)			0.89 mm, L/8123 (L: 7.20 m)			0.90 mm, L/7987 (L: 7.20 m)		



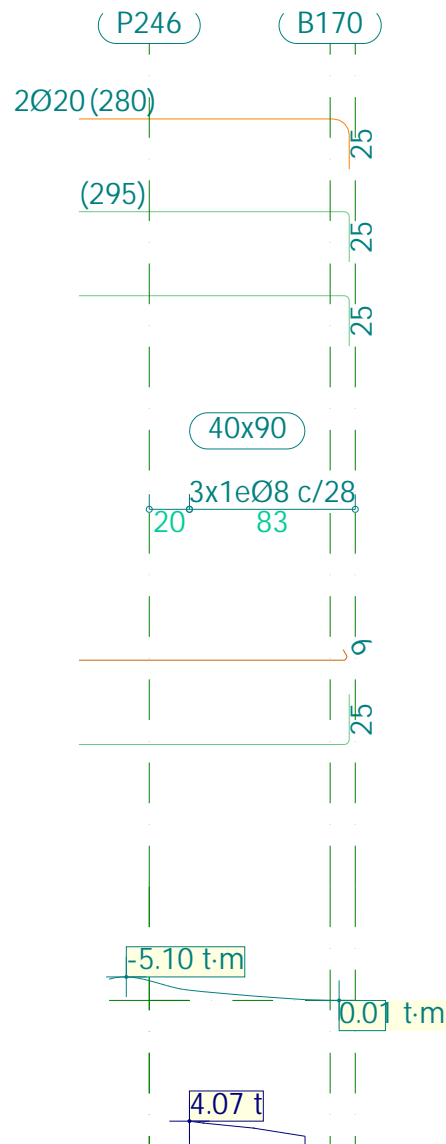
Pórtico 11			Tramo: P252-P253			Tramo: P253-P254			Tramo: P254-P246		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-17.53	--	-16.70	-16.56	--	-19.89	-20.37	--	-4.61
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		9.72	13.46	9.80	9.35	12.28	7.69	10.99	18.23	16.46
	[m]		2.37	3.62	4.87	2.39	3.52	4.89	2.29	4.04	4.92
Cortante mín.	[t]		--	-4.92	-15.95	--	-5.54	-16.17	--	-3.30	-13.50
	[m]		--	4.74	7.20	--	4.77	7.20	--	4.79	7.20
Cortante máx.	[t]		16.01	4.98	--	15.79	4.32	--	17.98	7.11	--
	[m]		0.00	2.49	--	0.00	2.52	--	0.00	2.42	--
Ejemplar mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ejemplar máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.03 mm, L/283518 (L: 7.20 m)			0.02 mm, L/329634 (L: 6.81 m)			0.06 mm, L/113584 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.53 mm, L/13571 (L: 7.20 m)			0.43 mm, L/15992 (L: 6.89 m)			0.95 mm, L/7564 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			0.93 mm, L/7779 (L: 7.20 m)			0.72 mm, L/9553 (L: 6.84 m)			1.75 mm, L/4114 (L: 7.20 m)		



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



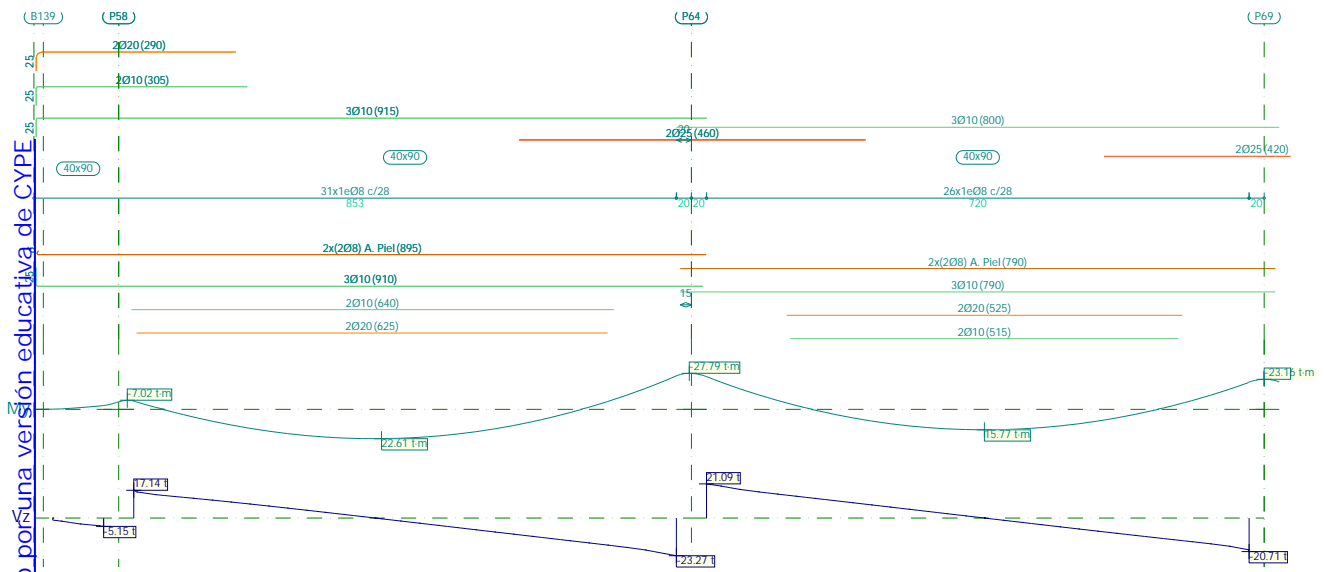
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 11		Tramo: P246-B170			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-2.22	-1.42	-0.55	
	x [m]	0.00	0.19	0.45	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	4.07	3.30	2.16	
	x [m]	0.00	0.19	0.45	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	9.95
		Nec.	10.08	10.08	10.08



Pórtico 11		Tramo: P246-B170			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.58 m)			
F. Activa		0.01 mm, L/105205 (L: 1.15 m)			
F. A plazo infinito		0.01 mm, L/88774 (L: 1.15 m)			

2.12. Pórtico 12

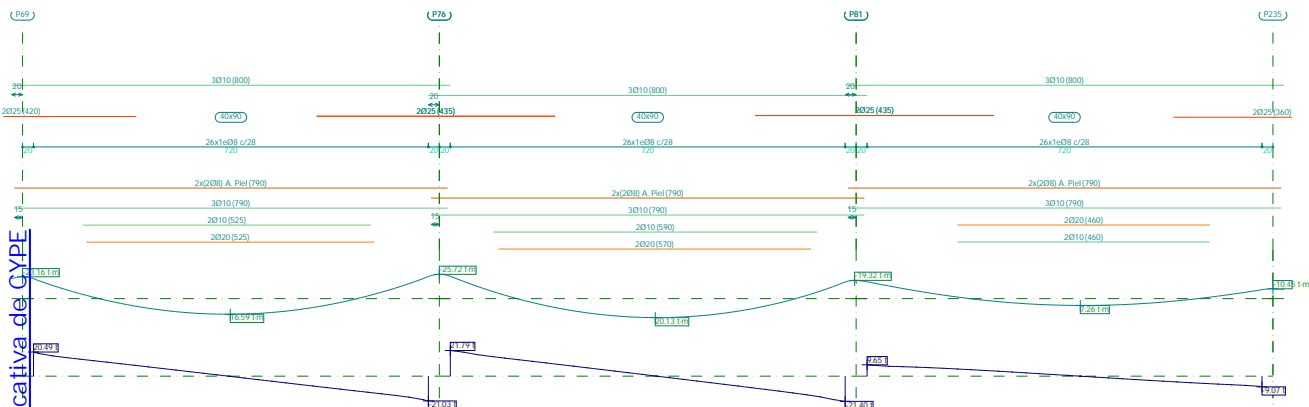


Pórtico 12		Tramo: B139-P58			Tramo: P58-P64			Tramo: P64-P69			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	x	-0.32	-1.32	-2.95	-6.45	--	-25.86	-25.26	--	-21.05
		[m]	0.11	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	x	--	--	--	20.20	22.61	13.78	10.04	15.77	11.97
		[m]	--	--	--	2.29	3.29	4.91	2.31	3.69	4.81
Cortante mín.	[t]	x	-1.89	-3.64	-5.15	--	-8.58	-23.27	--	-5.40	-20.71
		[m]	0.11	0.36	0.68	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]	x	--	--	--	17.14	4.20	--	21.09	6.79	--
		[m]	--	--	--	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--
Torsor mín.	[t]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	-0.28
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	7.19
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.81	10.21	10.21	10.21	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55



Listado de armado de vigas

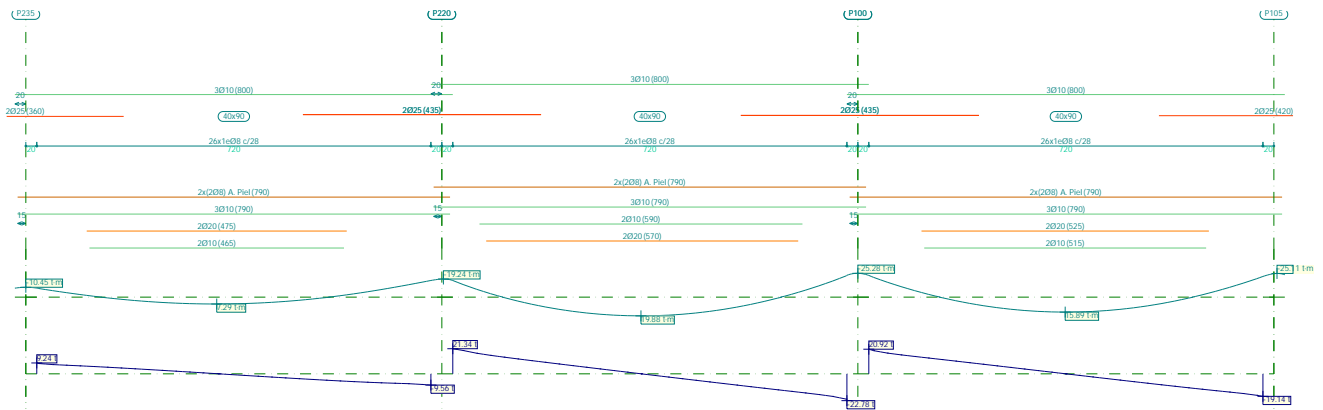
Pórtico 12	Tramo: B139-P58	Tramo: P58-P64	Tramo: P64-P69
Sección	40x90		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Sobrecarga	0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)	0.14 mm, L/52480 (L: 7.20 m)	0.08 mm, L/88410 (L: 6.92 m)
F. Activa	0.02 mm, L/86044 (L: 1.35 m)	1.06 mm, L/6810 (L: 7.20 m)	0.57 mm, L/12323 (L: 7.01 m)
F. A plazo infinito	0.02 mm, L/70229 (L: 1.35 m)	2.37 mm, L/3044 (L: 7.20 m)	1.06 mm, L/6523 (L: 6.94 m)



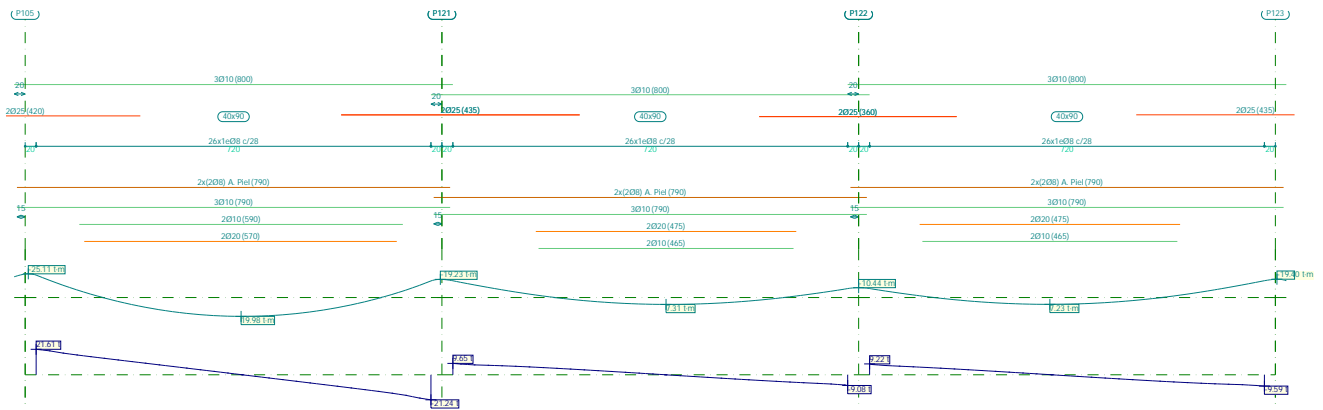
Pórtico 12	Tramo: P69-P76			Tramo: P76-P81			Tramo: P81-P235				
Sección	40x90			40x90			40x90				
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L		
Momento mín.	[t·m]	-21.21	--	-23.47	-23.74	--	-17.67	-17.87	--	-9.52	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	12.17	16.59	11.62	13.97	20.13	16.37	3.17	7.26	5.72	
	[m]	2.34	3.59	4.84	2.36	3.74	4.86	2.39	3.89	4.89	
Cortante mín.	[t]	--	-6.30	-21.03	--	-5.49	-21.40	--	-2.51	-9.07	
	[m]	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	
Cortante máx.	[t]	20.49	5.90	--	21.79	7.15	--	9.65	3.86	--	
	[m]	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	-1.06	-1.66	-0.36	--	
	[m]	--	--	--	--	--	6.99	0.00	2.51	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	0.53	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	7.14	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.22	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.09 mm, L/76248 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/65736 (L: 7.20 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.63 mm, L/11493 (L: 7.20 m)			0.90 mm, L/8033 (L: 7.20 m)			0.06 mm, L/33135 (L: 1.89 m)			
F. A plazo infinito		1.20 mm, L/6002 (L: 7.20 m)			1.74 mm, L/4128 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/16800 (L: 1.86 m)			



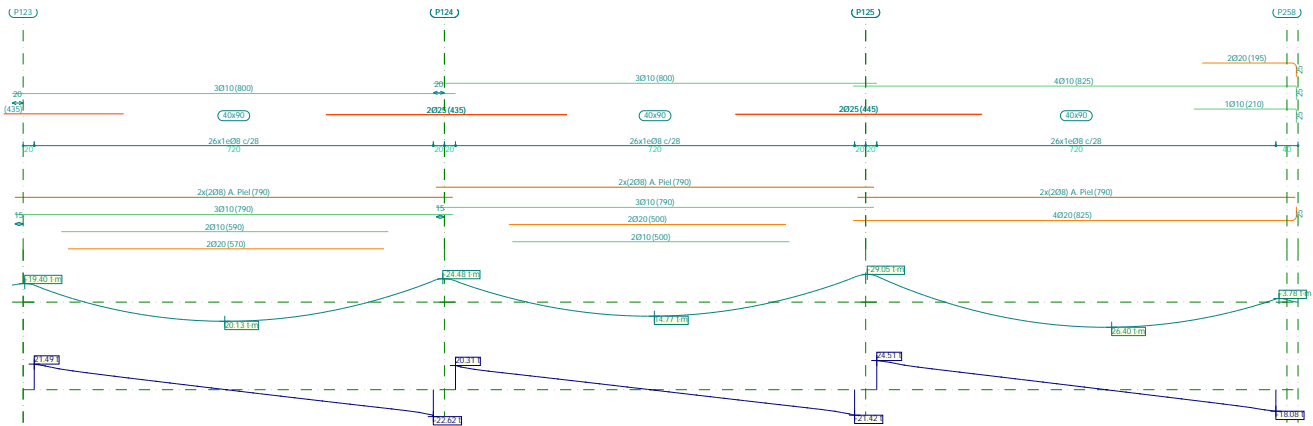
Listado de armado de vigas



Pórtico 12			Tramo: P235-P220			Tramo: P220-P100			Tramo: P100-P105		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-9.59	--	-17.69	-17.65	--	-23.19	-23.06	--	-21.95
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		5.64	7.29	2.68	15.93	19.88	14.12	11.12	15.89	11.34
	[m]		2.29	3.29	4.91	2.31	3.44	4.81	2.34	3.59	4.84
Cortante mín.	[t]		--	-4.11	-9.56	--	-6.83	-22.78	--	-5.97	-19.14
	[m]		--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20
Cortante máx.	[t]		9.24	2.60	--	21.34	5.61	--	20.92	6.15	--
	[m]		0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--
Desplaz. mín.	[t]		-0.58	--	--	--	--	-0.33	--	--	--
	[m]		0.00	--	--	--	--	7.19	--	--	--
Desplaz. máx.	[t]		--	0.41	1.59	1.09	--	--	--	--	--
	[m]		--	4.79	7.04	0.00	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.39	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/65904 (L: 7.20 m)			0.10 mm, L/75594 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.05 mm, L/35151 (L: 1.91 m)			0.88 mm, L/8196 (L: 7.20 m)			0.58 mm, L/12439 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			0.11 mm, L/17211 (L: 1.83 m)			1.71 mm, L/4210 (L: 7.20 m)			1.09 mm, L/6610 (L: 7.20 m)		



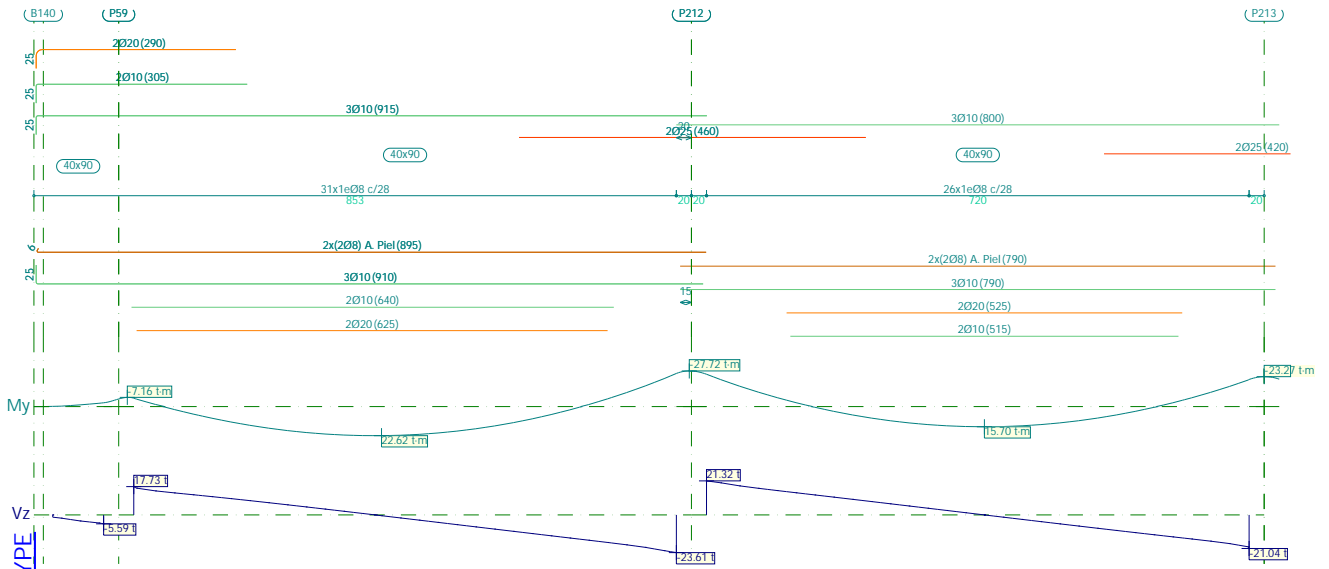
Pórtico 12			Tramo: P105-P121			Tramo: P121-P122			Tramo: P122-P123		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-23.75	--	-17.59	-17.77	--	-9.51	-9.58	--	-17.84
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		13.91	19.98	16.20	3.24	7.31	5.76	5.60	7.23	2.59
	[m]		2.36	3.74	4.86	2.39	3.89	4.89	2.29	3.29	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-5.47	-21.24	--	-2.52	-9.08	--	-4.13	-9.59
	[m]		--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	--	4.79	7.20
Cortante máx.	[t]		21.61	7.08	--	9.65	3.85	--	9.22	2.58	--
	[m]		0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	0.00	2.41	--
Desplazamiento mín.	[t]		--	--	-1.06	-1.65	-0.36	--	-0.58	--	--
	[m]		--	--	6.99	0.00	2.51	--	0.00	--	--
Desplazamiento máx.	[t]		--	--	--	--	--	0.53	--	0.41	1.60
	[m]		--	--	--	--	--	7.14	--	4.79	7.04
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.20	10.08	10.08	0.42	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.11 mm, L/66417 (L: 7.20 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 7.20 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.89 mm, L/8114 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/34639 (L: 1.89 m)			0.06 mm, L/33362 (L: 1.91 m)		
F. A plazo infinito			1.73 mm, L/4168 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/17170 (L: 1.82 m)			0.11 mm, L/16725 (L: 1.88 m)		



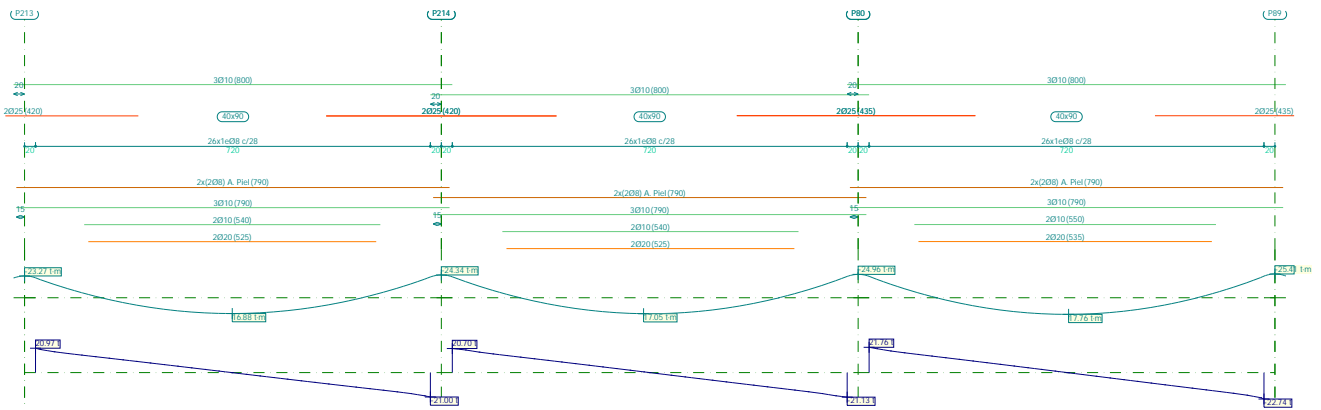
Pórtico 12		Tramo: P123-P124			Tramo: P124-P125			Tramo: P125-P258			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-17.81	--	-22.48	-22.24	--	-26.27	-27.15	--	-3.20	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	16.05	20.13	14.52	10.66	14.77	9.50	16.51	26.40	24.78	
	[m]	2.31	3.44	4.81	2.34	3.59	4.84	2.36	4.24	4.86	
Momento mín.	[t]	--	-6.74	-22.62	--	-6.51	-21.42	--	-3.41	-18.08	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20	
Momento máx.	[t]	21.49	5.70	--	20.31	5.69	--	24.51	9.24	--	
	[m]	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--	
Desplazamiento mín.	[t]	--	--	-0.32	--	--	--	--	--	-0.26	
	[m]	--	--	7.19	--	--	--	--	--	6.99	
Desplazamiento máx.	[t]	1.09	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.96	3.14	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	12.57	12.57	12.57
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.11 mm, L/63436 (L: 7.20 m)			0.08 mm, L/85639 (L: 6.53 m)			0.15 mm, L/48663 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.88 mm, L/8153 (L: 7.20 m)			0.47 mm, L/13676 (L: 6.40 m)			1.43 mm, L/5023 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.74 mm, L/4139 (L: 7.20 m)			0.89 mm, L/7217 (L: 6.44 m)			2.86 mm, L/2514 (L: 7.20 m)			



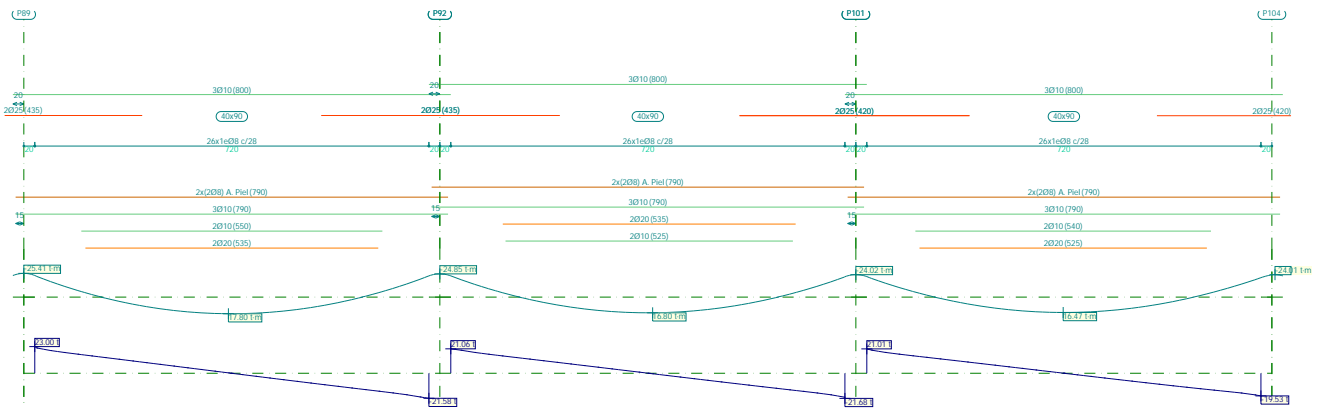
2.13. Pórtico 13



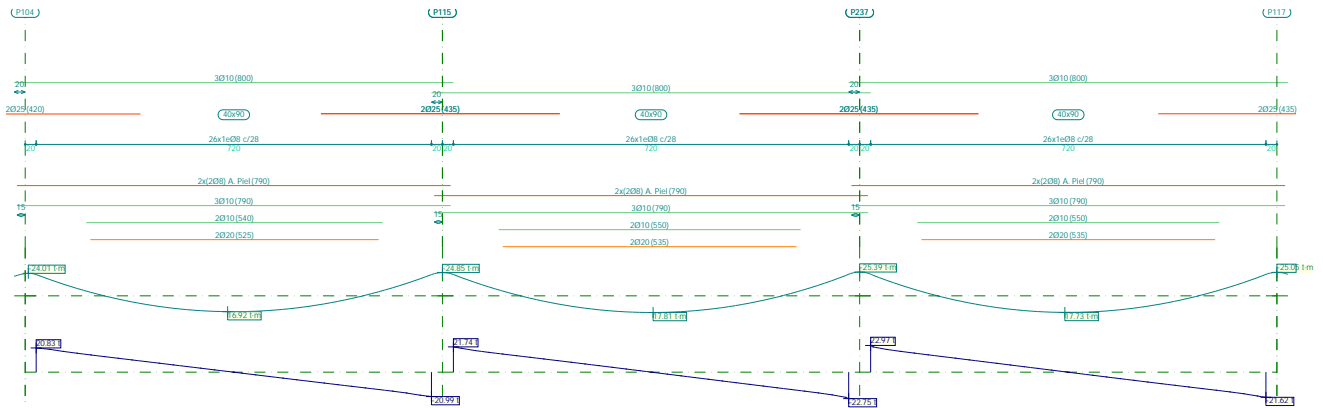
Pórtico 13		Tramo: B140-P59			Tramo: P59-P212			Tramo: P212-P213			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Lona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.34	-1.33	-2.96	-6.56	--	-25.77	-25.16	--	-21.09	
	[m]	0.11	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	20.19	22.62	13.79	9.99	15.70	11.86	
	[m]	--	--	--	2.29	3.29	4.91	2.31	3.69	4.81	
Cortante mín.	[t]	-2.01	-3.77	-5.59	--	-8.88	-23.61	--	-5.59	-21.04	
	[m]	0.11	0.36	0.68	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	17.73	4.34	--	21.32	6.99	--	
	[m]	--	--	--	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	
Desplaz. mín.	[t]	--	--	--	-0.34	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	--	--	--	
Desplaz. máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	0.31	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	7.19	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.81	10.21	10.21	10.21	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.14 mm, L/52352 (L: 7.20 m)			0.08 mm, L/88073 (L: 6.91 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/83395 (L: 1.35 m)			1.06 mm, L/6814 (L: 7.20 m)			0.57 mm, L/12168 (L: 6.89 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/68169 (L: 1.35 m)			2.37 mm, L/3041 (L: 7.20 m)			1.06 mm, L/6507 (L: 6.87 m)			



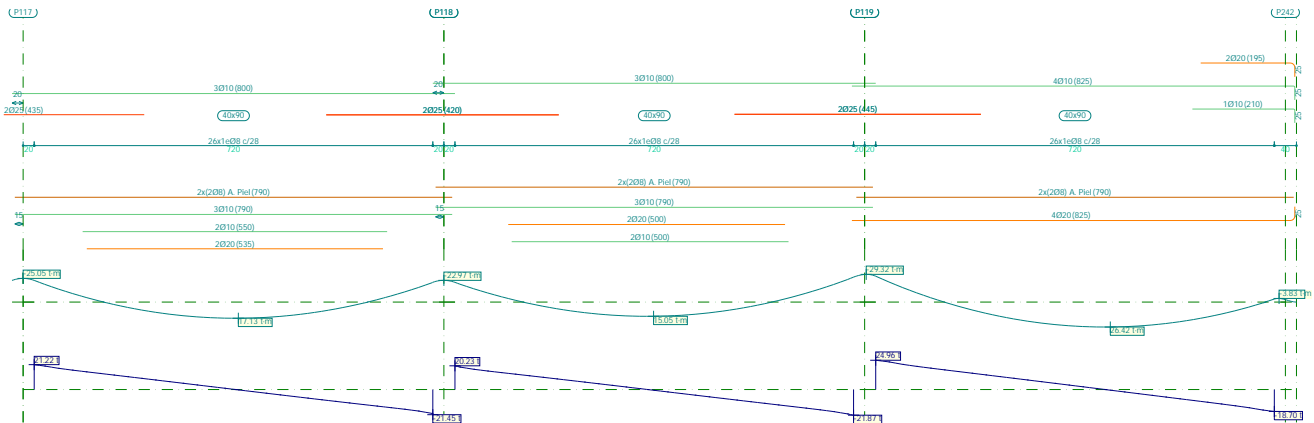
Pórtico 13		Tramo: P213-P214			Tramo: P214-P80			Tramo: P80-P89		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-21.32	--	-22.22	-22.35	--	-22.78	-22.90	--	-23.12
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	12.29	16.88	12.13	12.36	17.05	12.14	13.06	17.76	12.63
	[m]	2.34	3.59	4.84	2.36	3.49	4.86	2.39	3.64	4.89
Cortante mín.	[t]	--	-6.33	-21.00	--	-6.54	-21.13	--	-6.79	-22.74
	[m]	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20
Cortante máx.	[t]	20.97	6.21	--	20.70	6.34	--	21.76	6.41	--
	[m]	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.10 mm, L/70386 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/64564 (L: 7.20 m)			0.12 mm, L/60947 (L: 7.20 m)		
F. Activa		0.64 mm, L/11203 (L: 7.20 m)			0.68 mm, L/10614 (L: 7.20 m)			0.74 mm, L/9711 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		1.25 mm, L/5765 (L: 7.20 m)			1.27 mm, L/5669 (L: 7.20 m)			1.37 mm, L/5259 (L: 7.20 m)		



Pórtico 13		Tramo: P89-P92			Tramo: P92-P101			Tramo: P101-P104		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-23.18	--	-22.75	-22.75	--	-21.86	-21.98	--	-20.84
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	12.45	17.80	12.30	11.67	16.80	12.43	11.74	16.47	11.96
	[m]	2.29	3.54	4.91	2.31	3.69	4.81	2.34	3.59	4.84
Cortante mín.	[t]	--	-6.96	-21.58	--	-6.04	-21.68	--	-6.09	-19.53
	[m]	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20
Cortante máx.	[t]	23.00	6.96	--	21.06	6.64	--	21.01	6.30	--
	[m]	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	0.26	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	7.19	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec. 10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec. 10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.12 mm, L/60445 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/67142 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/79172 (L: 7.20 m)		
F. Activa		0.74 mm, L/9678 (L: 7.20 m)			0.65 mm, L/11041 (L: 7.20 m)			0.61 mm, L/11890 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		1.38 mm, L/5234 (L: 7.20 m)			1.23 mm, L/5833 (L: 7.20 m)			1.19 mm, L/6071 (L: 7.20 m)		



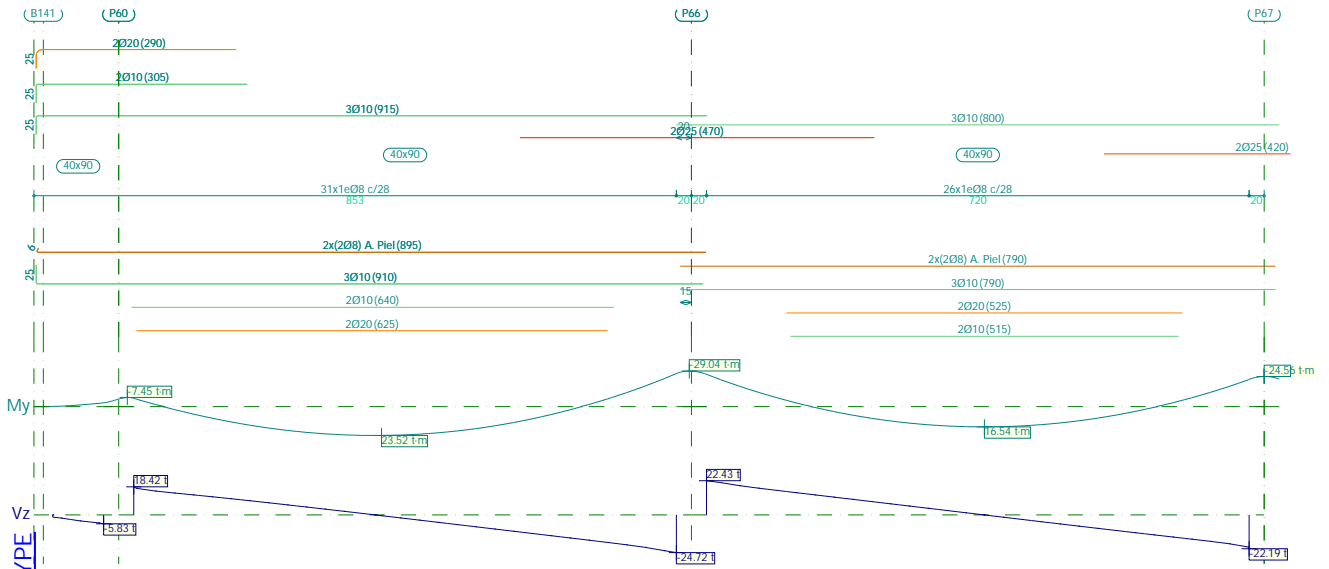
Pórtico 13		Tramo: P104-P115			Tramo: P115-P237			Tramo: P237-P117			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-22.70	--	-22.69	-22.81	--	-23.11	-23.17	--	-22.92	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	12.28	16.92	12.01	13.13	17.81	12.67	12.41	17.73	12.20	
	[m]	2.36	3.49	4.86	2.39	3.64	4.89	2.29	3.54	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-6.51	-20.99	--	-6.80	-22.75	--	-6.99	-21.62	
	[m]	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	--	4.79	7.20	
Cortante máx.	[t]	20.83	6.31	--	21.74	6.39	--	22.97	6.94	--	
	[m]	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	0.00	2.41	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.11 mm, L/65718 (L: 7.20 m)			0.12 mm, L/60485 (L: 7.20 m)			0.12 mm, L/61022 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.67 mm, L/10720 (L: 7.20 m)			0.74 mm, L/9671 (L: 7.20 m)			0.74 mm, L/9729 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.25 mm, L/5746 (L: 7.20 m)			1.38 mm, L/5229 (L: 7.20 m)			1.36 mm, L/5275 (L: 7.20 m)			



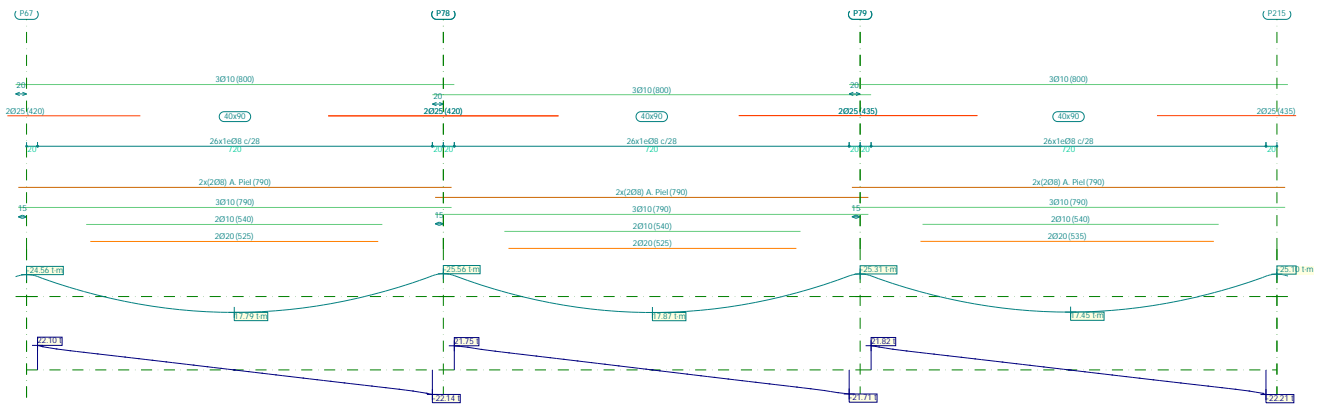
Pórtico 13		Tramo: P117-P118			Tramo: P118-P119			Tramo: P119-P242			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-22.95	--	-20.95	-20.90	--	-26.44	-27.41	--	-3.22	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	11.81	17.13	12.91	11.18	15.05	9.58	16.43	26.42	24.81	
	[m]	2.31	3.69	4.81	2.34	3.59	4.84	2.36	4.24	4.86	
Cortante mín.	[t]	--	-5.91	-21.45	--	-6.88	-21.87	--	-3.47	-18.70	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20	
Cortante máx.	[t]	21.22	6.77	--	20.23	5.67	--	24.96	9.62	--	
	[m]	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--	
Esfuerzo mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Esfuerzo máx.	[t]	--	--	0.25	--	--	--	--	--	0.28	
	[m]	--	--	7.19	--	--	--	--	--	6.99	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.96	3.14	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	12.57	12.57	12.57
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.10 mm, L/73820 (L: 7.20 m)			0.07 mm, L/97917 (L: 6.72 m)			0.15 mm, L/48572 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.67 mm, L/10753 (L: 7.20 m)			0.49 mm, L/13624 (L: 6.62 m)			1.43 mm, L/5022 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.28 mm, L/5614 (L: 7.20 m)			0.95 mm, L/7000 (L: 6.65 m)			2.87 mm, L/2510 (L: 7.20 m)			



2.14. Pórtico 14



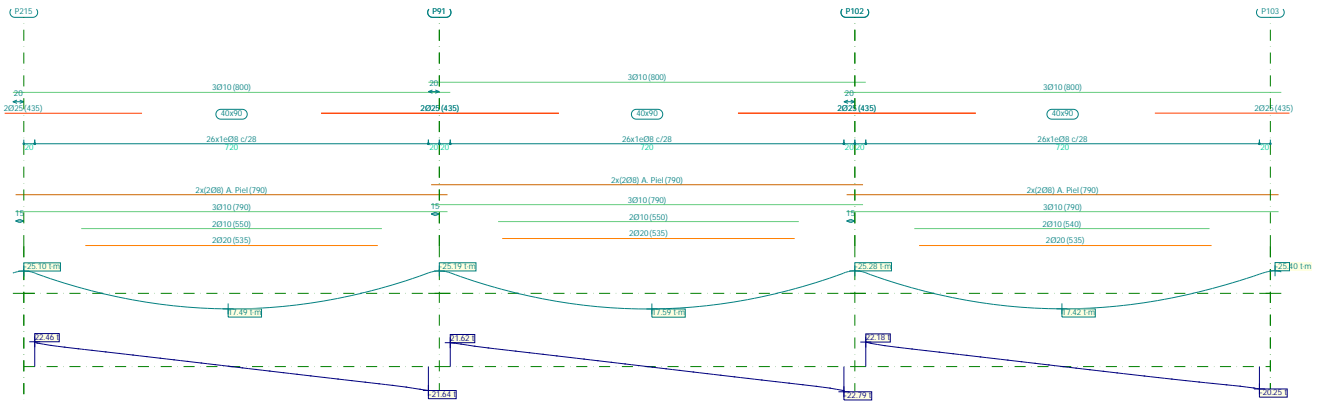
Pórtico 14		Tramo: B141-P60			Tramo: P60-P66			Tramo: P66-P67			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Lona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.35	-1.38	-3.10	-6.83	--	-26.99	-26.36	--	-22.26	
	[m]	0.11	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	20.99	23.52	14.36	10.59	16.54	12.48	
	[m]	--	--	--	2.29	3.29	4.91	2.31	3.69	4.81	
Cortante mín.	[t]	-2.07	-3.93	-5.83	--	-9.24	-24.72	--	-5.89	-22.19	
	[m]	0.11	0.36	0.68	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	18.42	4.50	--	22.43	7.31	--	
	[m]	--	--	--	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	
Desplaz. mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Desplaz. máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.81	10.21	10.21	10.21	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.14 mm, L/51348 (L: 7.20 m)			0.10 mm, L/72648 (L: 6.95 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/81334 (L: 1.35 m)			1.11 mm, L/6471 (L: 7.20 m)			0.63 mm, L/11101 (L: 7.01 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/65525 (L: 1.35 m)			2.49 mm, L/2893 (L: 7.20 m)			1.16 mm, L/5987 (L: 6.95 m)			



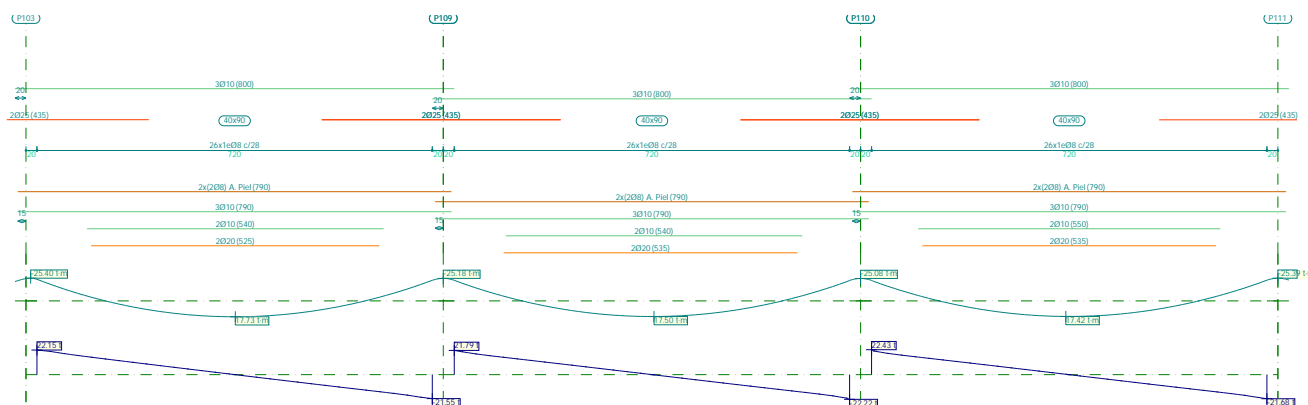
Pórtico 14		Tramo: P67-P78			Tramo: P78-P79			Tramo: P79-P215			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-22.50	--	-23.34	-23.46	--	-23.15	-23.18	--	-22.87	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	12.94	17.79	12.84	12.96	17.87	12.84	12.82	17.45	12.33	
	[m]	2.34	3.59	4.84	2.36	3.61	4.86	2.39	3.64	4.89	
Cortante mín.	[t]	--	-6.62	-22.14	--	-6.72	-21.71	--	-6.72	-22.21	
	[m]	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	
Cortante máx.	[t]	22.10	6.54	--	21.75	6.64	--	21.82	6.37	--	
	[m]	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.12 mm, L/60627 (L: 7.20 m)			0.12 mm, L/60690 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/63145 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.74 mm, L/9775 (L: 7.20 m)			0.76 mm, L/9506 (L: 7.20 m)			0.72 mm, L/10049 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.38 mm, L/5235 (L: 7.20 m)			1.39 mm, L/5186 (L: 7.20 m)			1.32 mm, L/5441 (L: 7.20 m)			



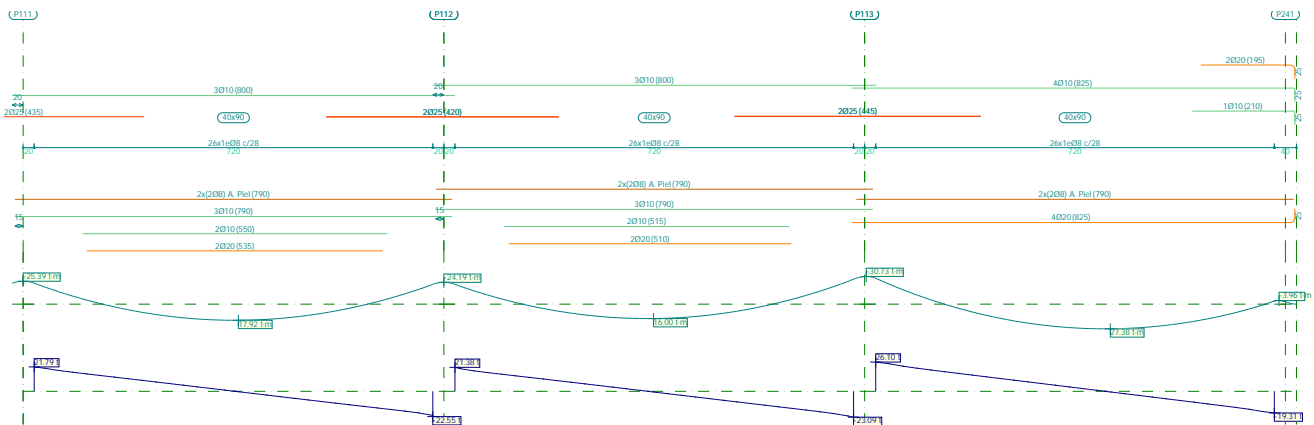
Listado de armado de vigas



Pórtico 14		Tramo: P215-P91			Tramo: P91-P102			Tramo: P102-P103			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-22.93	--	-23.01	-23.11	--	-22.99	-23.14	--	-21.60	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	12.14	17.49	12.07	12.34	17.59	12.99	12.44	17.42	12.70	
	[m]	2.29	3.54	4.91	2.31	3.69	4.81	2.34	3.59	4.84	
Cortante mín.	[t]	--	-6.92	-21.64	--	-6.33	-22.79	--	-6.38	-20.25	
	[m]	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	
Cortante máx.	[t]	22.46	6.89	--	21.62	6.82	--	22.18	6.62	--	
	[m]	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.12 mm, L/62567 (L: 7.20 m)			0.12 mm, L/62107 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/65824 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.72 mm, L/10005 (L: 7.20 m)			0.73 mm, L/9868 (L: 7.20 m)			0.69 mm, L/10362 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.33 mm, L/5410 (L: 7.20 m)			1.35 mm, L/5350 (L: 7.20 m)			1.31 mm, L/5482 (L: 7.20 m)			



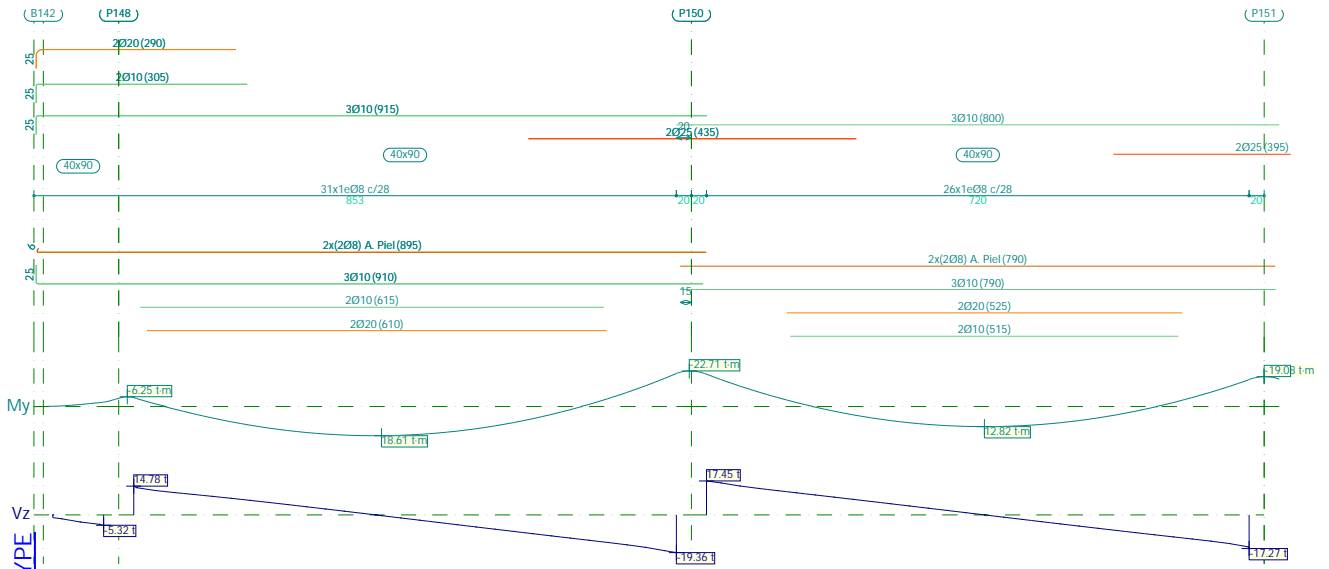
Pórtico 14		Tramo: P103-P109			Tramo: P109-P110			Tramo: P110-P111			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-24.16	--	-23.03	-23.05	--	-22.86	-22.91	--	-23.19	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	12.84	17.73	12.71	12.89	17.50	12.36	12.10	17.42	11.97	
	[m]	2.36	3.61	4.86	2.39	3.64	4.89	2.29	3.54	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-6.68	-21.55	--	-6.73	-22.22	--	-6.95	-21.68	
	[m]	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	--	4.79	7.20	
Cortante máx.	[t]	22.15	6.64	--	21.79	6.35	--	22.43	6.87	--	
	[m]	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	0.00	2.41	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.12 mm, L/62028 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/62627 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/63184 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.74 mm, L/9669 (L: 7.20 m)			0.72 mm, L/10006 (L: 7.20 m)			0.72 mm, L/10065 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.37 mm, L/5248 (L: 7.20 m)			1.33 mm, L/5407 (L: 7.20 m)			1.32 mm, L/5456 (L: 7.20 m)			



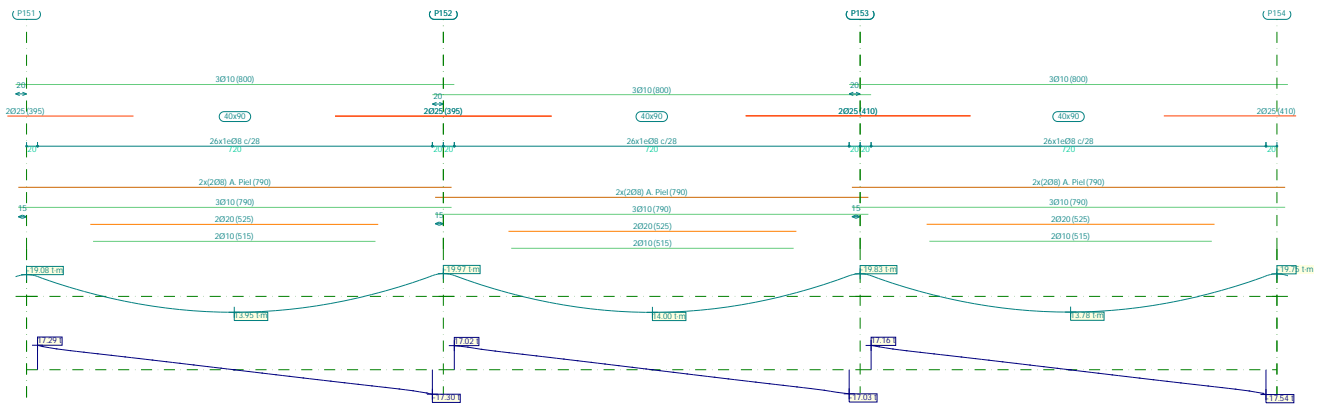
Pórtico 14			Tramo: P111-P112			Tramo: P112-P113			Tramo: P113-P241		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-23.31	--	-22.04	-22.02	--	-27.73	-28.71	--	-3.33
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		12.48	17.92	13.49	11.91	16.00	10.26	17.04	27.38	25.71
	[m]		2.31	3.69	4.81	2.34	3.59	4.84	2.36	4.24	4.86
Cortante mín.	[t]		--	-6.19	-22.55	--	-7.22	-23.09	--	-3.59	-19.31
	[m]		--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20
Cortante máx.	[t]		21.79	6.94	--	21.38	5.98	--	26.10	9.99	--
	[m]		0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--
Esfuerzo mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Esfuerzo máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.96	3.14	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	12.57	12.57	12.57
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.12 mm, L/59360 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/76085 (L: 6.77 m)			0.18 mm, L/40219 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.75 mm, L/9653 (L: 7.20 m)			0.55 mm, L/12034 (L: 6.68 m)			1.54 mm, L/4675 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			1.39 mm, L/5169 (L: 7.20 m)			1.07 mm, L/6288 (L: 6.70 m)			3.04 mm, L/2365 (L: 7.20 m)		



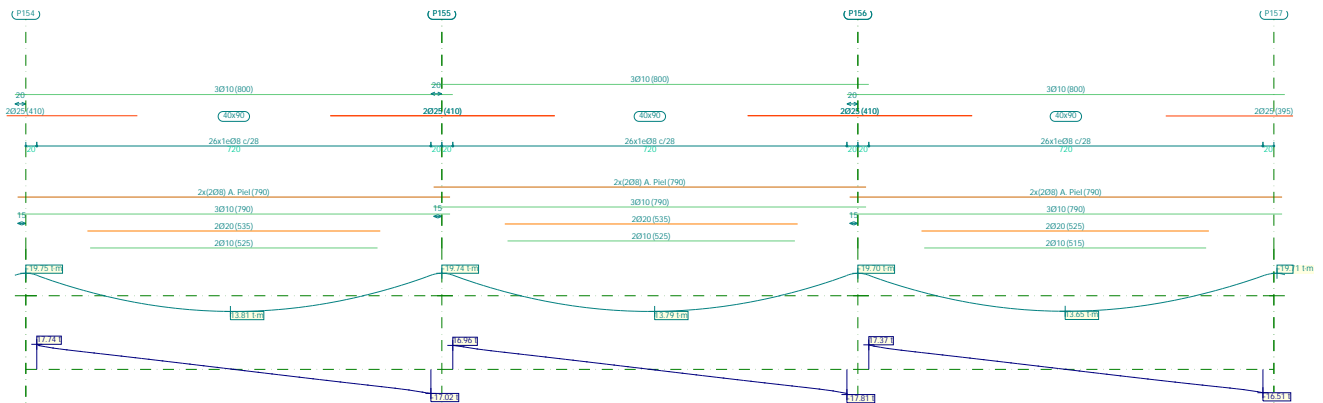
2.15. Pórtico 15



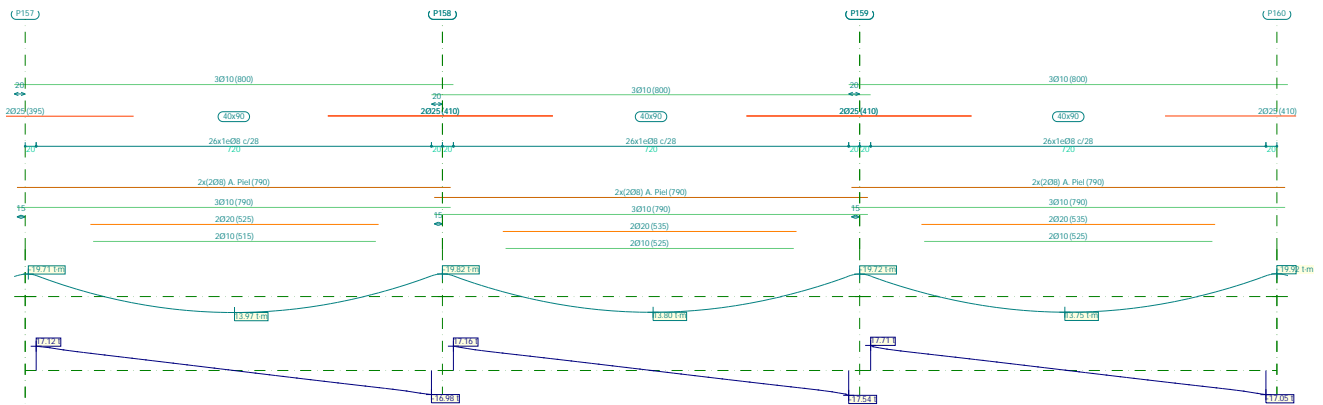
Pórtico 15		Tramo: B142-P148			Tramo: P148-P150			Tramo: P150-P151			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Lona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.34	-1.29	-2.84	-5.73	--	-21.09	-20.65	--	-17.27	
	[m]	0.11	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	16.56	18.61	11.34	8.10	12.82	9.69	
	[m]	--	--	--	2.29	3.29	4.91	2.31	3.69	4.81	
Cortante mín.	[t]	-1.96	-3.62	-5.32	--	-7.32	-19.36	--	-4.58	-17.27	
	[m]	0.11	0.36	0.68	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	14.78	3.65	--	17.45	5.76	--	
	[m]	--	--	--	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.81	10.21	10.21	10.21	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.10 mm, L/71320 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/174699 (L: 6.90 m)			
F. Activa		0.01 mm, L/90908 (L: 1.35 m)			0.80 mm, L/9022 (L: 7.20 m)			0.38 mm, L/18081 (L: 6.89 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/70989 (L: 1.35 m)			1.83 mm, L/3939 (L: 7.20 m)			0.77 mm, L/8884 (L: 6.86 m)			



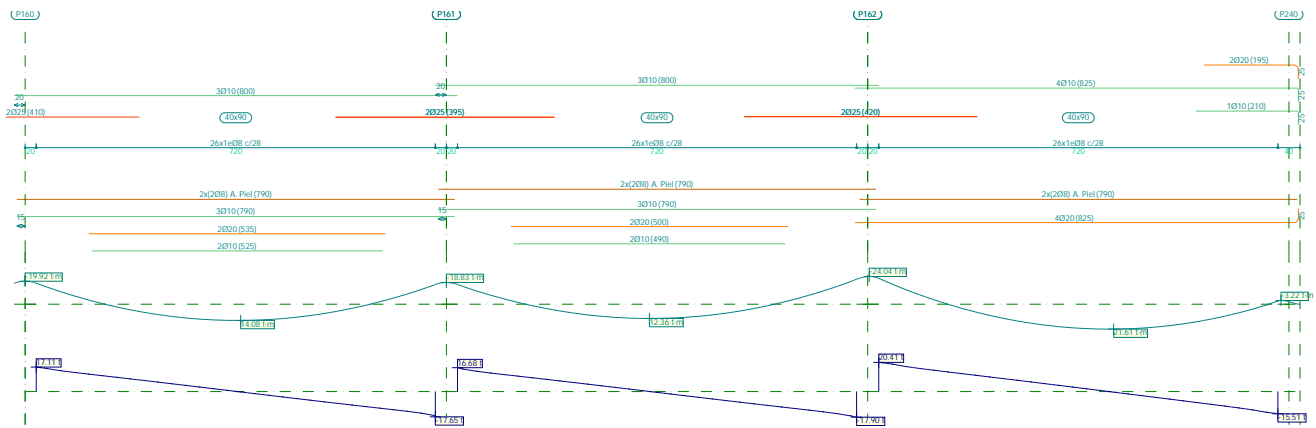
Pórtico 15		Tramo: P151-P152			Tramo: P152-P153			Tramo: P153-P154			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-17.48	--	-18.23	-18.33	--	-18.13	-18.18	--	-17.99	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	10.15	13.95	10.03	10.13	14.00	10.04	10.10	13.78	9.73	
	[m]	2.34	3.59	4.84	2.36	3.61	4.86	2.39	3.64	4.89	
Cortante mín.	[t]	--	-5.23	-17.30	--	-5.30	-17.03	--	-5.33	-17.54	
	[m]	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	
Cortante máx.	[t]	17.29	5.13	--	17.02	5.23	--	17.16	5.05	--	
	[m]	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/185343 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/184653 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/190825 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.45 mm, L/16041 (L: 7.20 m)			0.45 mm, L/16081 (L: 7.20 m)			0.44 mm, L/16531 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.97 mm, L/7448 (L: 7.20 m)			0.96 mm, L/7528 (L: 7.20 m)			0.93 mm, L/7717 (L: 7.20 m)			



Pórtico 15		Tramo: P154-P155			Tramo: P155-P156			Tramo: P156-P157			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-18.05	--	-18.03	-18.11	--	-17.91	-18.03	--	-17.53	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	9.58	13.81	9.52	9.64	13.79	10.18	9.76	13.65	9.88	
	[m]	2.29	3.54	4.91	2.31	3.69	4.81	2.34	3.59	4.84	
Cortante mín.	[t]	--	-5.48	-17.02	--	-4.98	-17.81	--	-5.09	-16.51	
	[m]	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	
Cortante máx.	[t]	17.74	5.47	--	16.96	5.38	--	17.37	5.20	--	
	[m]	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/189813 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/189576 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/192768 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.44 mm, L/16399 (L: 7.20 m)			0.44 mm, L/16425 (L: 7.20 m)			0.43 mm, L/16635 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.94 mm, L/7660 (L: 7.20 m)			0.94 mm, L/7674 (L: 7.20 m)			0.93 mm, L/7762 (L: 7.20 m)			



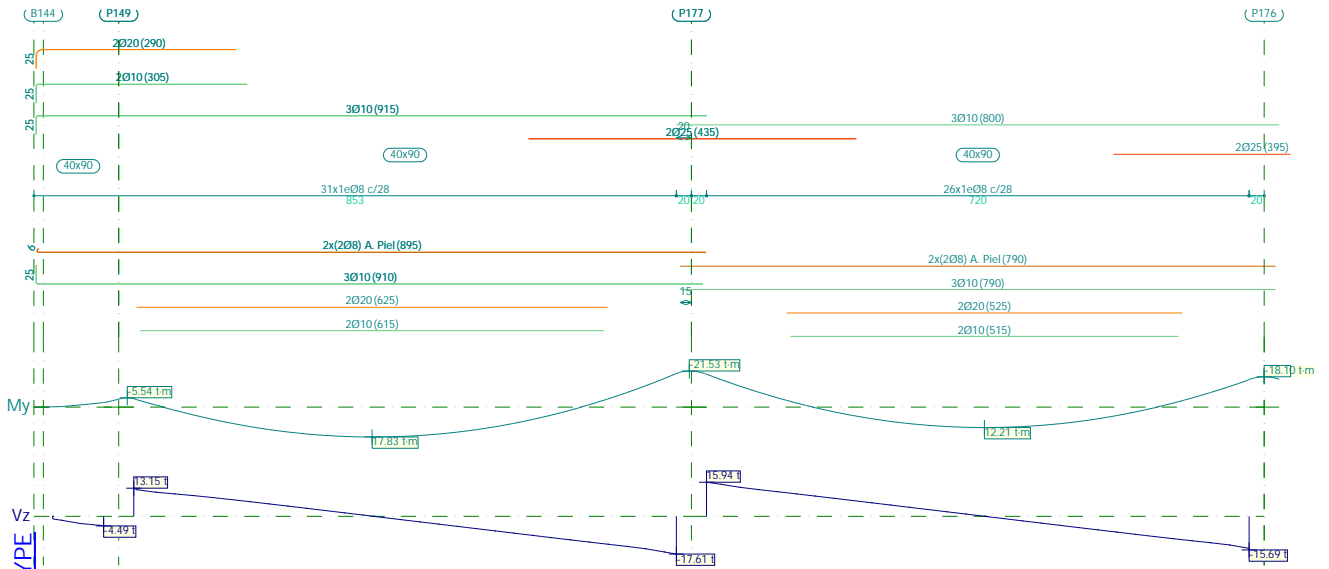
Pórtico 15		Tramo: P157-P158			Tramo: P158-P159			Tramo: P159-P160			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-18.45	--	-18.12	-18.16	--	-17.96	-18.02	--	-18.19	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	10.15	13.97	9.99	10.13	13.80	9.76	9.55	13.75	9.43	
	[m]	2.36	3.61	4.86	2.39	3.64	4.89	2.29	3.54	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-5.30	-16.98	--	-5.33	-17.54	--	-5.51	-17.05	
	[m]	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	--	4.79	7.20	
Cortante máx.	[t]	17.12	5.20	--	17.16	5.05	--	17.71	5.44	--	
	[m]	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	0.00	2.41	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/185207 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/190154 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/190985 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.45 mm, L/16158 (L: 7.20 m)			0.44 mm, L/16442 (L: 7.20 m)			0.43 mm, L/16618 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.95 mm, L/7556 (L: 7.20 m)			0.94 mm, L/7680 (L: 7.20 m)			0.93 mm, L/7756 (L: 7.20 m)			



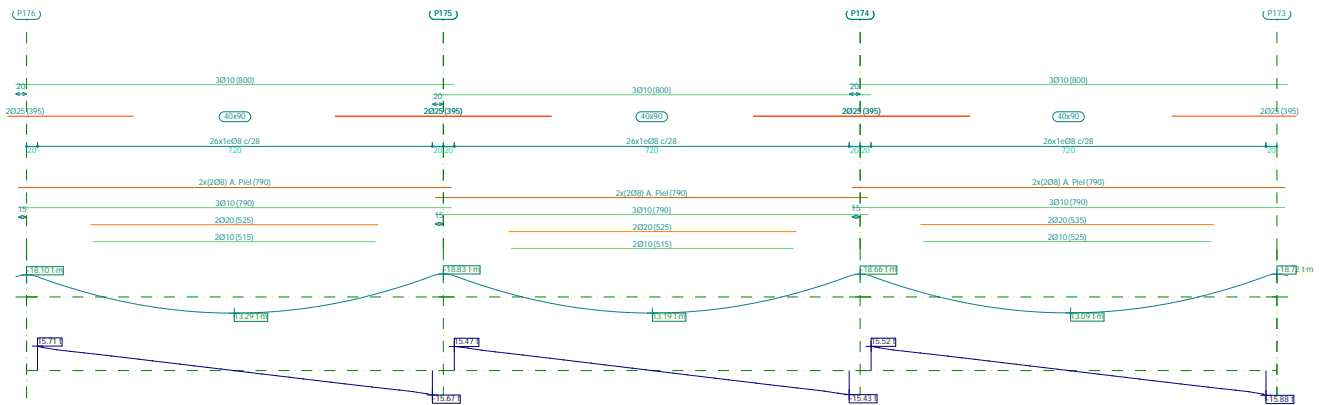
Pórtico 15			Tramo: P160-P161			Tramo: P161-P162			Tramo: P162-P240		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-18.30	--	-17.15	-17.13	--	-21.69	-22.48	--	-2.72
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		9.77	14.08	10.61	9.21	12.36	7.81	13.33	21.61	20.33
	[m]		2.31	3.69	4.81	2.34	3.46	4.84	2.36	4.24	4.86
Momento mín.	[t]		--	-4.87	-17.65	--	-5.69	-17.90	--	-2.82	-15.51
	[m]		--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20
Momento máx.	[t]		17.11	5.50	--	16.68	4.65	--	20.41	7.93	--
	[m]		0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--
Esfuerzo mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Esfuerzo máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.96	3.14	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	12.57	12.57	12.57
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.04 mm, L/183484 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/147013 (L: 6.76 m)			0.13 mm, L/56261 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.46 mm, L/15500 (L: 7.20 m)			0.34 mm, L/19551 (L: 6.59 m)			1.09 mm, L/6620 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			0.99 mm, L/7269 (L: 7.20 m)			0.71 mm, L/9384 (L: 6.65 m)			2.22 mm, L/3246 (L: 7.20 m)		



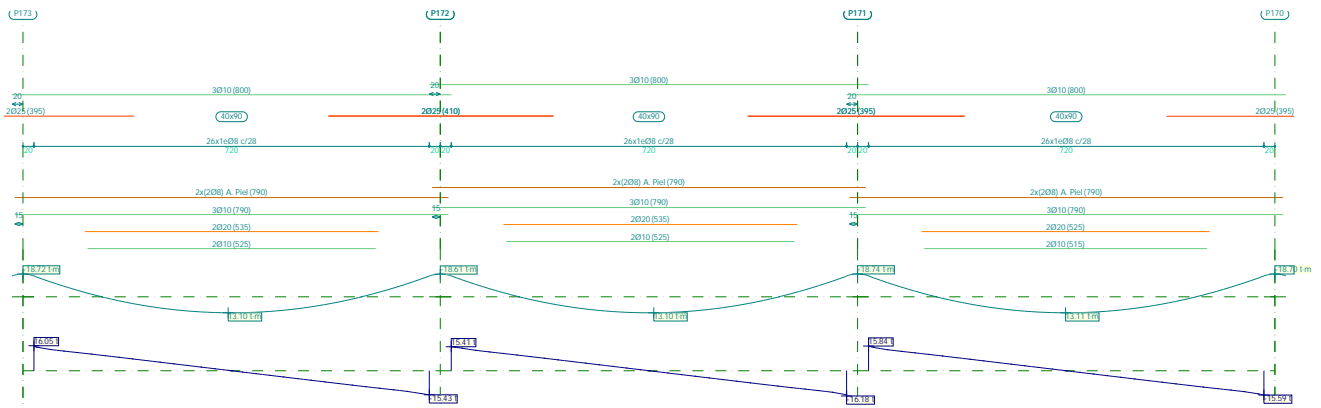
2.16. Pórtico 16



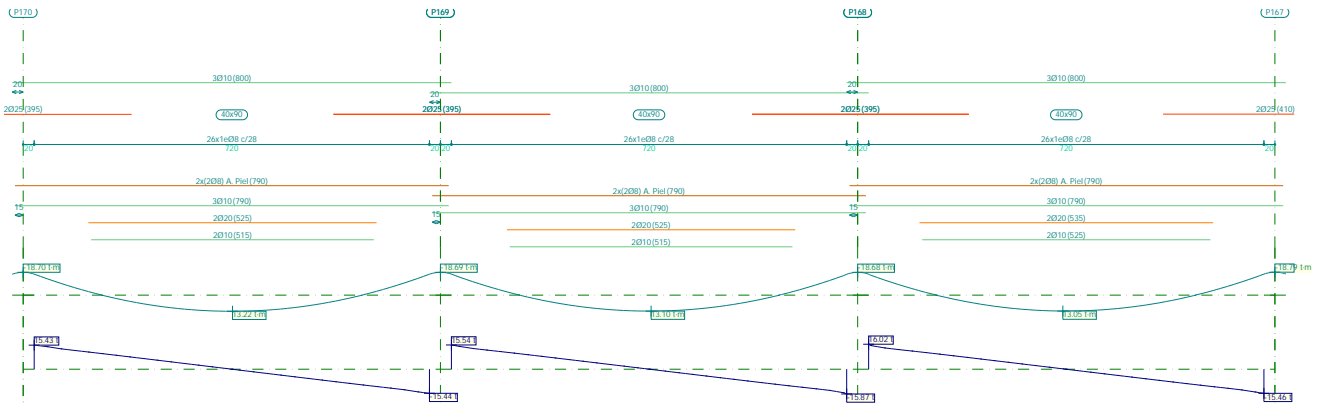
Pórtico 16			Tramo: B144-P149			Tramo: P149-P177			Tramo: P177-P176		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Lona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-0.32	-1.29	-2.74	-5.06	--	-20.06	-19.66	--	-16.49
	[m]		0.11	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	16.01	17.83	10.79	7.72	12.21	9.27
	[m]		--	--	--	2.29	3.16	4.91	2.31	3.69	4.81
Cortante mín.	[t]		-1.80	-3.33	-4.49	--	-6.76	-17.61	--	-4.19	-15.69
	[m]		0.11	0.36	0.68	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]		--	--	--	13.15	3.25	--	15.94	5.30	--
	[m]		--	--	--	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--
Corsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Corsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.81	10.21	10.21	10.21	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.06 mm, L/127771 (L: 7.20 m)			0.02 mm, L/359577 (L: 6.80 m)		
F. Activa			0.01 mm, L/94193 (L: 1.35 m)			0.91 mm, L/7909 (L: 7.20 m)			0.43 mm, L/16080 (L: 6.89 m)		
F. A plazo infinito			0.02 mm, L/75828 (L: 1.35 m)			1.69 mm, L/4267 (L: 7.20 m)			0.71 mm, L/9626 (L: 6.85 m)		



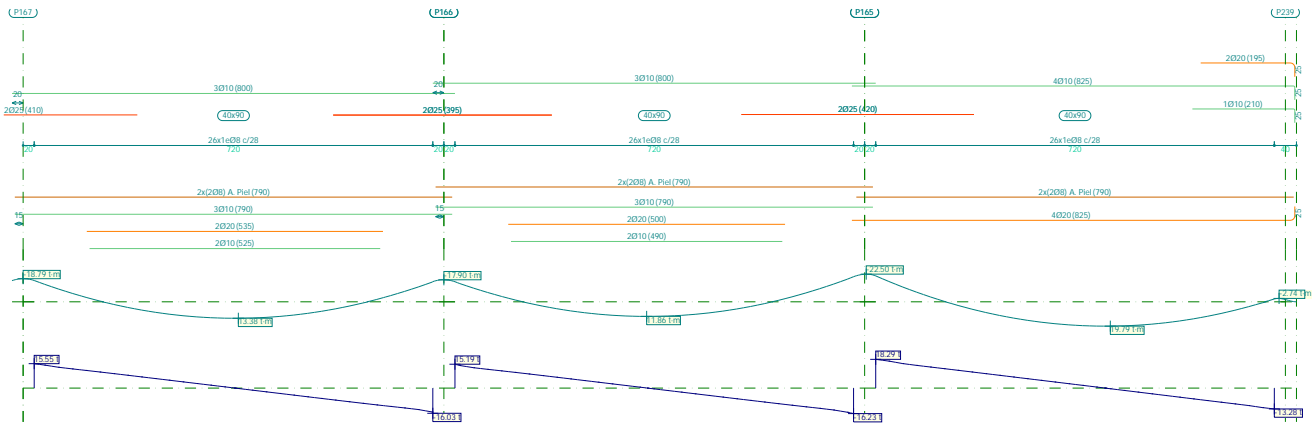
Pórtico 16		Tramo: P176-P175			Tramo: P175-P174			Tramo: P174-P173			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-16.64	--	-17.29	-17.32	--	-17.10	-17.19	--	-17.12	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	9.70	13.29	9.59	9.55	13.19	9.48	9.63	13.09	9.25	
	[m]	2.34	3.59	4.84	2.36	3.61	4.86	2.39	3.64	4.89	
Cortante mín.	[t]	--	-4.78	-15.67	--	-4.81	-15.43	--	-4.88	-15.88	
	[m]	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	
Cortante máx.	[t]	15.71	4.71	--	15.47	4.76	--	15.52	4.61	--	
	[m]	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.02 mm, L/292448 (L: 7.20 m)			0.02 mm, L/293309 (L: 7.20 m)			0.02 mm, L/304300 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.52 mm, L/13791 (L: 7.20 m)			0.51 mm, L/14059 (L: 7.20 m)			0.51 mm, L/14243 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.91 mm, L/7914 (L: 7.20 m)			0.89 mm, L/8122 (L: 7.20 m)			0.87 mm, L/8239 (L: 7.20 m)			



Pórtico 16		Tramo: P173-P172			Tramo: P172-P171			Tramo: P171-P170			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-17.20	--	-17.07	-17.14	--	-17.14	-17.20	--	-17.15	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	9.10	13.10	9.07	9.20	13.10	9.68	9.39	13.11	9.53	
	[m]	2.29	3.54	4.91	2.31	3.69	4.81	2.34	3.59	4.84	
Cortante mín.	[t]	--	-5.01	-15.43	--	-4.57	-16.18	--	-4.70	-15.59	
	[m]	--	4.79	7.20	--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	
Cortante máx.	[t]	16.05	5.01	--	15.41	4.92	--	15.84	4.80	--	
	[m]	0.00	2.41	--	0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.02 mm, L/301013 (L: 7.20 m)			0.02 mm, L/299857 (L: 7.20 m)			0.02 mm, L/301040 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.51 mm, L/14189 (L: 7.20 m)			0.51 mm, L/14189 (L: 7.20 m)			0.51 mm, L/14216 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.88 mm, L/8203 (L: 7.20 m)			0.88 mm, L/8202 (L: 7.20 m)			0.88 mm, L/8221 (L: 7.20 m)			



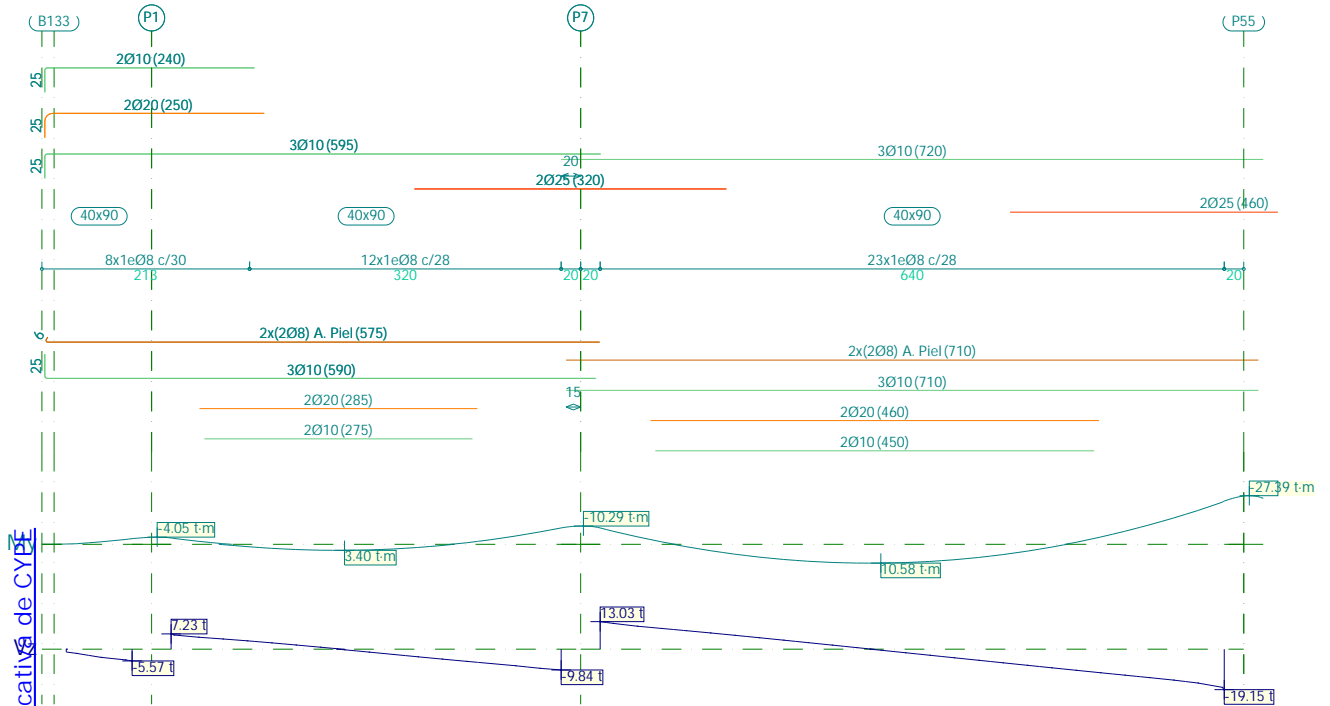
Pórtico 16		Tramo: P170-P169			Tramo: P169-P168			Tramo: P168-P167			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-17.21	--	-17.13	-17.22	--	-17.08	-17.15	--	-17.23	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	9.60	13.22	9.48	9.63	13.10	9.27	9.07	13.05	8.97	
	[m]	2.36	3.61	4.86	2.39	3.64	4.89	2.29	3.54	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-4.83	-15.44	--	-4.87	-15.87	--	-5.03	-15.46	
	[m]	--	4.74	7.20	--	4.76	7.20	--	4.79	7.20	
Cortante máx.	[t]	15.43	4.74	--	15.54	4.61	--	16.02	4.98	--	
	[m]	0.00	2.49	--	0.00	2.51	--	0.00	2.41	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.02 mm, L/294693 (L: 7.20 m)			0.02 mm, L/303891 (L: 7.20 m)			0.02 mm, L/303461 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.51 mm, L/13999 (L: 7.20 m)			0.51 mm, L/14218 (L: 7.20 m)			0.50 mm, L/14348 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.89 mm, L/8076 (L: 7.20 m)			0.88 mm, L/8224 (L: 7.20 m)			0.87 mm, L/8303 (L: 7.20 m)			



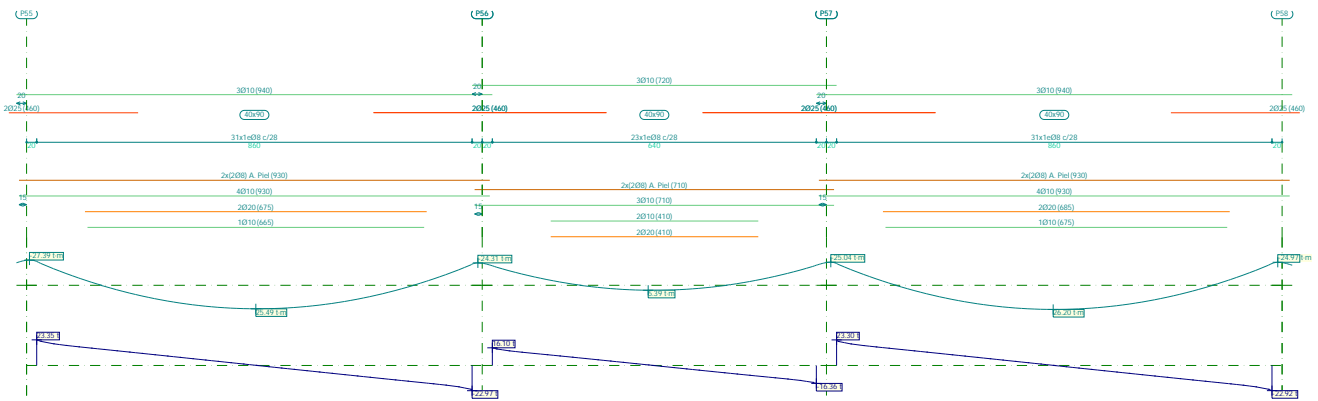
Pórtico 16			Tramo: P167-P166			Tramo: P166-P165			Tramo: P165-P239		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-17.32	--	-16.41	-16.34	--	-20.43	-21.07	--	-2.32
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		9.31	13.38	10.10	8.86	11.86	7.58	12.17	19.79	18.60
	[m]		2.31	3.69	4.81	2.34	3.46	4.84	2.36	4.24	4.86
Cortante mín.	[t]		--	-4.46	-16.03	--	-5.19	-16.23	--	-2.54	-13.28
	[m]		--	4.69	7.20	--	4.71	7.20	--	4.74	7.20
Cortante máx.	[t]		15.55	5.03	--	15.19	4.29	--	18.29	7.07	--
	[m]		0.00	2.44	--	0.00	2.46	--	0.00	2.49	--
Esfuerzo mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Esfuerzo máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.96	3.14	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	12.57	12.57	12.57
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.02 mm, L/288352 (L: 7.20 m)			0.02 mm, L/273227 (L: 6.72 m)			0.07 mm, L/101874 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.53 mm, L/13490 (L: 7.20 m)			0.40 mm, L/16934 (L: 6.71 m)			1.12 mm, L/6403 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			0.93 mm, L/7770 (L: 7.20 m)			0.67 mm, L/10033 (L: 6.68 m)			1.97 mm, L/3659 (L: 7.20 m)		



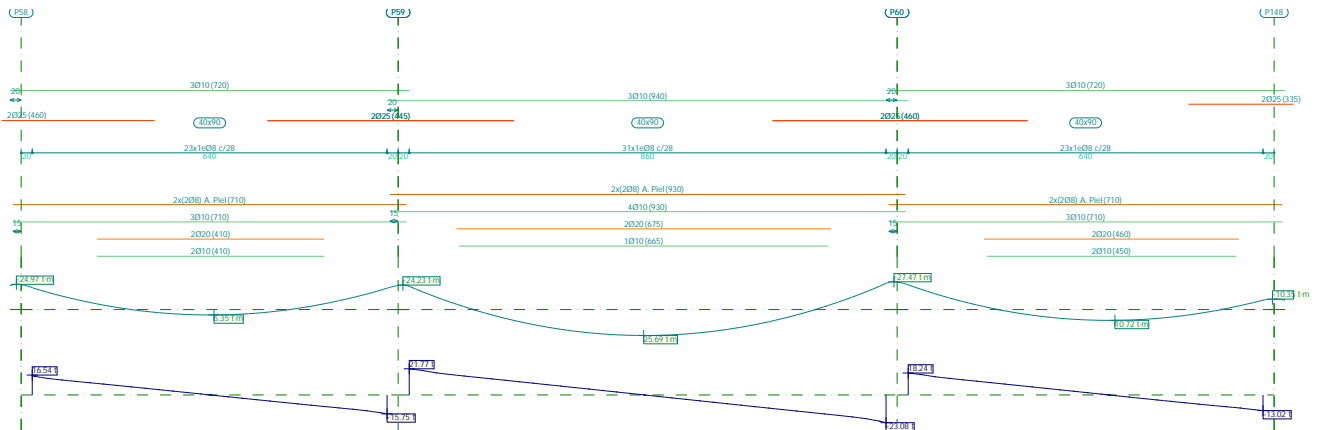
2.17. Pórtico 17



Pórtico 17		Tramo: B133-P1			Tramo: P1-P7			Tramo: P7-P55		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Luz		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.32	-1.39	-3.19	-3.57	--	-9.23	-9.22	--	-24.37
	[m]	0.10	0.35	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.93	3.40	0.65	9.53	10.58	3.85
	[m]	--	--	--	1.28	1.78	2.78	2.13	2.88	4.38
Cortante mín.	[t]	-1.97	-3.85	-5.57	--	-4.14	-9.84	--	-7.02	-19.15
	[m]	0.10	0.35	0.68	--	2.65	4.00	--	4.25	6.40
Cortante máx.	[t]	--	--	--	7.23	1.47	--	13.03	2.52	--
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.25	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 9.73	10.21	10.21	10.21	3.72	12.17	12.17	2.79	12.17
		Nec. 10.08	10.08	10.08	10.08	0.97	10.08	10.08	0.69	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	8.31	10.21	10.21	10.21
		Nec. 0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec. 0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.02 mm, L/241437 (L: 5.20 m)		
F. Activa		0.02 mm, L/84366 (L: 1.35 m)			0.03 mm, L/120240 (L: 3.14 m)			0.30 mm, L/17292 (L: 5.25 m)		
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/65340 (L: 1.35 m)			0.08 mm, L/43154 (L: 3.61 m)			0.49 mm, L/10616 (L: 5.21 m)		



Pórtico 17		Tramo: P55-P56			Tramo: P56-P57			Tramo: P57-P58			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-25.88	--	-23.00	-21.18	--	-21.81	-23.71	--	-23.67	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	
Momento máx.	[t·m]	19.24	25.49	19.72	2.25	5.39	2.00	20.00	26.20	20.36	
	[m]	2.83	4.33	5.83	2.08	3.08	4.33	2.78	4.28	5.78	
Cortante mín.	[t]	--	-6.52	-22.97	--	-4.84	-16.36	--	-6.56	-22.92	
	[m]	--	5.70	8.60	--	4.20	6.40	--	5.65	8.60	
Cortante máx.	[t]	23.35	6.81	--	16.10	4.64	--	23.30	6.77	--	
	[m]	0.00	2.95	--	0.00	2.20	--	0.00	2.90	--	
Esfuerzo mín.	[t]	--	--	-0.35	--	--	--	--	--	-0.26	
	[m]	--	--	8.58	--	--	--	--	--	8.53	
Esfuerzo máx.	[t]	0.26	--	--	--	--	--	0.33	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.77	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.22 mm, L/38290 (L: 8.60 m)			0.02 mm, L/311536 (L: 6.40 m)			0.24 mm, L/36108 (L: 8.60 m)			
F. Activa		2.20 mm, L/3910 (L: 8.60 m)			0.17 mm, L/38702 (L: 6.40 m)			2.26 mm, L/3808 (L: 8.60 m)			
F. A plazo infinito		3.50 mm, L/2457 (L: 8.60 m)			0.30 mm, L/21583 (L: 6.40 m)			3.64 mm, L/2360 (L: 8.60 m)			



Pórtico 17		Tramo: P58-P59			Tramo: P59-P60			Tramo: P60-P148			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-21.77	--	-21.19	-22.99	--	-26.01	-24.47	--	-9.28	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	1.72	5.35	2.41	20.47	25.69	18.65	4.54	10.72	9.32	
	[m]	2.03	3.28	4.28	2.85	4.23	5.85	2.10	3.73	4.35	
Cortante mín.	[t]	--	-4.46	-15.75	--	-7.27	-23.08	--	-2.93	-13.02	
	[m]	--	4.15	6.40	--	5.73	8.60	--	4.23	6.40	
Cortante máx.	[t]	16.54	5.02	--	21.77	6.18	--	18.24	6.72	--	
	[m]	0.00	2.15	--	0.00	2.98	--	0.00	2.23	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.88	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.43	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.02 mm, L/310050 (L: 6.40 m)			0.23 mm, L/37819 (L: 8.60 m)			0.02 mm, L/236010 (L: 5.21 m)			
F. Activa		0.17 mm, L/38416 (L: 6.40 m)			2.22 mm, L/3867 (L: 8.60 m)			0.31 mm, L/17043 (L: 5.27 m)			
F. A plazo infinito		0.30 mm, L/21397 (L: 6.40 m)			3.54 mm, L/2431 (L: 8.60 m)			0.50 mm, L/10447 (L: 5.23 m)			

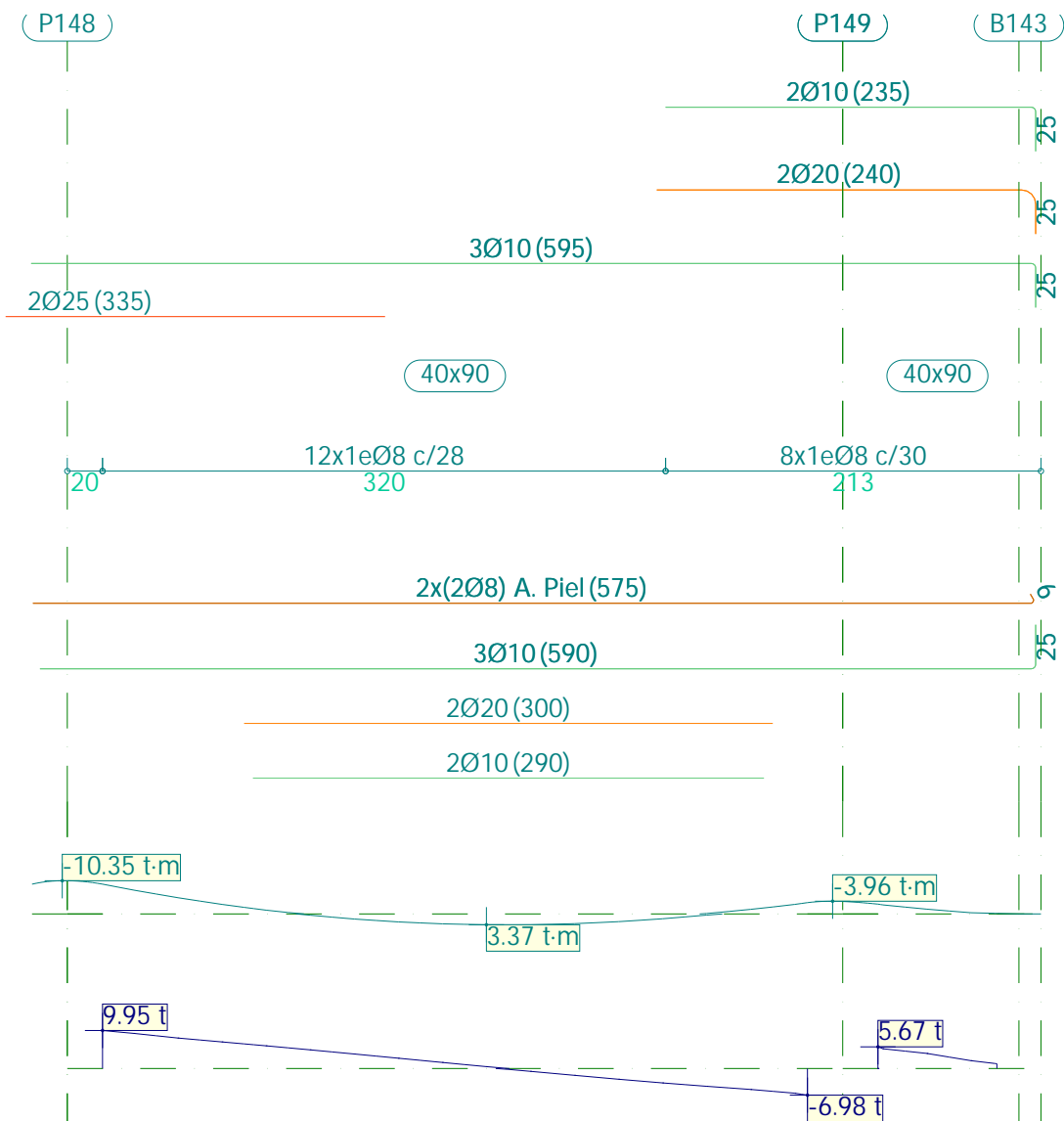


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

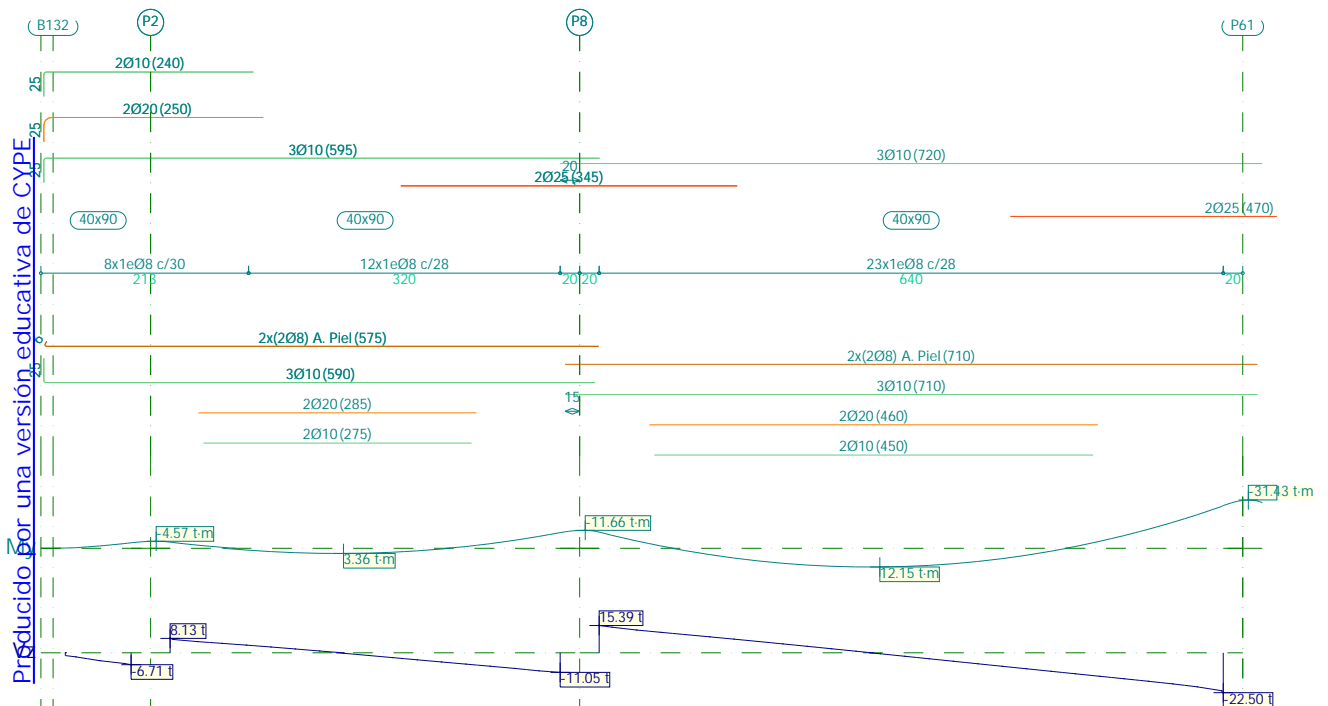


Pórtico 17		Tramo: P148-P149			Tramo: P149-B143			
Sección		40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-9.29	--	-3.52	-3.06	-1.48	-0.37	
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.28	0.53	
Momento máx.	[t·m]	1.00	3.37	3.03	--	--	--	
x	[m]	1.30	2.18	2.68	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-1.27	-6.98	--	--	--	
x	[m]	--	2.55	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	9.95	3.80	--	5.67	3.94	2.05	
x	[m]	0.00	1.43	--	0.00	0.28	0.53	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	0.28	--	--	
x	[m]	--	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	3.86	10.21	10.21	10.21	10.10
		Nec.	10.08	0.80	10.08	10.08	10.08	10.08



Pórtico 17		Tramo: P148-P149			Tramo: P149-B143			
Sección		40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	9.97	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec.	10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/118086 (L: 3.07 m)			0.01 mm, L/90465 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.08 mm, L/43005 (L: 3.64 m)			0.02 mm, L/69832 (L: 1.35 m)			

2.18. Pórtico 18

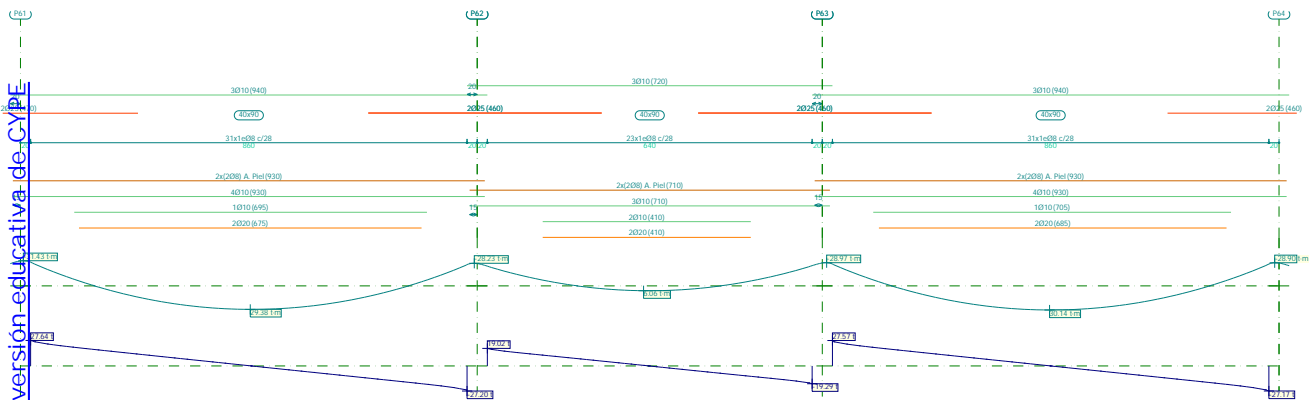


Pórtico 18		Tramo: B132-P2			Tramo: P2-P8			Tramo: P8-P61			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.36	-1.52	-3.60	-4.02	--	-10.20	-10.55	--	-27.78	
	[m]	0.10	0.35	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.85	3.36	0.48	10.88	12.15	4.54	
	[m]	--	--	--	1.28	1.78	2.78	2.13	2.88	4.38	
Cortante mín.	[t]	-2.26	-4.45	-6.71	--	-4.54	-11.05	--	-8.29	-22.50	
	[m]	0.10	0.35	0.68	--	2.65	4.00	--	4.25	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	8.13	1.61	--	15.39	3.00	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.25	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.73	10.21	10.21	10.21	4.83	12.17	12.17	2.68	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	1.09	10.08	10.08	0.74	10.08



Listado de armado de vigas

Pórtico 18		Tramo: B132-P2			Tramo: P2-P8			Tramo: P8-P61			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	8.31	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/158002 (L: 5.31 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/74544 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/35318 (L: 0.60 m)			0.30 mm, L/17501 (L: 5.26 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/57235 (L: 1.35 m)			0.08 mm, L/42414 (L: 3.48 m)			0.61 mm, L/8696 (L: 5.27 m)			

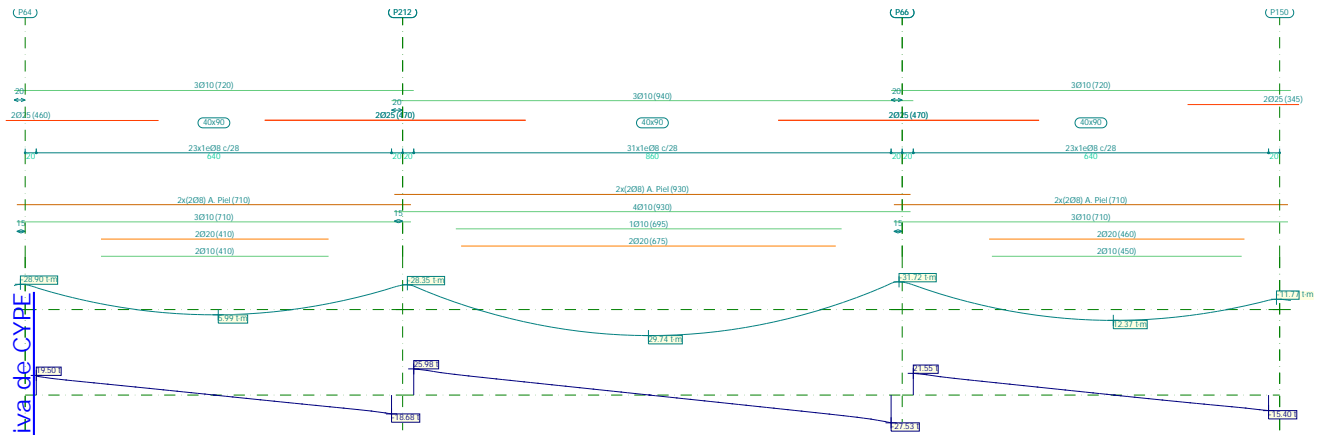


Pórtico 18		Tramo: P61-P62			Tramo: P62-P63			Tramo: P63-P64			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-29.68	--	-26.63	-24.68	--	-25.31	-27.35	--	-27.32	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	
Momento máx.	[t·m]	22.29	29.38	22.71	2.40	6.06	2.15	23.05	30.14	23.47	
	[m]	2.83	4.33	5.83	2.08	3.08	4.33	2.78	4.28	5.78	
Cortante mín.	[t]	--	-7.75	-27.20	--	-5.77	-19.29	--	-7.76	-27.17	
	[m]	--	5.70	8.60	--	4.20	6.40	--	5.65	8.60	
Cortante máx.	[t]	27.64	8.02	--	19.02	5.56	--	27.57	8.01	--	
	[m]	0.00	2.95	--	0.00	2.20	--	0.00	2.90	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.92	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.54 mm, L/15862 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/209741 (L: 6.40 m)			0.70 mm, L/12210 (L: 8.60 m)			



Listado de armado de vigas

Pórtico 18	Tramo: P61-P62			Tramo: P62-P63			Tramo: P63-P64		
Sección	40x90			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	2.70 mm, L/3185 (L: 8.60 m)			0.21 mm, L/31002 (L: 6.40 m)			3.03 mm, L/2840 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito	4.85 mm, L/1772 (L: 8.60 m)			0.38 mm, L/16858 (L: 6.40 m)			5.25 mm, L/1639 (L: 8.60 m)		



Pórtico 18		Tramo: P64-P212			Tramo: P212-P66			Tramo: P66-P150			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-25.20	--	-24.79	-26.85	--	-29.98	-28.16	--	-10.66	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	1.82	5.99	2.56	23.68	29.74	21.72	5.37	12.37	10.71	
	[m]	2.03	3.28	4.28	2.85	4.23	5.85	2.10	3.60	4.35	
Cortante mín.	[t]	--	-5.35	-18.68	--	-8.60	-27.53	--	-3.50	-15.40	
	[m]	--	4.15	6.40	--	5.73	8.60	--	4.23	6.40	
Cortante máx.	[t]	19.50	5.96	--	25.98	7.37	--	21.55	7.97	--	
	[m]	0.00	2.15	--	0.00	2.98	--	0.00	2.23	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.68	12.17
		Nec.	10.08	1.05	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.45	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.03 mm, L/206914 (L: 6.40 m)			0.59 mm, L/14629 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/155216 (L: 5.32 m)			
F. Activa		0.21 mm, L/30599 (L: 6.40 m)			2.81 mm, L/3064 (L: 8.60 m)			0.31 mm, L/17061 (L: 5.28 m)			
F. A plazo infinito		0.38 mm, L/16651 (L: 6.40 m)			5.00 mm, L/1720 (L: 8.60 m)			0.62 mm, L/8467 (L: 5.28 m)			

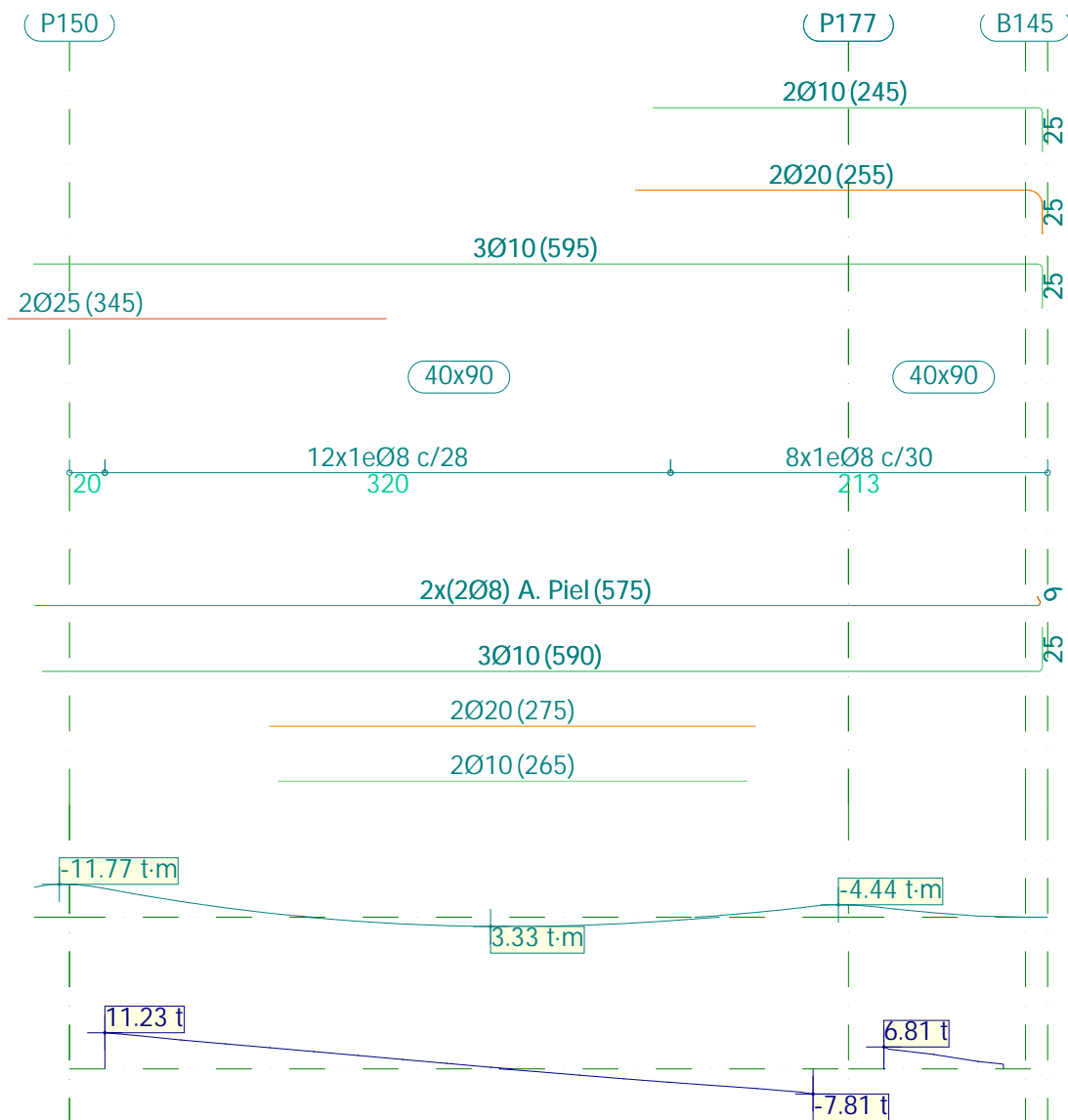


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 18		Tramo: P150-P177			Tramo: P177-B145			
Sección		40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-10.28	--	-3.95	-3.41	-1.61	-0.41	
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.28	0.53	
Momento máx.	[t·m]	0.85	3.33	2.95	--	--	--	
x	[m]	1.30	2.18	2.68	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-1.38	-7.81	--	--	--	
x	[m]	--	2.55	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	11.23	4.17	--	6.81	4.51	2.33	
x	[m]	0.00	1.43	--	0.00	0.28	0.53	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	3.76	10.21	10.21	10.21	10.10
		Nec.	10.08	0.91	10.08	10.08	10.08	10.08



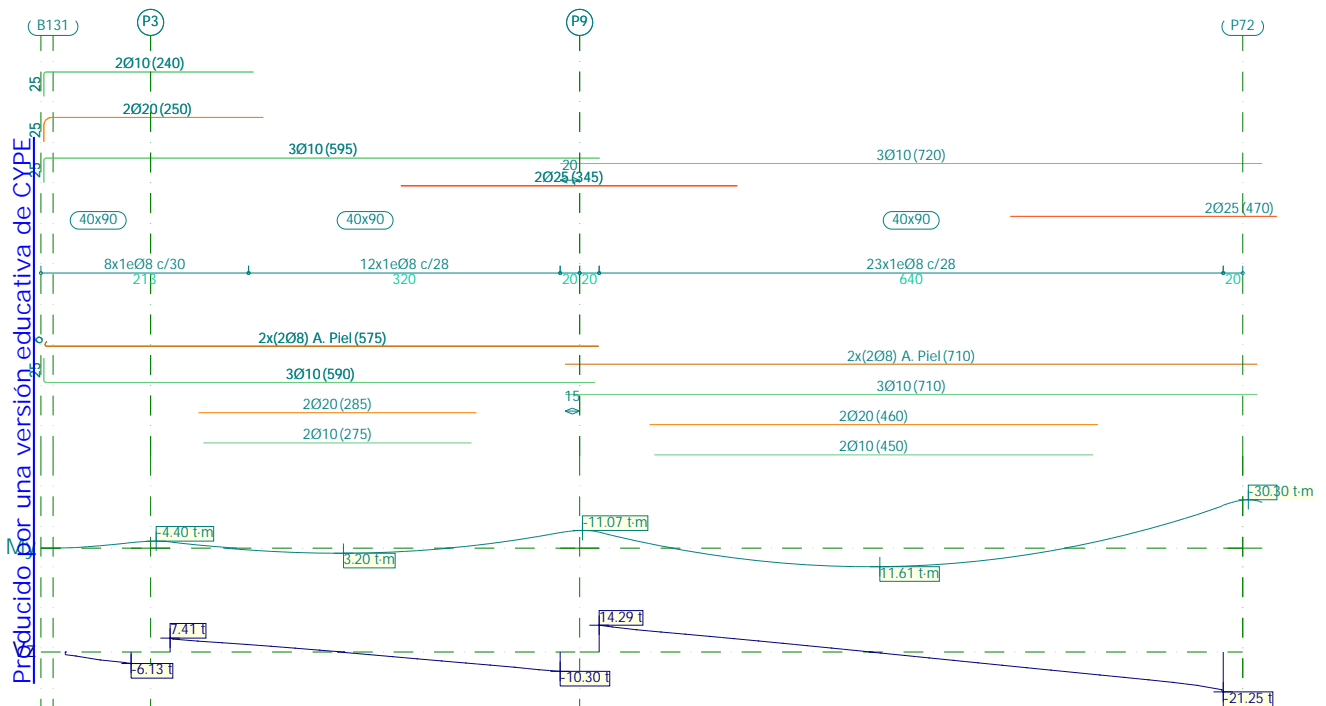
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 18		Tramo: P150-P177			Tramo: P177-B145			
Sección		40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	8.46	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec.	10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/33928 (L: 0.55 m)			0.02 mm, L/80672 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.08 mm, L/43022 (L: 3.51 m)			0.02 mm, L/61915 (L: 1.35 m)			

2.19. Pórtico 19

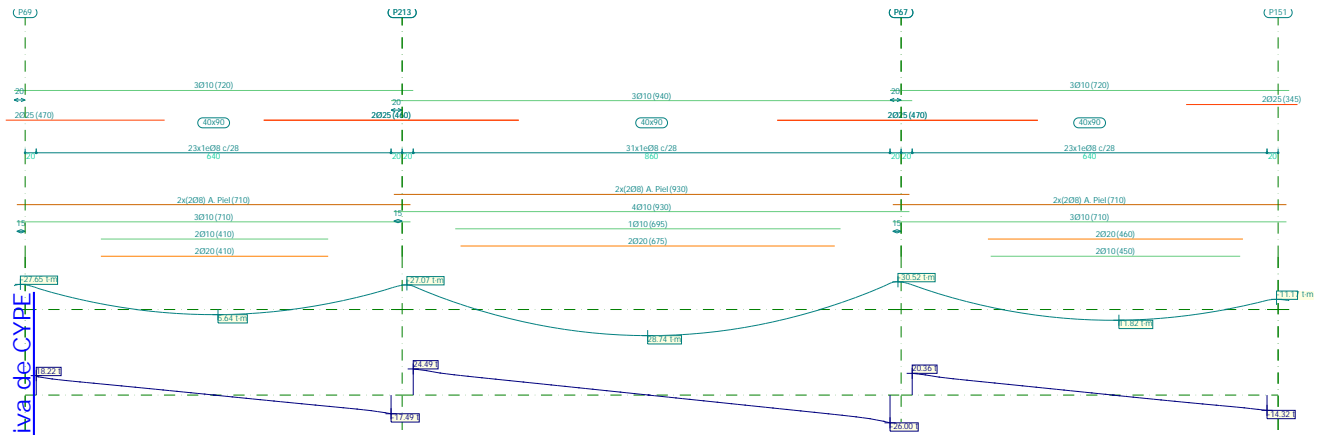


Pórtico 19		Tramo: B131-P3			Tramo: P3-P9			Tramo: P9-P72			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.33	-1.48	-3.48	-3.92	--	-9.73	-10.02	--	-26.89	
	[m]	0.10	0.35	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.70	3.20	0.47	10.43	11.61	4.24	
	[m]	--	--	--	1.28	1.78	2.78	2.13	2.88	4.38	
Cortante mín.	[t]	-2.09	-4.20	-6.13	--	-4.17	-10.30	--	-7.69	-21.25	
	[m]	0.10	0.35	0.68	--	2.65	4.00	--	4.25	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	7.41	1.53	--	14.29	2.76	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.25	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.73	10.21	10.21	10.21	4.83	12.17	12.17	2.68	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	1.04	10.08	10.08	0.75	10.08



Listado de armado de vigas

Pórtico 19	Tramo: P72-P71			Tramo: P71-P70			Tramo: P70-P69		
Sección	40x90			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	2.41 mm, L/3571 (L: 8.60 m)			0.21 mm, L/30790 (L: 6.40 m)			2.70 mm, L/3190 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito	4.39 mm, L/1958 (L: 8.60 m)			0.38 mm, L/16910 (L: 6.40 m)			4.73 mm, L/1817 (L: 8.60 m)		



Pórtico 19		Tramo: P69-P213			Tramo: P213-P67			Tramo: P67-P151			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-24.09	--	-23.64	-25.68	--	-28.89	-27.15	--	-10.12	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	1.67	5.64	2.38	22.91	28.74	20.95	5.02	11.82	10.26	
	[m]	2.03	3.28	4.28	2.85	4.23	5.85	2.10	3.73	4.35	
Cortante mín.	[t]	--	-4.91	-17.49	--	-8.04	-26.00	--	-3.23	-14.32	
	[m]	--	4.15	6.40	--	5.73	8.60	--	4.23	6.40	
Cortante máx.	[t]	18.22	5.47	--	24.49	6.87	--	20.36	7.40	--	
	[m]	0.00	2.15	--	0.00	2.98	--	0.00	2.23	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	3.76	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.68	12.17
		Nec.	10.08	1.01	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.47	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.03 mm, L/198996 (L: 6.40 m)			0.45 mm, L/19323 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/163758 (L: 5.26 m)			
F. Activa		0.21 mm, L/30405 (L: 6.40 m)			2.50 mm, L/3440 (L: 8.60 m)			0.29 mm, L/17789 (L: 5.25 m)			
F. A plazo infinito		0.38 mm, L/16686 (L: 6.40 m)			4.52 mm, L/1904 (L: 8.60 m)			0.58 mm, L/9055 (L: 5.24 m)			

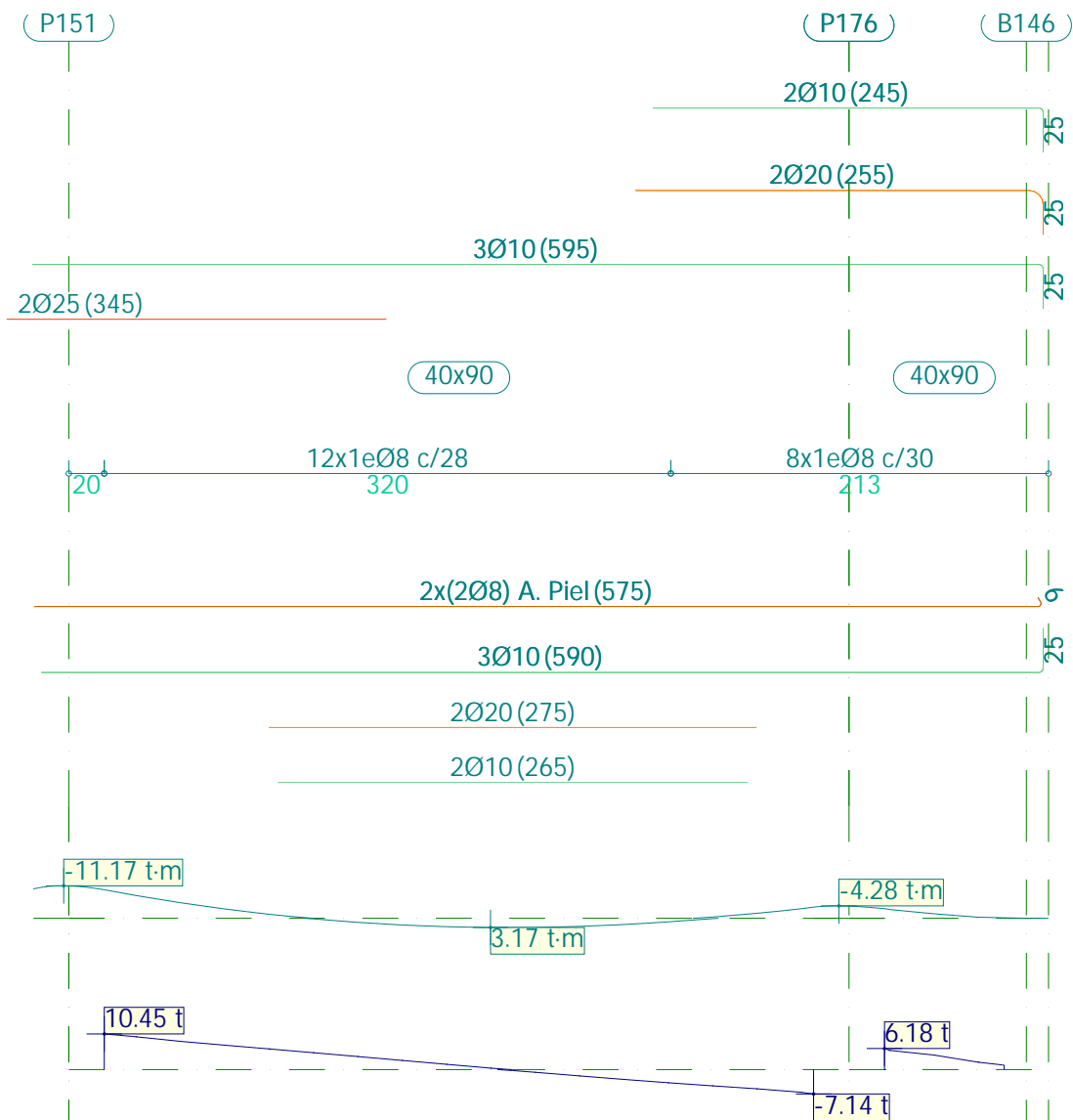


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 19		Tramo: P151-P176			Tramo: P176-B146			
Sección		40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-9.82	--	-3.84	-3.30	-1.56	-0.38	
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.28	0.53	
Momento máx.	[t·m]	0.81	3.17	2.79	--	--	--	
	x [m]	1.30	2.18	2.68	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-1.31	-7.14	--	--	--	
	x [m]	--	2.55	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	10.45	3.83	--	6.18	4.26	2.16	
	x [m]	0.00	1.43	--	0.00	0.28	0.53	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	3.76	10.21	10.21	10.21	10.10
		Nec.	10.08	0.87	10.08	10.08	10.08	10.08



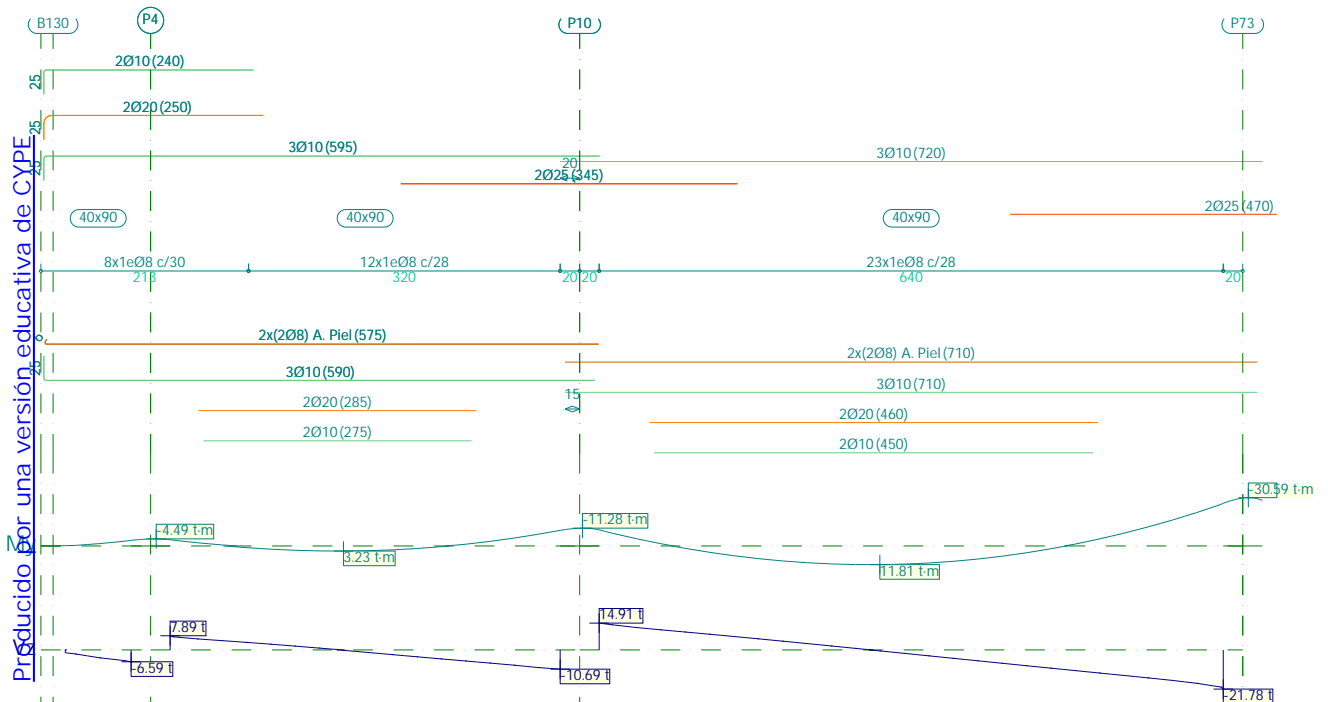
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 19		Tramo: P151-P176			Tramo: P176-B146			
Sección		40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	8.46	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec.	10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/34052 (L: 0.55 m)			0.02 mm, L/84904 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.08 mm, L/44768 (L: 3.51 m)			0.02 mm, L/65218 (L: 1.35 m)			

2.20. Pórtico 20

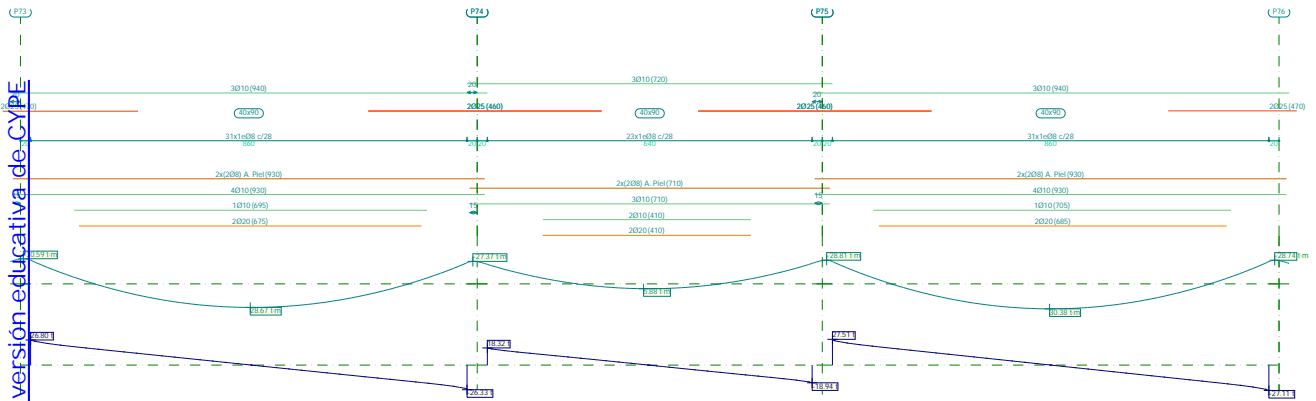


Pórtico 20		Tramo: B130-P4			Tramo: P4-P10			Tramo: P10-P73			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.35	-1.51	-3.55	-3.96	--	-9.88	-10.20	--	-27.05	
	[m]	0.10	0.35	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.72	3.23	0.46	10.60	11.81	4.35	
	[m]	--	--	--	1.28	1.78	2.78	2.13	2.88	4.38	
Cortante mín.	[t]	-2.23	-4.38	-6.59	--	-4.38	-10.69	--	-8.07	-21.78	
	[m]	0.10	0.35	0.68	--	2.65	4.00	--	4.25	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	7.89	1.57	--	14.91	2.89	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.25	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.73	10.21	10.21	10.21	4.83	12.17	12.17	2.68	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	1.06	10.08	10.08	0.74	10.08



Listado de armado de vigas

Pórtico 20		Tramo: B130-P4			Tramo: P4-P10			Tramo: P10-P73			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	8.31	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/163256 (L: 5.28 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/75525 (L: 1.35 m)			0.01 mm, L/34157 (L: 0.47 m)			0.30 mm, L/17789 (L: 5.25 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/58049 (L: 1.35 m)			0.08 mm, L/43359 (L: 3.48 m)			0.58 mm, L/9024 (L: 5.25 m)			

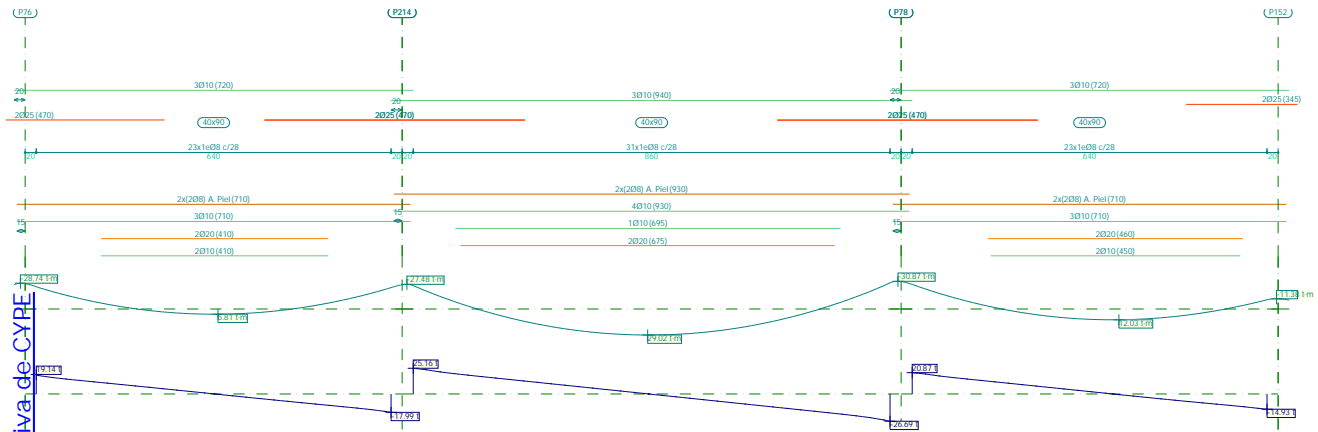


Pórtico 20		Tramo: P73-P74			Tramo: P74-P75			Tramo: P75-P76			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-28.89	--	-25.85	-23.79	--	-24.98	-27.25	--	-27.21	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	
Momento máx.	[t·m]	21.72	28.67	22.14	2.36	5.88	1.99	23.24	30.38	23.66	
	[m]	2.83	4.33	5.83	2.08	3.08	4.33	2.78	4.28	5.78	
Cortante mín.	[t]	--	-7.56	-26.33	--	-5.68	-18.94	--	-7.79	-27.11	
	[m]	--	5.70	8.60	--	4.20	6.40	--	5.65	8.60	
Cortante máx.	[t]	26.80	7.83	--	18.32	5.35	--	27.51	8.05	--	
	[m]	0.00	2.95	--	0.00	2.20	--	0.00	2.90	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.94	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.44 mm, L/19508 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/198245 (L: 6.40 m)			0.75 mm, L/11466 (L: 8.60 m)			



Listado de armado de vigas

Pórtico 20	Tramo: P73-P74			Tramo: P74-P75			Tramo: P75-P76		
Sección	40x90			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	2.49 mm, L/3455 (L: 8.60 m)			0.22 mm, L/29716 (L: 6.40 m)			3.15 mm, L/2734 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito	4.52 mm, L/1905 (L: 8.60 m)			0.39 mm, L/16246 (L: 6.40 m)			5.35 mm, L/1607 (L: 8.60 m)		



Pórtico 20		Tramo: P76-P214			Tramo: P214-P78			Tramo: P78-P152		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-24.88	--	-23.89	-26.06	--	-29.18	-27.42	--	-10.30
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	1.66	5.81	2.51	23.10	29.02	21.16	5.15	12.03	10.44
	[m]	2.03	3.28	4.28	2.85	4.23	5.85	2.10	3.73	4.35
Cortante mín.	[t]	--	-5.15	-17.99	--	-8.40	-26.69	--	-3.38	-14.93
	[m]	--	4.15	6.40	--	5.73	8.60	--	4.23	6.40
Cortante máx.	[t]	19.14	5.87	--	25.16	7.19	--	20.87	7.77	--
	[m]	0.00	2.15	--	0.00	2.98	--	0.00	2.23	--
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	3.76	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.68	12.17
		Nec. 10.08	1.07	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.46	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec. 10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.03 mm, L/194988 (L: 6.40 m)			0.48 mm, L/17825 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/160358 (L: 5.29 m)		
F. Activa		0.22 mm, L/29322 (L: 6.40 m)			2.59 mm, L/3322 (L: 8.60 m)			0.30 mm, L/17365 (L: 5.27 m)		
F. A plazo infinito		0.40 mm, L/16029 (L: 6.40 m)			4.66 mm, L/1847 (L: 8.60 m)			0.60 mm, L/8793 (L: 5.27 m)		

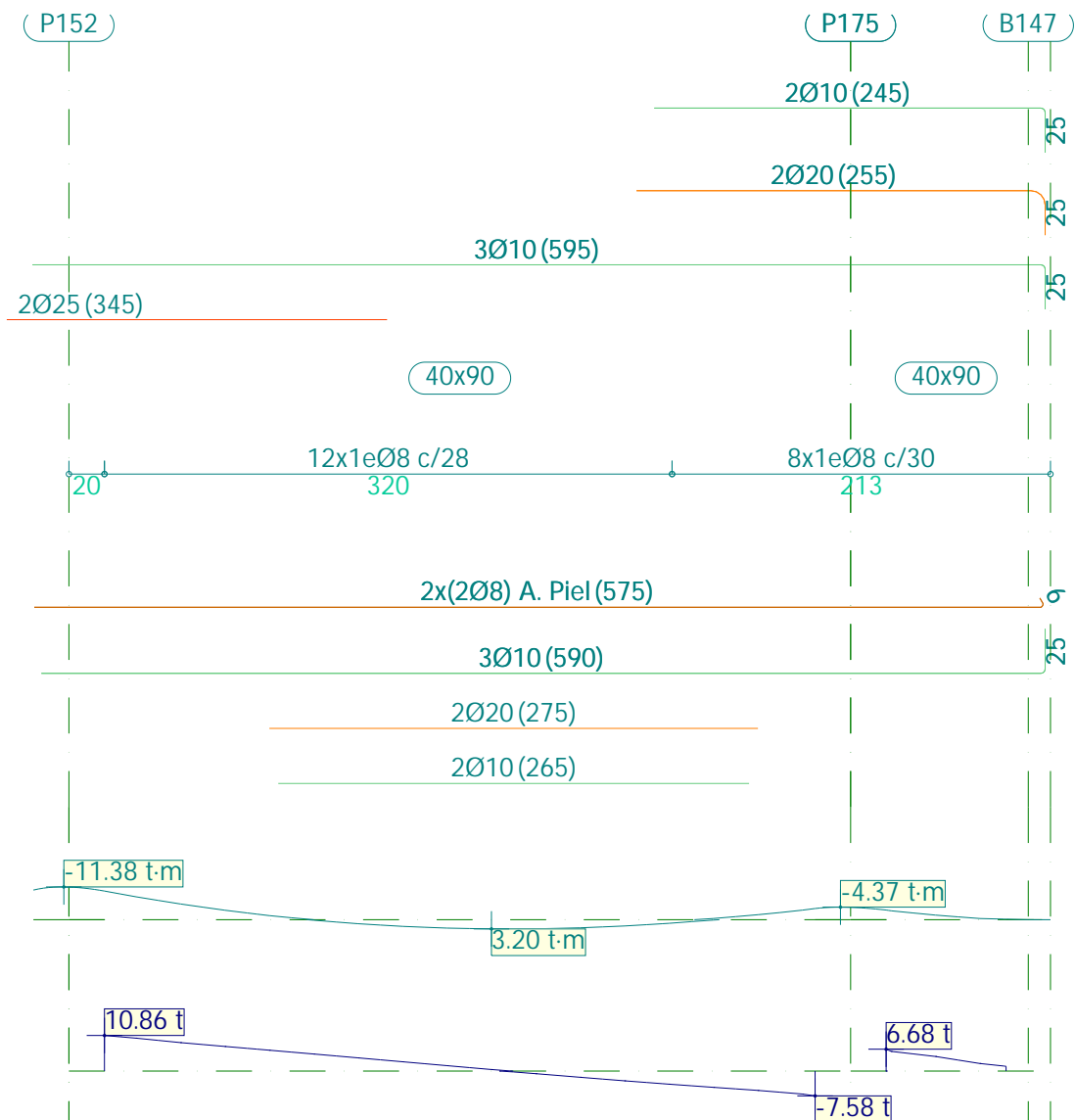


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 20		Tramo: P152-P175			Tramo: P175-B147			
Sección		40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-9.96	--	-3.88	-3.36	-1.59	-0.41	
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.28	0.53	
Momento máx.	[t·m]	0.80	3.20	2.82	--	--	--	
	x [m]	1.30	2.18	2.68	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-1.35	-7.58	--	--	--	
	x [m]	--	2.55	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	10.86	4.03	--	6.68	4.45	2.30	
	x [m]	0.00	1.43	--	0.00	0.28	0.53	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	3.76	10.21	10.21	10.21	10.10
		Nec.	10.08	0.88	10.08	10.08	10.08	10.08



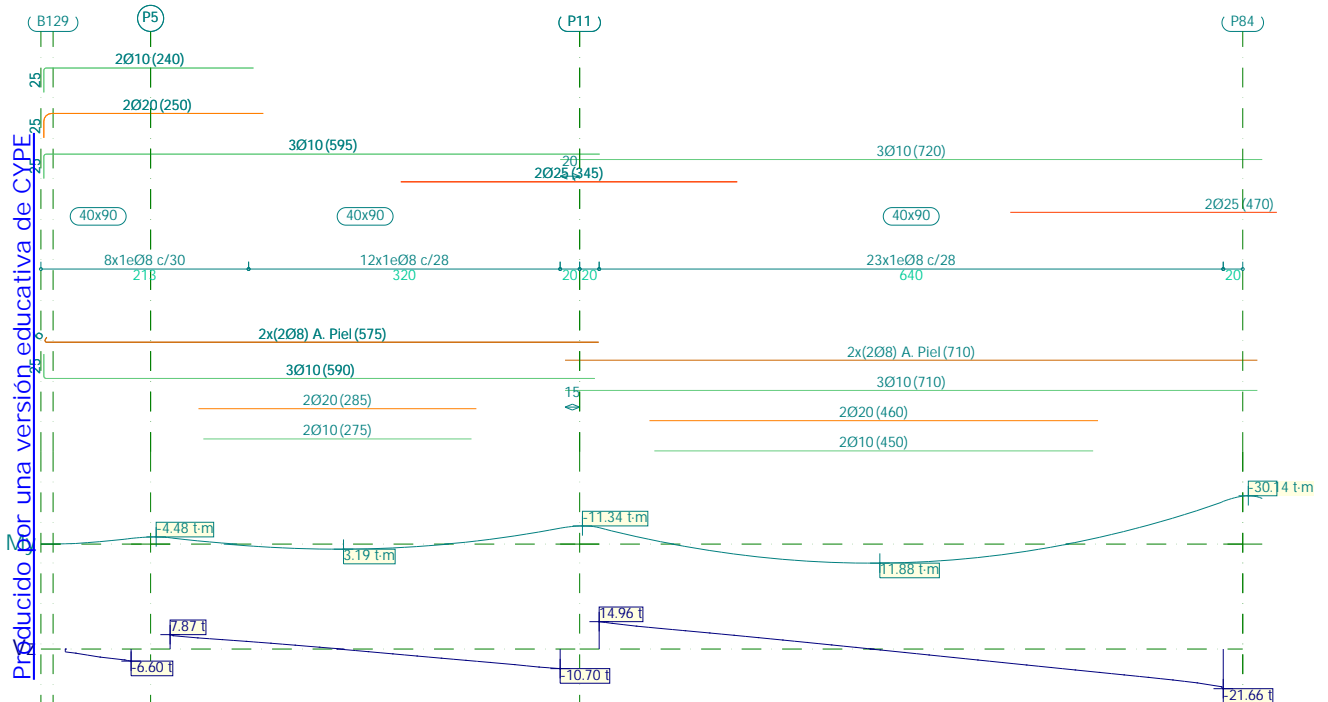
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 20		Tramo: P152-P175			Tramo: P175-B147			
Sección		40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	8.46	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec.	10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/33785 (L: 0.55 m)			0.02 mm, L/81608 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.08 mm, L/44035 (L: 3.51 m)			0.02 mm, L/62698 (L: 1.35 m)			

2.21. Pórtico 21

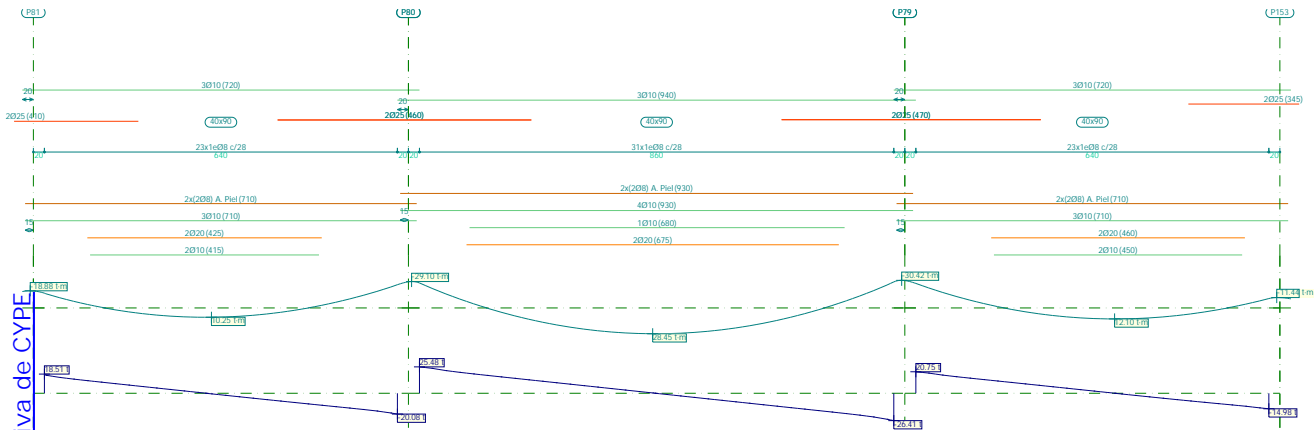


Pórtico 21		Tramo: B129-P5			Tramo: P5-P11			Tramo: P11-P84			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.35	-1.51	-3.55	-3.95	--	-9.93	-10.25	--	-26.66	
	[m]	0.10	0.35	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.69	3.19	0.41	10.63	11.88	4.52	
	[m]	--	--	--	1.28	1.78	2.78	2.13	2.88	4.38	
Cortante mín.	[t]	-2.23	-4.38	-6.60	--	-4.40	-10.70	--	-8.01	-21.66	
	[m]	0.10	0.35	0.68	--	2.65	4.00	--	4.25	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	7.87	1.56	--	14.96	2.94	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.25	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.73	10.21	10.21	10.21	4.83	12.17	12.17	2.68	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	1.07	10.08	10.08	0.68	10.08



Listado de armado de vigas

Pórtico 21	Tramo: P84-P83			Tramo: P83-P82			Tramo: P82-P81		
Sección	40x90			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	2.27 mm, L/3790 (L: 8.60 m)			0.06 mm, L/26550 (L: 1.53 m)			0.72 mm, L/11968 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito	4.26 mm, L/2019 (L: 8.60 m)			0.11 mm, L/13491 (L: 1.54 m)			1.55 mm, L/5555 (L: 8.60 m)		



Pórtico 21		Tramo: P81-P80			Tramo: P80-P79			Tramo: P79-P153		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-16.30	--	-25.63	-27.55	--	-28.73	-27.03	--	-10.35
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	7.83	10.25	4.85	22.25	28.45	20.93	5.32	12.10	10.46
	[m]	2.03	3.03	4.28	2.85	4.23	5.85	2.10	3.60	4.35
Cortante mín.	[t]	--	-6.81	-20.08	--	-8.21	-26.41	--	-3.43	-14.98
	[m]	--	4.15	6.40	--	5.73	8.60	--	4.23	6.40
Cortante máx.	[t]	18.51	4.40	--	25.48	7.38	--	20.75	7.71	--
	[m]	0.00	2.15	--	0.00	2.98	--	0.00	2.23	--
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]	1.44	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.68	12.17
		Nec. 10.08	0.38	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.40	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec. 10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.02 mm, L/229169 (L: 4.76 m)			0.37 mm, L/23167 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/157509 (L: 5.34 m)		
F. Activa		0.06 mm, L/26154 (L: 1.58 m)			2.37 mm, L/3629 (L: 8.60 m)			0.31 mm, L/17163 (L: 5.34 m)		
F. A plazo infinito		0.12 mm, L/13288 (L: 1.58 m)			4.40 mm, L/1955 (L: 8.60 m)			0.61 mm, L/8706 (L: 5.33 m)		

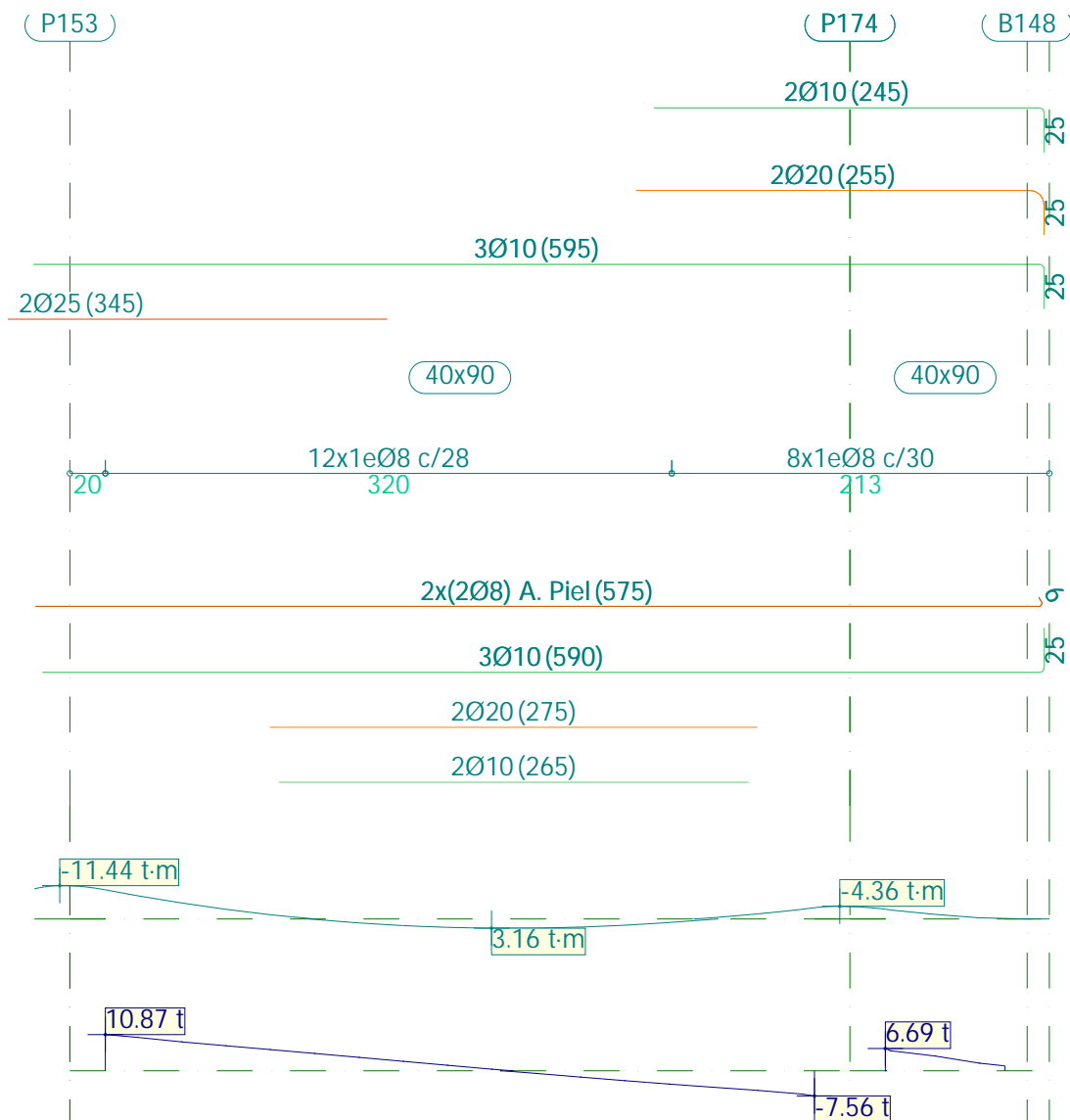


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

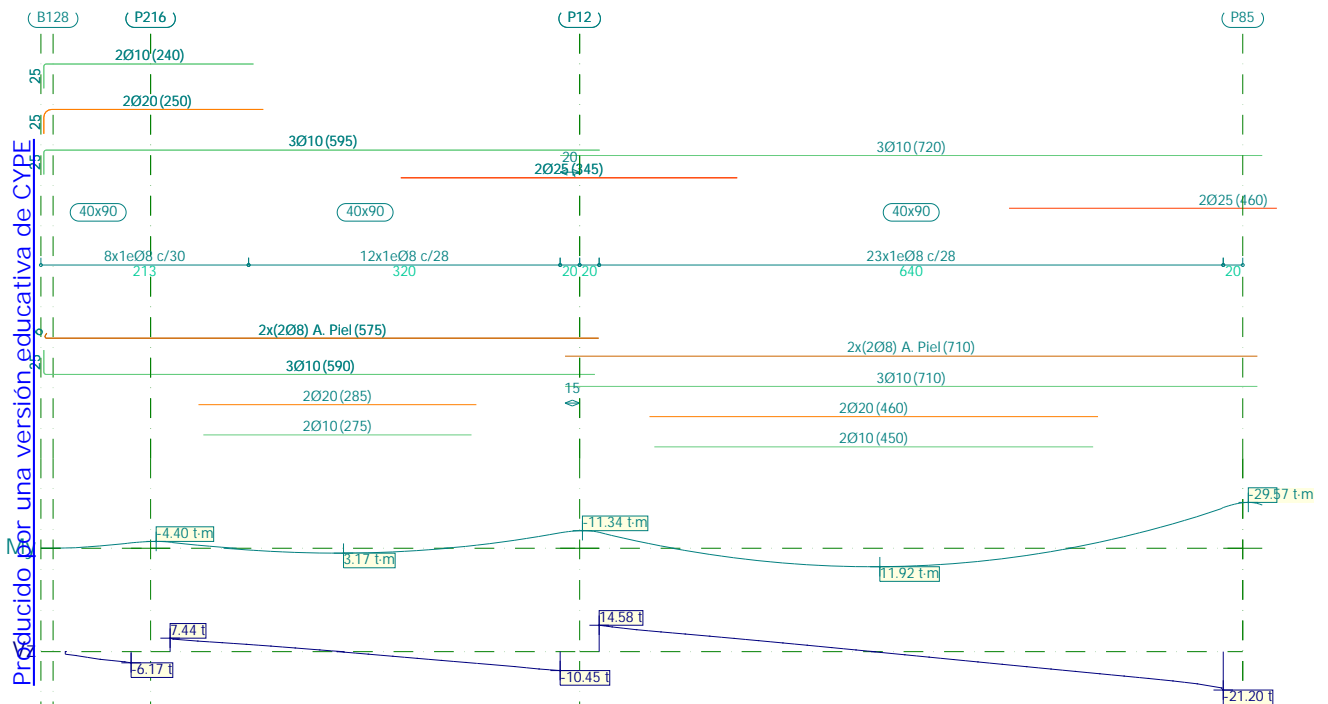


Pórtico 21		Tramo: P153-P174			Tramo: P174-B148			
Sección		40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-10.01	--	-3.87	-3.36	-1.59	-0.41	
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.28	0.53	
Momento máx.	[t·m]	0.75	3.16	2.79	--	--	--	
x	[m]	1.30	2.18	2.68	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-1.33	-7.56	--	--	--	
x	[m]	--	2.55	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	10.87	4.04	--	6.69	4.45	2.30	
x	[m]	0.00	1.43	--	0.00	0.28	0.53	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	3.76	10.21	10.21	10.21	10.10
		Nec.	10.08	0.89	10.08	10.08	10.08	10.08



Pórtico 21		Tramo: P153-P174			Tramo: P174-B148			
Sección		40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	8.46	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec.	10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/32956 (L: 0.55 m)			0.02 mm, L/81620 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.01 mm, L/43434 (L: 0.49 m)			0.02 mm, L/62726 (L: 1.35 m)			

2.22. Pórtico 22

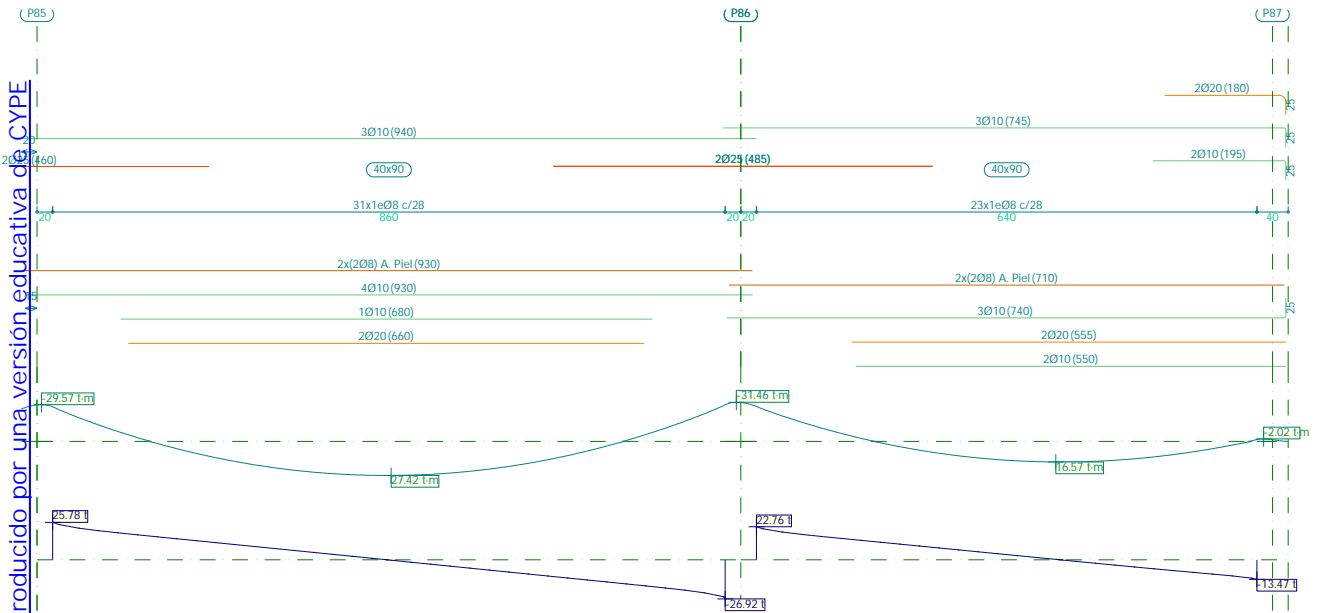


Pórtico 22		Tramo: B128-P216			Tramo: P216-P12			Tramo: P12-P85			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.33	-1.48	-3.49	-3.91	--	-9.97	-10.28	--	-26.27	
	[m]	0.10	0.35	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.68	3.17	0.37	10.63	11.92	4.71	
	[m]	--	--	--	1.28	1.78	2.78	2.13	2.88	4.38	
Cortante mín.	[t]	-2.10	-4.22	-6.17	--	-4.25	-10.45	--	-7.63	-21.20	
	[m]	0.10	0.35	0.68	--	2.65	4.00	--	4.25	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	7.44	1.50	--	14.58	2.91	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.25	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.73	10.21	10.21	10.21	4.83	12.17	12.17	2.79	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	1.08	10.08	10.08	0.61	10.08



Listado de armado de vigas

Pórtico 22		Tramo: B128-P216			Tramo: P216-P12			Tramo: P12-P85			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	8.31	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/158603 (L: 5.37 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/78099 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/33556 (L: 0.60 m)			0.31 mm, L/17554 (L: 5.38 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/60045 (L: 1.35 m)			0.01 mm, L/44676 (L: 0.53 m)			0.60 mm, L/8923 (L: 5.37 m)			

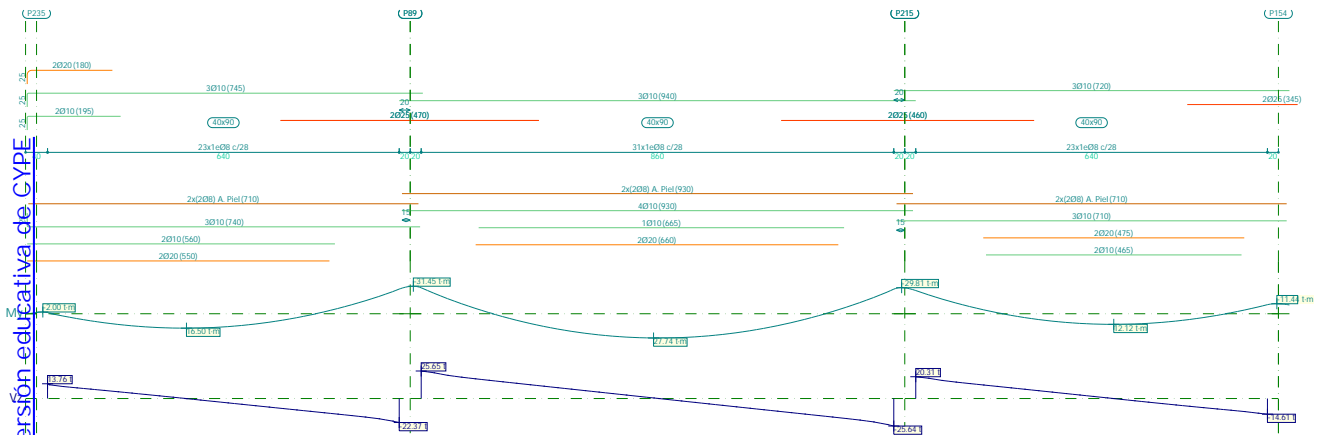


Pórtico 22		Tramo: P85-P86			Tramo: P86-P87			
Sección		40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-27.88	--	-29.60	-28.16	--	-1.50	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	21.18	27.42	20.21	7.03	16.57	16.03	
	[m]	2.83	4.33	5.83	2.08	3.83	4.33	
Cortante mín.	[t]	--	-7.75	-26.92	--	-1.70	-13.47	
	[m]	--	5.70	8.60	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	25.78	7.15	--	22.76	8.85	--	
	[m]	0.00	2.95	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.79	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.21	10.08



Pórtico 22		Tramo: P85-P86			Tramo: P86-P87			
Sección		40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.29 mm, L/29814 (L: 8.60 m)			0.07 mm, L/92804 (L: 6.16 m)			
F. Activa		2.14 mm, L/4027 (L: 8.60 m)			0.62 mm, L/9892 (L: 6.10 m)			
F. A plazo infinito		4.06 mm, L/2120 (L: 8.60 m)			1.23 mm, L/4959 (L: 6.10 m)			

2.23. Pórtico 23



Pórtico 23		Tramo: P235-P89			Tramo: P89-P215			Tramo: P215-P154			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-1.46	--	-28.22	-29.68	--	-28.15	-26.54	--	-10.38	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	15.85	16.50	7.35	21.19	27.74	20.65	5.49	12.12	10.45	
	[m]	2.03	2.53	4.28	2.85	4.23	5.85	2.10	3.60	4.35	
Cortante mín.	[t]	--	-8.64	-22.37	--	-7.69	-25.64	--	-3.38	-14.61	
	[m]	--	4.15	6.40	--	5.73	8.60	--	4.23	6.40	
Cortante máx.	[t]	13.76	1.89	--	25.65	7.38	--	20.31	7.33	--	
	[m]	0.00	2.15	--	0.00	2.98	--	0.00	2.23	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.09	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.33	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.07 mm, L/93351 (L: 6.12 m)			0.29 mm, L/29419 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/155544 (L: 5.38 m)			
F. Activa		0.61 mm, L/9940 (L: 6.08 m)			2.17 mm, L/3957 (L: 8.60 m)			0.31 mm, L/17145 (L: 5.40 m)			



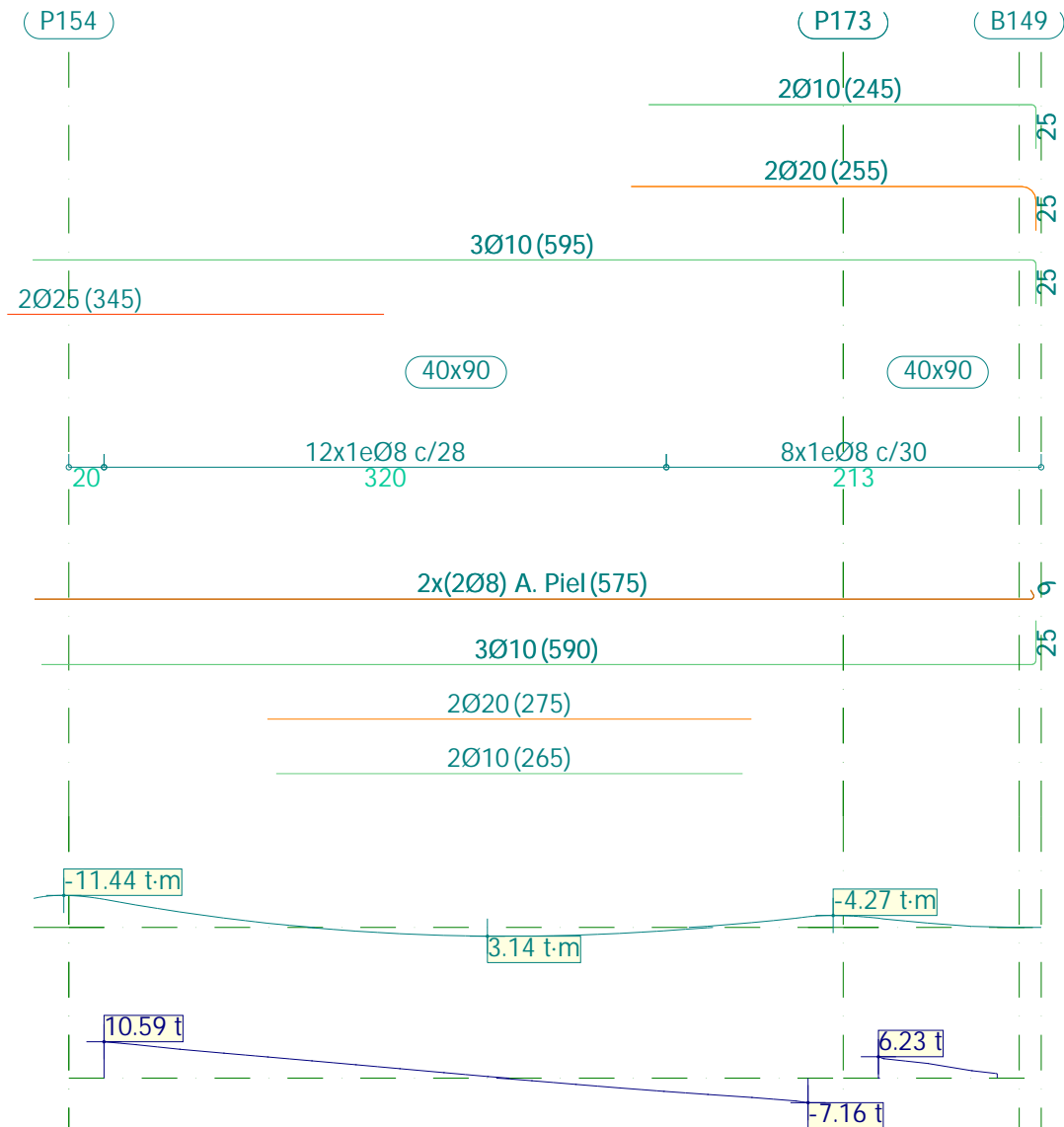
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 23	Tramo: P235-P89			Tramo: P89-P215			Tramo: P215-P154		
Sección	40x90			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	1.22 mm, L/4982 (L: 6.08 m)			4.13 mm, L/2081 (L: 8.60 m)			0.62 mm, L/8711 (L: 5.39 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 23		Tramo: P154-P173			Tramo: P173-B149		
Sección		40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-10.06	--	-3.83	-3.31	-1.56	-0.38
	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.28	0.53
Momento máx.	[t·m]	0.72	3.14	2.78	--	--	--
	[m]	1.30	2.18	2.68	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-1.28	-7.16	--	--	--
	[m]	--	2.55	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]	10.59	3.91	--	6.23	4.28	2.17
	[m]	0.00	1.43	--	0.00	0.28	0.53



Listado de armado de vigas

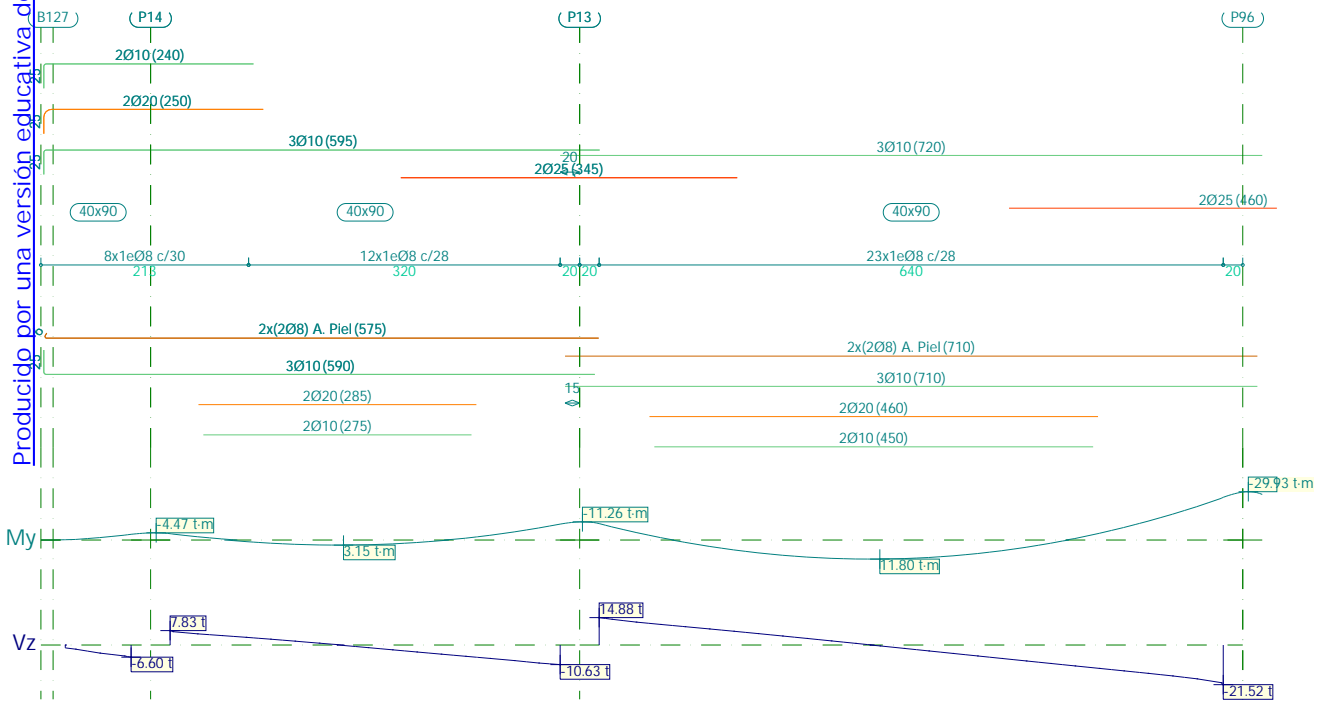
TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 23		Tramo: P154-P173			Tramo: P173-B149		
Sección		40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	3.76	10.21	10.21	10.21	10.10
		Nec. 10.08	0.91	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 8.46	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec. 10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec. 3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa		0.02 mm, L/34624 (L: 0.68 m)			0.02 mm, L/84620 (L: 1.35 m)		
F. A plazo infinito		0.08 mm, L/44200 (L: 3.40 m)			0.02 mm, L/64988 (L: 1.35 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE

24. Pórtico 24

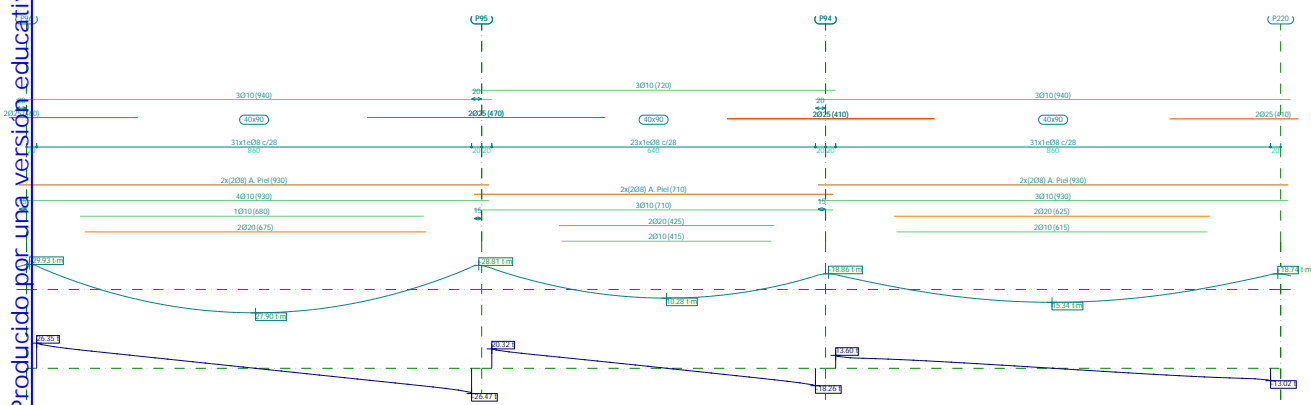


Pórtico 24		Tramo: B127-P14			Tramo: P14-P13			Tramo: P13-P96		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]	-0.35	-1.51	-3.55	-3.93	--	-9.86	-10.18	--	-26.47
	[m]	0.10	0.35	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx. x	[t·m]	--	--	--	2.65	3.15	0.40	10.56	11.80	4.49
	[m]	--	--	--	1.28	1.78	2.78	2.13	2.88	4.38
Cortante mín. x	[t]	-2.23	-4.38	-6.60	--	-4.36	-10.63	--	-7.96	-21.52
	[m]	0.10	0.35	0.68	--	2.65	4.00	--	4.25	6.40
Cortante máx. x	[t]	--	--	--	7.83	1.55	--	14.88	2.92	--
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.25	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 24		Tramo: B127-P14			Tramo: P14-P13			Tramo: P13-P96			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.73	10.21	10.21	10.21	4.83	12.17	12.17	2.79	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	1.06	10.08	10.08	0.68	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	8.31	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/161188 (L: 5.33 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/75519 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/34201 (L: 0.60 m)			0.30 mm, L/17752 (L: 5.33 m)			
A plazo infinito		0.02 mm, L/58080 (L: 1.35 m)			0.08 mm, L/44197 (L: 3.47 m)			0.59 mm, L/9025 (L: 5.32 m)			

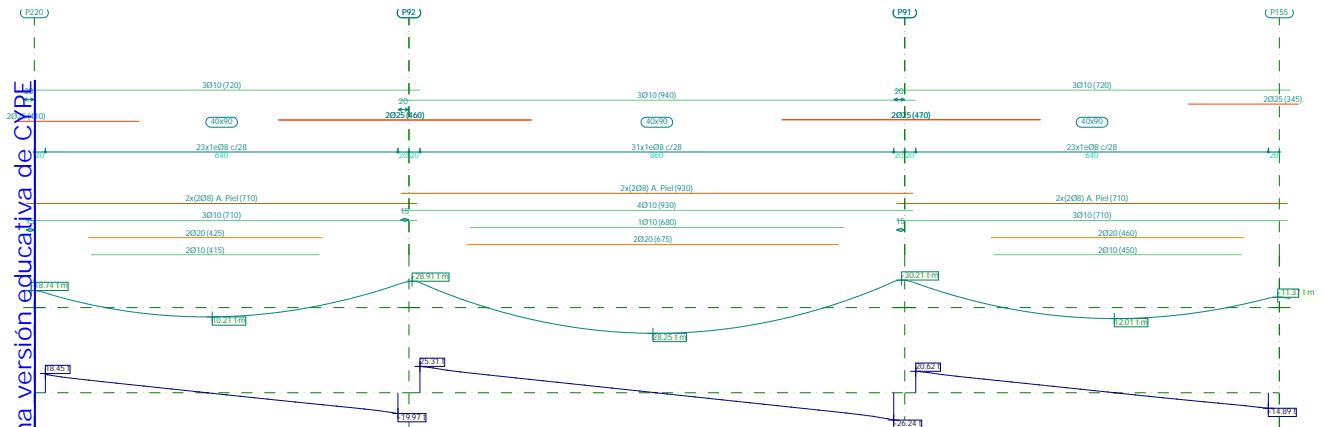


Pórtico 24		Tramo: P96-P95			Tramo: P95-P94			Tramo: P94-P220			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín. x	[t·m]	-28.24	--	-27.16	-25.36	--	-16.35	-17.98	--	-17.91	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	
Momento máx. x	[t·m]	21.31	27.90	21.12	4.61	10.28	8.08	10.91	15.34	11.17	
	[m]	2.83	4.33	5.83	2.08	3.45	4.33	2.78	4.28	5.78	
Cortante mín. x	[t]	--	-7.70	-26.47	--	-4.19	-18.26	--	-4.36	-13.02	
	[m]	--	5.70	8.60	--	4.20	6.40	--	5.65	8.60	
Cortante máx. x	[t]	26.35	7.59	--	20.32	6.99	--	13.60	4.51	--	
	[m]	0.00	2.95	--	0.00	2.20	--	0.00	2.90	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	-0.35	-2.28	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	5.53	8.53	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	1.25	2.57	0.36	--	
	[m]	--	--	--	--	--	6.33	0.00	2.90	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.68	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.47	10.08	10.08	0.00	10.08



Listado de armado de vigas

Pórtico 24			Tramo: P96-P95			Tramo: P95-P94			Tramo: P94-P220		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.31 mm, L/28119 (L: 8.60 m)			0.02 mm, L/225915 (L: 4.88 m)			0.05 mm, L/183732 (L: 8.60 m)		
F. Activa			2.21 mm, L/3887 (L: 8.60 m)			0.06 mm, L/26848 (L: 1.52 m)			0.71 mm, L/12102 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito			4.18 mm, L/2058 (L: 8.60 m)			0.11 mm, L/13642 (L: 1.53 m)			1.53 mm, L/5615 (L: 8.60 m)		



Pórtico 24			Tramo: P220-P92			Tramo: P92-P91			Tramo: P91-P155		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-16.21	--	-25.46	-27.37	--	-28.53	-26.84	--	-10.28
		[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		7.81	10.21	4.84	22.09	28.25	20.78	5.29	12.01	10.39
		[m]	2.03	3.03	4.28	2.85	4.23	5.85	2.10	3.60	4.35
Cortante mín.	[t]		--	-6.78	-19.97	--	-8.15	-26.24	--	-3.40	-14.89
		[m]	--	4.15	6.40	--	5.73	8.60	--	4.23	6.40
Cortante máx.	[t]		18.45	4.38	--	25.31	7.34	--	20.62	7.66	--
		[m]	0.00	2.15	--	0.00	2.98	--	0.00	2.23	--
Torsor mín.	[t]		-1.45	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.68	12.17
		Nec.	10.08	0.37	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.40	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.02 mm, L/229175 (L: 4.78 m)			0.34 mm, L/25053 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/158338 (L: 5.34 m)		



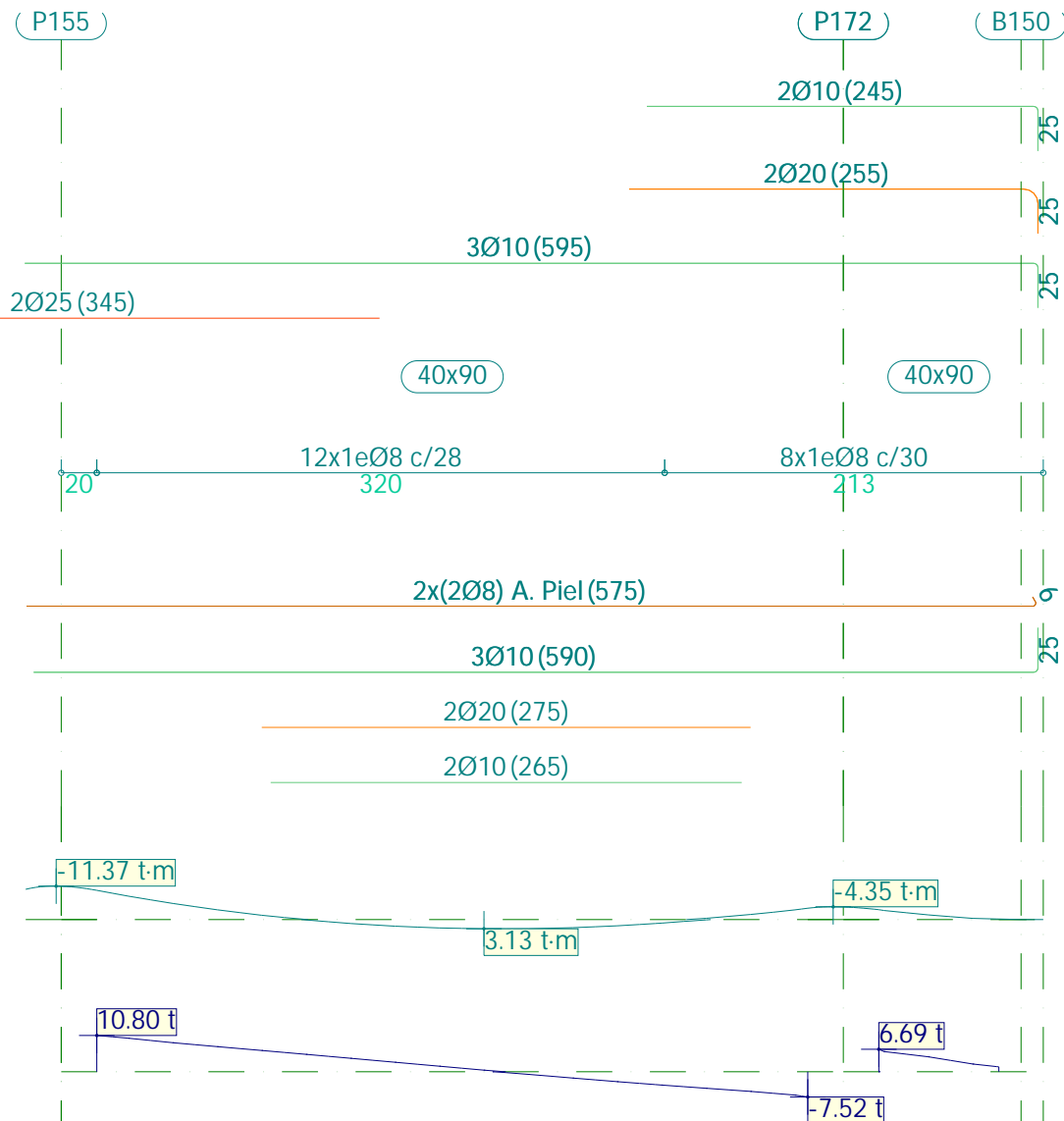
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 24	Tramo: P220-P92	Tramo: P92-P91	Tramo: P91-P155
Sección	40x90		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Activa	0.06 mm, L/26439 (L: 1.57 m)	2.31 mm, L/3731 (L: 8.60 m)	0.31 mm, L/17302 (L: 5.34 m)
F. A plazo infinito	0.12 mm, L/13443 (L: 1.57 m)	4.31 mm, L/1995 (L: 8.60 m)	0.61 mm, L/8782 (L: 5.33 m)

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 24		Tramo: P155-P172			Tramo: P172-B150		
Sección		40x90					
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-9.94	--	-3.86	-3.36	-1.59	-0.41
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.28	0.53
Momento máx.	[t·m]	0.74	3.13	2.75	--	--	--
x	[m]	1.30	2.18	2.68	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-1.32	-7.52	--	--	--
x	[m]	--	2.55	4.00	--	--	--



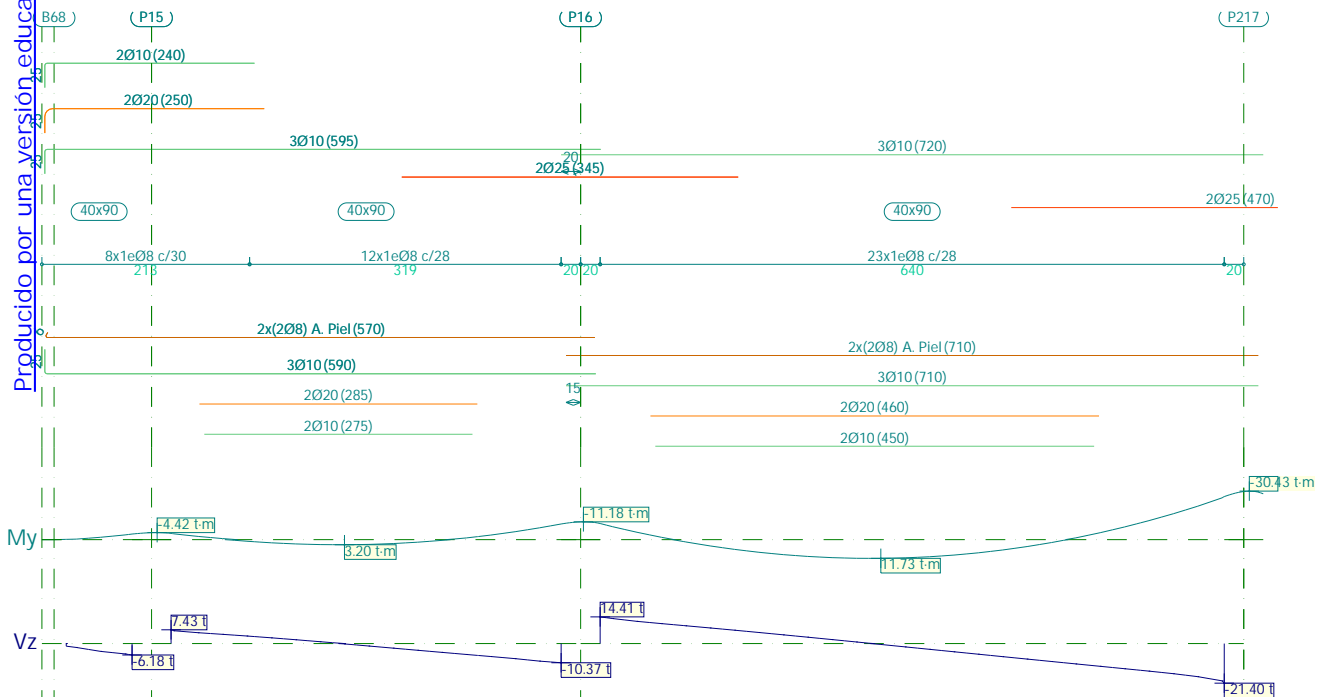
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 24		Tramo: P155-P172			Tramo: P172-B150		
Sección		40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Cortante máx.	[t]	10.80	4.01	--	6.69	4.45	2.30
	[m]	0.00	1.43	--	0.00	0.28	0.53
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	3.76	10.21	10.21	10.21	10.10
		Nec. 10.08	0.89	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 8.46	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec. 10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec. 3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.02 mm, L/32921 (L: 0.55 m)			0.02 mm, L/81627 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.01 mm, L/43397 (L: 0.49 m)			0.02 mm, L/62719 (L: 1.35 m)		

25. Pórtico 25

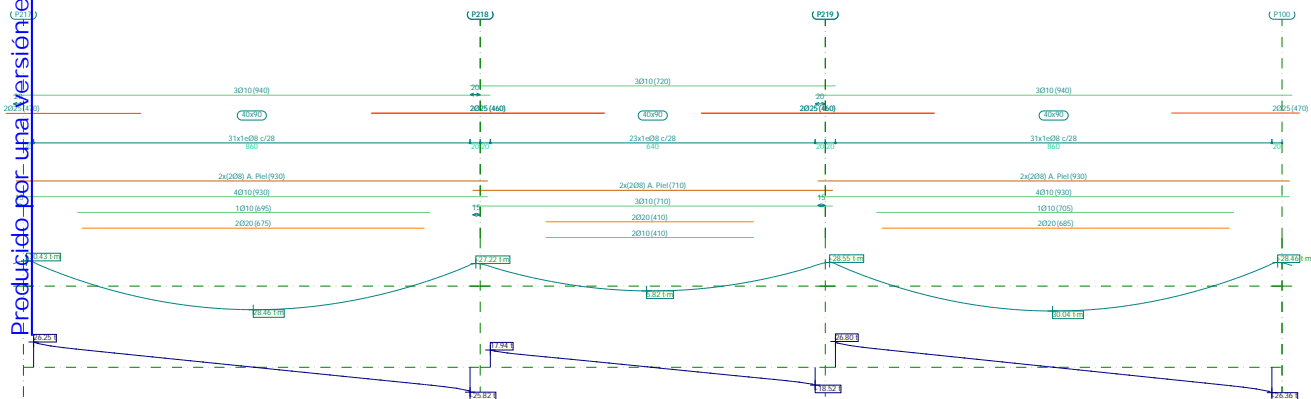


Pórtico 25		Tramo: B68-P15			Tramo: P15-P16			Tramo: P16-P217		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.33	-1.49	-3.51	-3.93	--	-9.82	-10.12	--	-27.00
	[m]	0.10	0.35	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.69	3.20	0.45	10.52	11.73	4.34
	[m]	--	--	--	1.28	1.78	2.78	2.13	2.88	4.38
Cortante mín.	[t]	-2.11	-4.23	-6.18	--	-4.20	-10.37	--	-7.73	-21.40
	[m]	0.10	0.35	0.68	--	2.65	4.00	--	4.25	6.40



Listado de armado de vigas

Pórtico 25		Tramo: B68-P15			Tramo: P15-P16			Tramo: P16-P217			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	7.43	1.53	--	14.41	2.80	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.25	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.73	10.21	10.21	10.21	4.83	12.17	12.17	2.68	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	1.05	10.08	10.08	0.73	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	8.31	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/165007 (L: 5.27 m)			
Activa		0.02 mm, L/77809 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/34849 (L: 0.60 m)			0.29 mm, L/18032 (L: 5.25 m)			
A plazo infinito		0.02 mm, L/59760 (L: 1.35 m)			0.08 mm, L/44053 (L: 3.48 m)			0.57 mm, L/9154 (L: 5.24 m)			

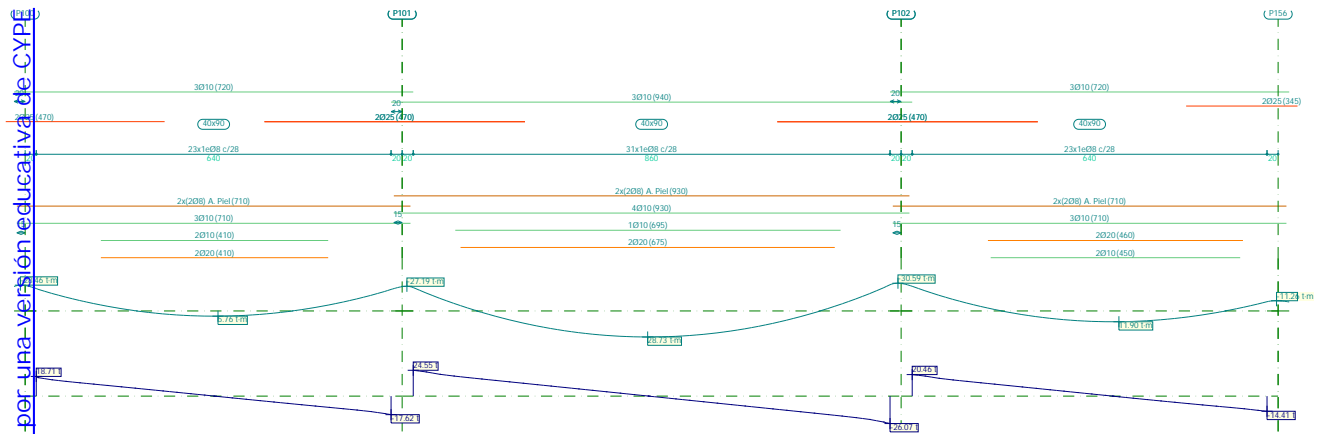


Pórtico 25		Tramo: P217-P218			Tramo: P218-P219			Tramo: P219-P100		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-28.74	--	-25.73	-23.71	--	-24.84	-27.02	--	-26.95
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]	21.57	28.46	21.99	2.33	5.82	1.98	22.99	30.04	23.40
	[m]	2.83	4.33	5.83	2.08	3.08	4.33	2.78	4.28	5.78
Cortante mín.	[t]	--	-7.25	-25.82	--	-5.43	-18.52	--	-7.44	-26.36
	[m]	--	5.70	8.60	--	4.20	6.40	--	5.65	8.60
Cortante máx.	[t]	26.25	7.51	--	17.94	5.13	--	26.80	7.69	--
	[m]	0.00	2.95	--	0.00	2.20	--	0.00	2.90	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 25		Tramo: P217-P218			Tramo: P218-P219			Tramo: P219-P100			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.93	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.41 mm, L/20984 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/197604 (L: 6.40 m)			0.69 mm, L/12414 (L: 8.60 m)			
F. Activa		2.42 mm, L/3556 (L: 8.60 m)			0.22 mm, L/29742 (L: 6.40 m)			3.02 mm, L/2849 (L: 8.60 m)			
F. A plazo infinito		4.42 mm, L/1947 (L: 8.60 m)			0.39 mm, L/16278 (L: 6.40 m)			5.18 mm, L/1661 (L: 8.60 m)			



Pórtico 25		Tramo: P100-P101			Tramo: P101-P102			Tramo: P102-P156			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-24.77	--	-23.75	-25.79	--	-28.94	-27.20	--	-10.20	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	1.66	5.76	2.49	22.87	28.73	20.96	5.11	11.90	10.32	
	[m]	2.03	3.28	4.28	2.85	4.23	5.85	2.10	3.73	4.35	
Cortante mín.	[t]	--	-4.92	-17.62	--	-8.03	-26.07	--	-3.26	-14.41	
	[m]	--	4.15	6.40	--	5.73	8.60	--	4.23	6.40	
Cortante máx.	[t]	18.71	5.62	--	24.55	6.88	--	20.46	7.41	--	
	[m]	0.00	2.15	--	0.00	2.98	--	0.00	2.23	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	3.76	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.68	12.17
		Nec.	10.08	1.05	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.45	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55



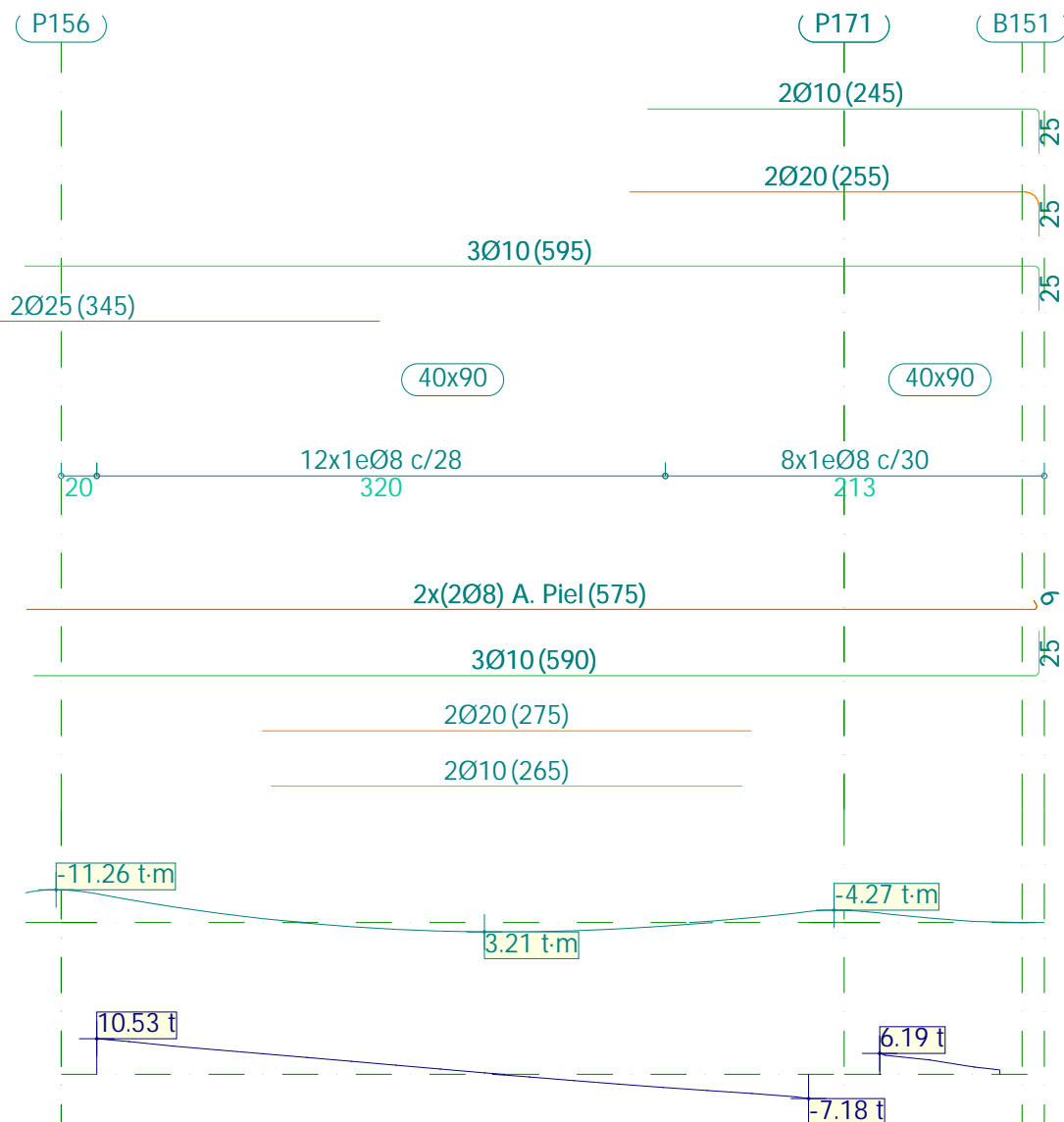
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 25	Tramo: P100-P101	Tramo: P101-P102	Tramo: P102-P156
Sección	40x90		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Sobrecarga	0.03 mm, L/194762 (L: 6.40 m)	0.44 mm, L/19524 (L: 8.60 m)	0.03 mm, L/162493 (L: 5.28 m)
F. Activa	0.22 mm, L/29403 (L: 6.40 m)	2.49 mm, L/3452 (L: 8.60 m)	0.30 mm, L/17682 (L: 5.26 m)
F. A plazo infinito	0.40 mm, L/16095 (L: 6.40 m)	4.52 mm, L/1904 (L: 8.60 m)	0.59 mm, L/8966 (L: 5.26 m)

Producido por una versión educativa de CYPE



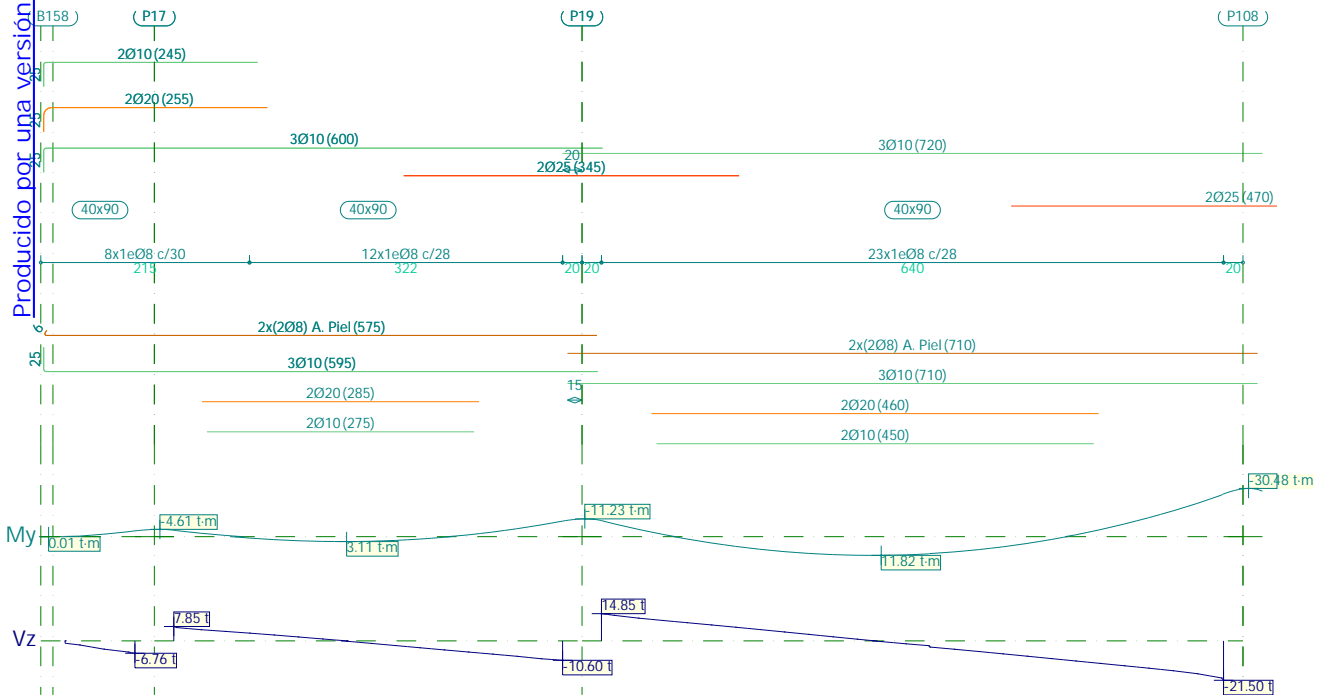
Pórtico 25		Tramo: P156-P171			Tramo: P171-B151		
Sección		40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-9.89	--	-3.82	-3.31	-1.56	-0.38
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.28	0.53
Momento máx.	[t·m]	0.82	3.21	2.83	--	--	--
x	[m]	1.30	2.18	2.68	--	--	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 25			Tramo: P156-P171			Tramo: P171-B151		
Sección			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Cortante mín.	[t]		--	-1.31	-7.18	--	--	--
	[m]		--	2.55	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]		10.53	3.86	--	6.19	4.27	2.17
	[m]		0.00	1.43	--	0.00	0.28	0.53
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	3.76	10.21	10.21	10.21	10.10
		Nec.	10.08	0.87	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	8.46	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec.	10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa			0.02 mm, L/34160 (L: 0.55 m)			0.02 mm, L/84942 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito			0.08 mm, L/44378 (L: 3.51 m)			0.02 mm, L/65064 (L: 1.35 m)		

26. Pórtico 26

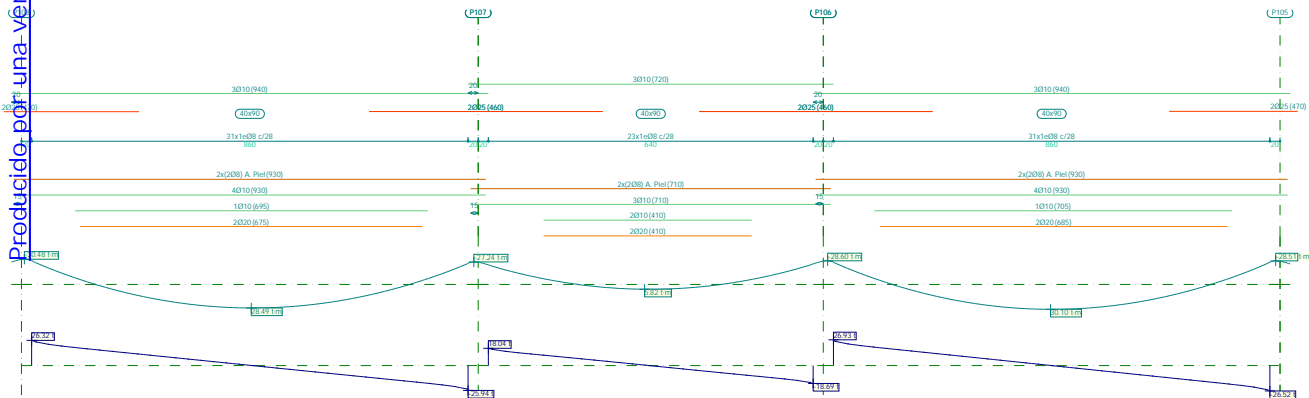


Pórtico 26			Tramo: B158-P17			Tramo: P17-P19			Tramo: P19-P108		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-0.34	-1.55	-3.67	-4.07	--	-9.83	-10.14	--	-27.04
	[m]		0.15	0.40	0.72	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	2.58	3.11	0.40	10.58	11.82	4.30
	[m]		--	--	--	1.28	1.78	2.78	2.13	2.88	4.38



Listado de armado de vigas

Pórtico 26		Tramo: B158-P17			Tramo: P17-P19			Tramo: P19-P108			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante mín. x	[t]	-2.20	-4.50	-6.76	--	-4.31	-10.60	--	-7.71	-21.50	
	[m]	0.15	0.40	0.72	--	2.65	4.00	--	4.25	6.40	
Cortante máx. x	[t]	--	--	--	7.85	1.61	--	14.85	2.91	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.25	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	-0.80	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	3.37	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.11	10.21	10.21	10.21	4.83	12.17	12.17	2.68	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	1.06	10.08	10.08	0.74	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	8.31	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.72 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/164147 (L: 5.27 m)			
Activa		0.02 mm, L/74405 (L: 1.44 m)			0.02 mm, L/33353 (L: 0.60 m)			0.29 mm, L/17852 (L: 5.25 m)			
A plazo infinito		0.02 mm, L/57538 (L: 1.44 m)			0.08 mm, L/43889 (L: 3.47 m)			0.58 mm, L/9076 (L: 5.24 m)			



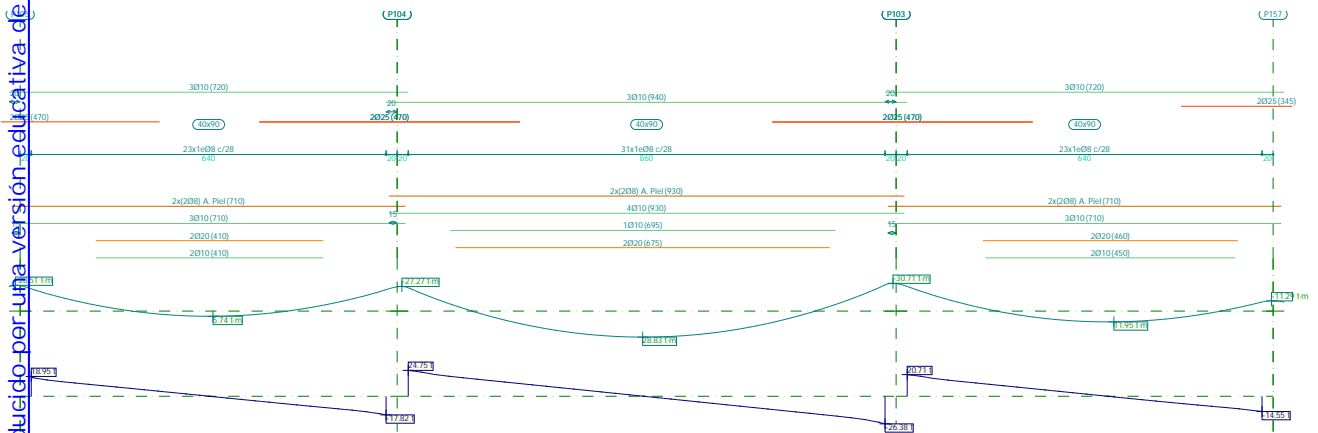
Pórtico 26		Tramo: P108-P107			Tramo: P107-P106			Tramo: P106-P105		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]	-28.78	--	-25.74	-23.72	--	-24.89	-27.06	--	-26.98
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx. x	[t·m]	21.59	28.49	22.02	2.33	5.82	1.97	23.03	30.10	23.45
	[m]	2.83	4.33	5.83	2.08	3.08	4.33	2.78	4.28	5.78
Cortante mín. x	[t]	--	-7.26	-25.94	--	-5.45	-18.69	--	-7.47	-26.52
	[m]	--	5.70	8.60	--	4.20	6.40	--	5.65	8.60
Cortante máx. x	[t]	26.32	7.52	--	18.04	5.14	--	26.93	7.72	--
	[m]	0.00	2.95	--	0.00	2.20	--	0.00	2.90	--
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 26		Tramo: P108-P107			Tramo: P107-P106			Tramo: P106-P105			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Torsor máx. x	[t]	--	--	0.30	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	8.58	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.93	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.41 mm, L/20744 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/196654 (L: 6.40 m)			0.70 mm, L/12225 (L: 8.60 m)			
F. Activa		2.43 mm, L/3541 (L: 8.60 m)			0.22 mm, L/29587 (L: 6.40 m)			3.04 mm, L/2828 (L: 8.60 m)			
F. A plazo infinito		4.43 mm, L/1941 (L: 8.60 m)			0.40 mm, L/16191 (L: 6.40 m)			5.21 mm, L/1652 (L: 8.60 m)			

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 26		Tramo: P105-P104			Tramo: P104-P103			Tramo: P103-P157			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín. x	[t·m]	-24.80	--	-23.79	-25.85	--	-29.02	-27.30	--	-10.10	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx. x	[t·m]	1.63	5.74	2.47	22.95	28.83	21.02	5.11	11.95	10.38	
	[m]	2.03	3.28	4.28	2.85	4.23	5.85	2.10	3.73	4.35	
Cortante mín. x	[t]	--	-4.95	-17.82	--	-8.07	-26.38	--	-3.25	-14.55	
	[m]	--	4.15	6.40	--	5.73	8.60	--	4.23	6.40	
Cortante máx. x	[t]	18.95	5.63	--	24.75	6.92	--	20.71	7.46	--	
	[m]	0.00	2.15	--	0.00	2.98	--	0.00	2.23	--	
Torsor mín. x	[t]	-0.39	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	0.29	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	8.48	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	3.76	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.68	12.17
		Nec.	10.08	1.06	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.46	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08



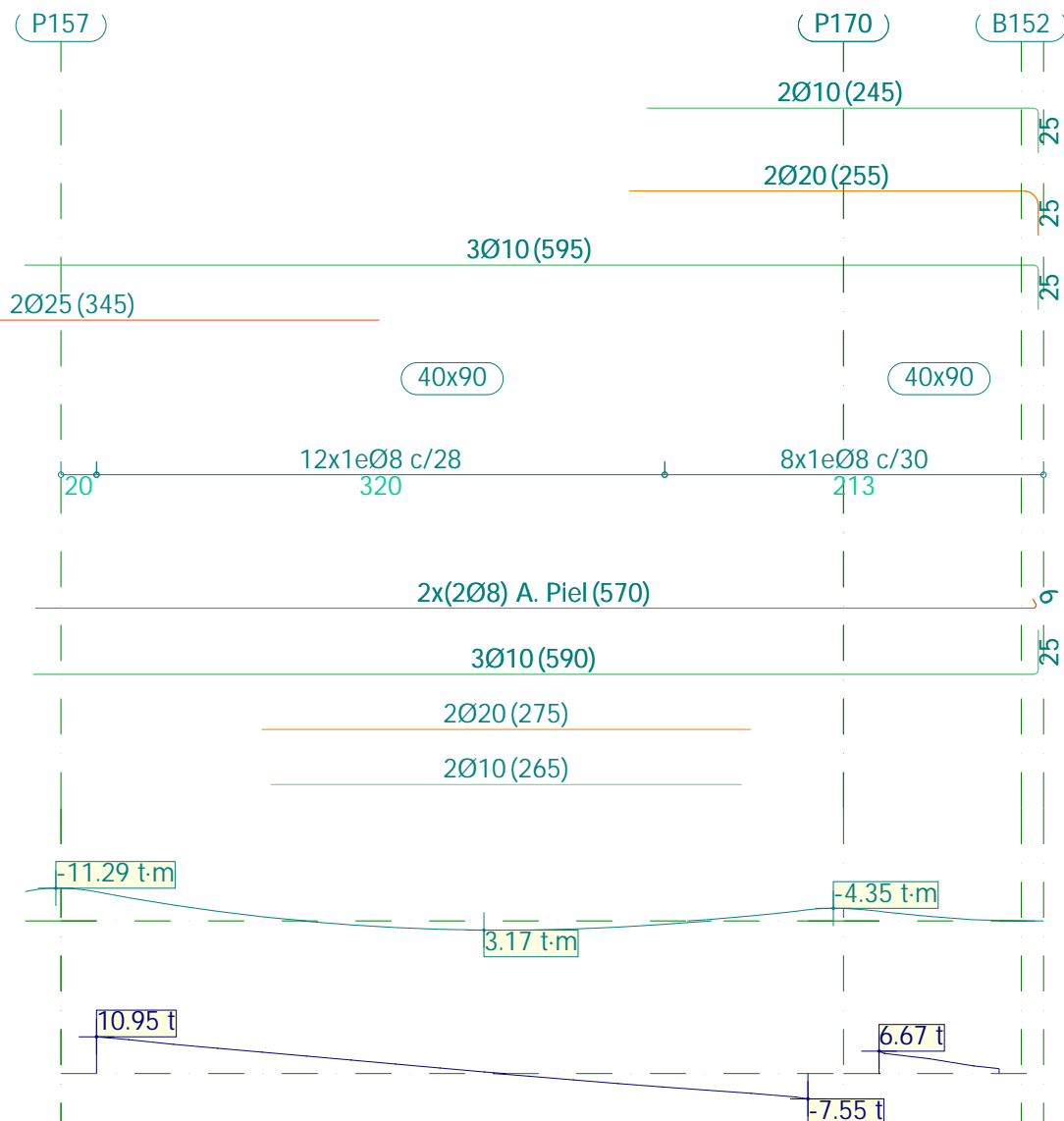
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 26			Tramo: P105-P104			Tramo: P104-P103			Tramo: P103-P157		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.03 mm, L/193481 (L: 6.40 m)			0.45 mm, L/18927 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/161229 (L: 5.29 m)		
F. Activa			0.22 mm, L/29183 (L: 6.40 m)			2.52 mm, L/3410 (L: 8.60 m)			0.30 mm, L/17515 (L: 5.27 m)		
F. A plazo infinito			0.40 mm, L/15965 (L: 6.40 m)			4.56 mm, L/1886 (L: 8.60 m)			0.59 mm, L/8883 (L: 5.26 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 26			Tramo: P157-P170			Tramo: P170-B152		
Sección			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-10.06	--	-3.86	-3.36	-1.59	-0.41
x	[m]		0.00	--	4.00	0.00	0.28	0.53



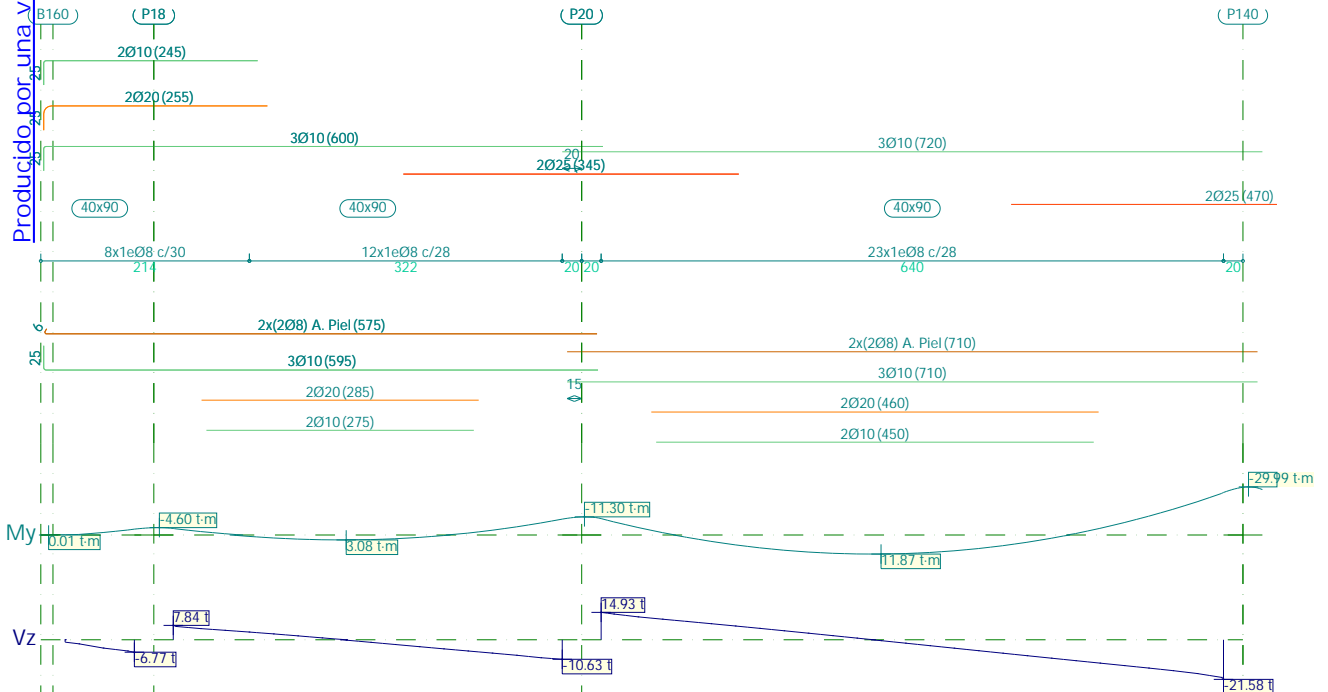
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 26		Tramo: P157-P170			Tramo: P170-B152		
Sección		40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento máx.	[t·m]	0.76	3.17	2.80	--	--	--
	[m]	1.30	2.18	2.68	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-1.33	-7.55	--	--	--
	[m]	--	2.55	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]	10.95	4.04	--	6.67	4.45	2.30
	[m]	0.00	1.43	--	0.00	0.28	0.53
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	3.75	10.21	10.21	10.21	10.10
		Nec. 10.08	0.90	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 8.46	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec. 10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec. 3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.02 mm, L/33022 (L: 0.55 m)			0.02 mm, L/81668 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.01 mm, L/43523 (L: 0.49 m)			0.02 mm, L/62746 (L: 1.35 m)		

27. Pórtico 27

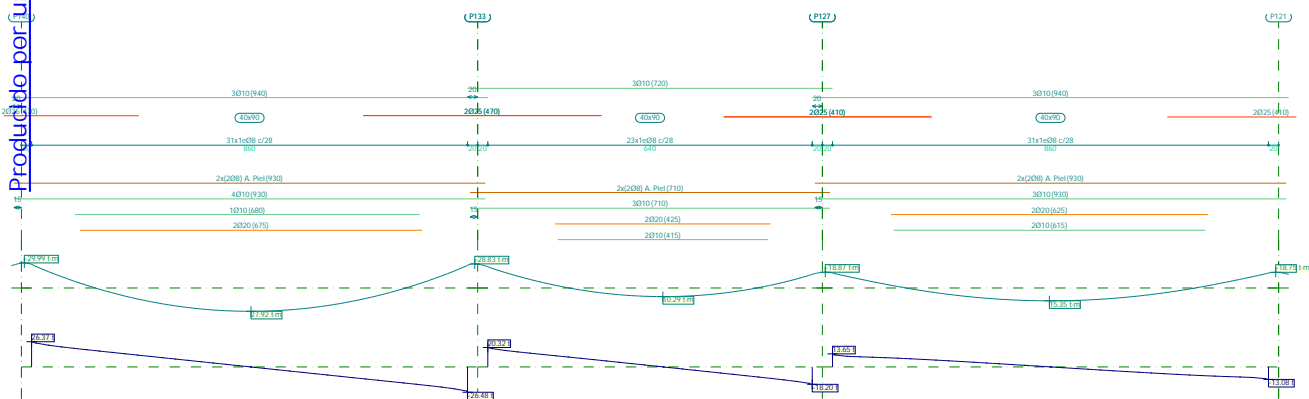


Pórtico 27		Tramo: B160-P18			Tramo: P18-P20			Tramo: P20-P140		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.34	-1.54	-3.66	-4.07	--	-9.90	-10.22	--	-26.52
	[m]	0.14	0.39	0.71	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40



Listado de armado de vigas

Pórtico 27			Tramo: B160-P18			Tramo: P18-P20			Tramo: P20-P140		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	2.56	3.08	0.35	10.62	11.87	4.55
	[m]		--	--	--	1.28	1.78	2.78	2.13	2.88	4.38
Cortante mín.	[t]		-2.19	-4.50	-6.77	--	-4.34	-10.63	--	-7.98	-21.58
	[m]		0.14	0.39	0.71	--	2.65	4.00	--	4.25	6.40
Cortante máx.	[t]		--	--	--	7.84	1.59	--	14.93	2.94	--
	[m]		--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.25	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.05	10.21	10.21	10.21	4.83	12.17	12.17	2.68	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	1.07	10.08	10.08	0.67	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	8.31	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.71 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/160098 (L: 5.34 m)		
Activa			0.02 mm, L/74370 (L: 1.42 m)			0.02 mm, L/32478 (L: 0.60 m)			0.30 mm, L/17575 (L: 5.34 m)		
A plazo infinito			0.02 mm, L/57541 (L: 1.42 m)			0.08 mm, L/44369 (L: 3.47 m)			0.60 mm, L/8951 (L: 5.33 m)		

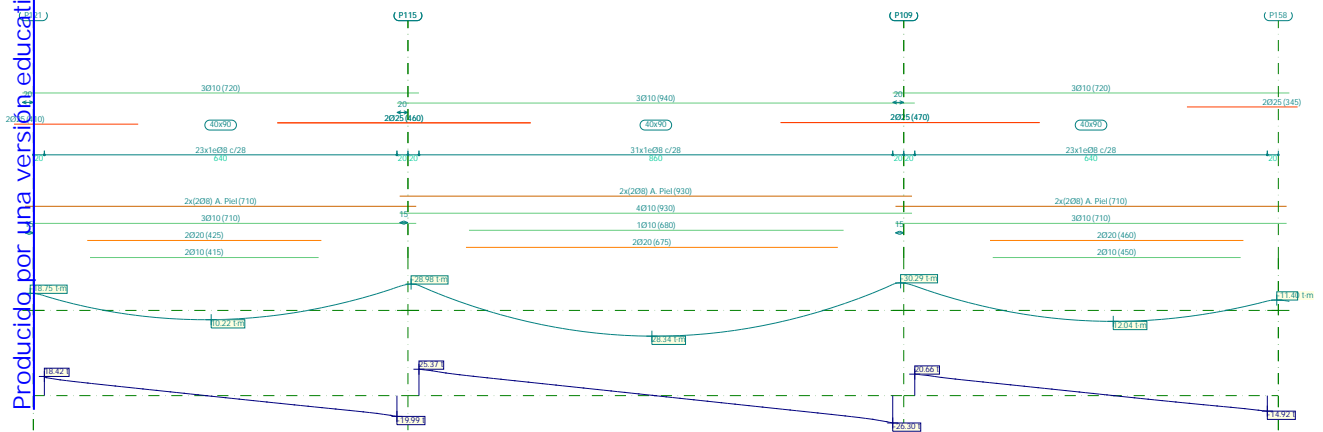


Pórtico 27			Tramo: P140-P133			Tramo: P133-P127			Tramo: P127-P121		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-28.29	--	-27.18	-25.38	--	-16.33	-18.02	--	-17.94
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]		21.32	27.92	21.14	4.62	10.29	8.08	10.91	15.35	11.17
	[m]		2.83	4.33	5.83	2.08	3.45	4.33	2.78	4.28	5.78
Cortante mín.	[t]		--	-7.71	-26.48	--	-4.18	-18.20	--	-4.38	-13.08
	[m]		--	5.70	8.60	--	4.20	6.40	--	5.65	8.60
Cortante máx.	[t]		26.37	7.60	--	20.32	6.99	--	13.65	4.52	--
	[m]		0.00	2.95	--	0.00	2.20	--	0.00	2.90	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 27		Tramo: P140-P133			Tramo: P133-P127			Tramo: P127-P121			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	-1.24	-2.58	-0.36	--	
	[m]	--	--	--	--	--	6.33	0.00	2.90	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	0.35	2.29	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	5.53	8.53	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.68	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.47	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.31 mm, L/28122 (L: 8.60 m)			0.02 mm, L/225653 (L: 4.88 m)			0.05 mm, L/183767 (L: 8.60 m)			
F. Activa		2.21 mm, L/3883 (L: 8.60 m)			0.06 mm, L/26833 (L: 1.52 m)			0.71 mm, L/12098 (L: 8.60 m)			
A plazo infinito		4.18 mm, L/2056 (L: 8.60 m)			0.11 mm, L/13638 (L: 1.53 m)			1.53 mm, L/5613 (L: 8.60 m)			



Pórtico 27		Tramo: P121-P115			Tramo: P115-P109			Tramo: P109-P158			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín. x	[t·m]	-16.18	--	-25.53	-27.44	--	-28.61	-26.92	--	-10.32	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx. x	[t·m]	7.82	10.22	4.82	22.16	28.34	20.84	5.29	12.04	10.42	
	[m]	2.03	3.03	4.28	2.85	4.23	5.85	2.10	3.60	4.35	
Cortante mín. x	[t]	--	-6.79	-19.99	--	-8.18	-26.30	--	-3.41	-14.92	
	[m]	--	4.15	6.40	--	5.73	8.60	--	4.23	6.40	
Cortante máx. x	[t]	18.42	4.37	--	25.37	7.36	--	20.66	7.68	--	
	[m]	0.00	2.15	--	0.00	2.98	--	0.00	2.23	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	1.44	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.68	12.17
		Nec.	10.08	0.38	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.40	10.08



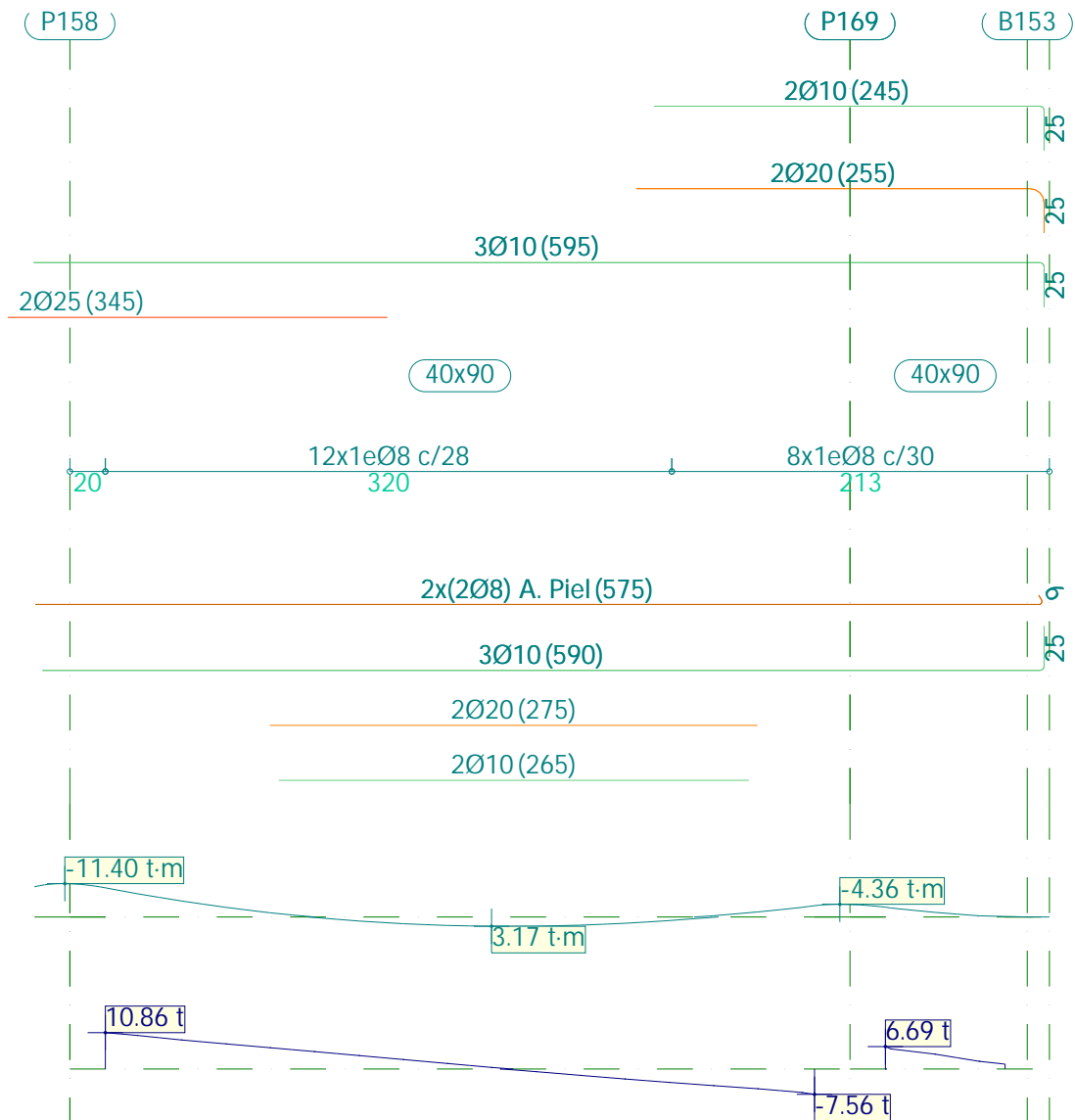
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 27		Tramo: P121-P115			Tramo: P115-P109			Tramo: P109-P158		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.02 mm, L/229378 (L: 4.77 m)			0.36 mm, L/24142 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/158162 (L: 5.34 m)		
F. Activa		0.06 mm, L/26302 (L: 1.57 m)			2.33 mm, L/3684 (L: 8.60 m)			0.31 mm, L/17261 (L: 5.33 m)		
F. A plazo infinito		0.12 mm, L/13367 (L: 1.58 m)			4.35 mm, L/1977 (L: 8.60 m)			0.61 mm, L/8761 (L: 5.33 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE





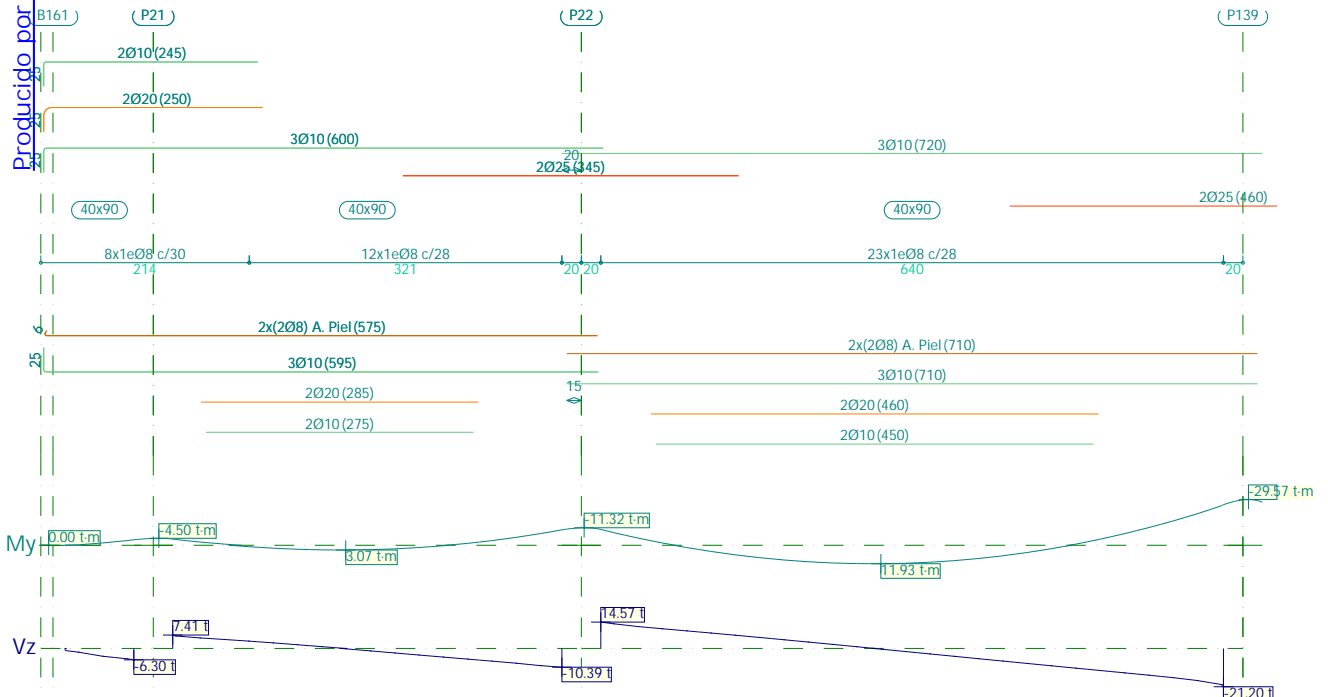
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 27		Tramo: P158-P169			Tramo: P169-B153		
Sección		40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-9.97	--	-3.87	-3.36	-1.59	-0.41
	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.28	0.53
Momento máx.	[t·m]	0.77	3.17	2.80	--	--	--
	[m]	1.30	2.18	2.68	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-1.33	-7.56	--	--	--
	[m]	--	2.55	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]	10.86	4.03	--	6.69	4.45	2.30
	[m]	0.00	1.43	--	0.00	0.28	0.53
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	3.76	10.21	10.21	10.21	10.10
		Nec. 10.08	0.89	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 8.46	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec. 10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec. 3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.02 mm, L/33288 (L: 0.55 m)			0.02 mm, L/81591 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.01 mm, L/44368 (L: 0.49 m)			0.02 mm, L/62686 (L: 1.35 m)		

28. Pórtico 28





Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 29		Tramo: P122-P237			Tramo: P237-P110			Tramo: P110-P159			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante máx. x	[t]	13.76	1.89	--	25.65	7.38	--	20.31	7.33	--	
	[m]	0.00	2.15	--	0.00	2.98	--	0.00	2.23	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.09	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.33	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.07 mm, L/93312 (L: 6.12 m)			0.29 mm, L/29417 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/155505 (L: 5.38 m)			
Activa		0.61 mm, L/9941 (L: 6.08 m)			2.17 mm, L/3958 (L: 8.60 m)			0.31 mm, L/17144 (L: 5.39 m)			
A plazo infinito		1.22 mm, L/4983 (L: 6.08 m)			4.13 mm, L/2082 (L: 8.60 m)			0.62 mm, L/8713 (L: 5.39 m)			

Producido por una versión educativa de CYPE

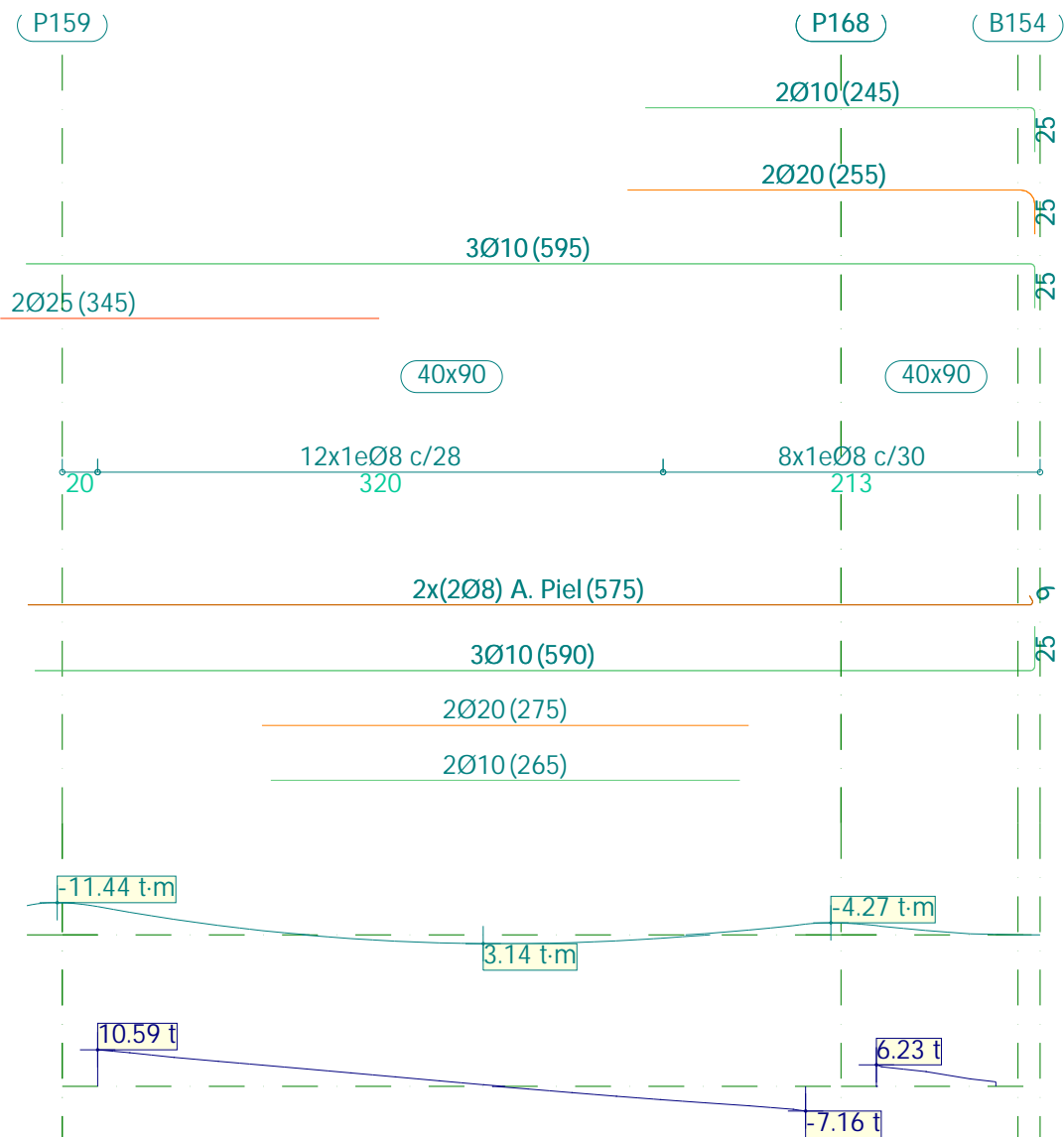


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 29		Tramo: P159-P168			Tramo: P168-B154			
Sección		40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-10.06	--	-3.83	-3.31	-1.56	-0.38	
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.28	0.53	
Momento máx.	[t·m]	0.72	3.14	2.78	--	--	--	
	x [m]	1.30	2.18	2.68	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-1.28	-7.16	--	--	--	
	x [m]	--	2.55	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	10.59	3.90	--	6.23	4.28	2.17	
	x [m]	0.00	1.43	--	0.00	0.28	0.53	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	3.76	10.21	10.21	10.21	10.10
		Nec.	10.08	0.91	10.08	10.08	10.08	10.08



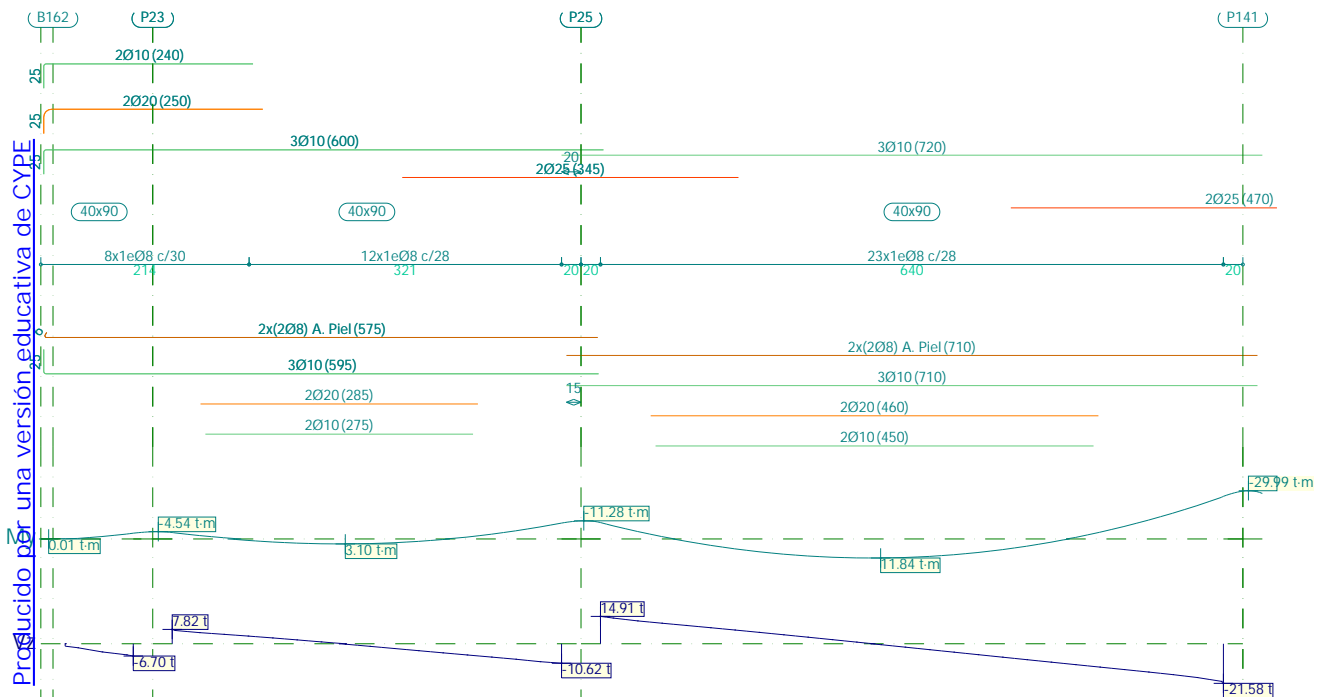
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 29		Tramo: P159-P168			Tramo: P168-B154			
Sección		40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	8.46	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec.	10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/34596 (L: 0.68 m)			0.02 mm, L/84629 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.08 mm, L/44226 (L: 3.40 m)			0.02 mm, L/65003 (L: 1.35 m)			

2.30. Pórtico 30

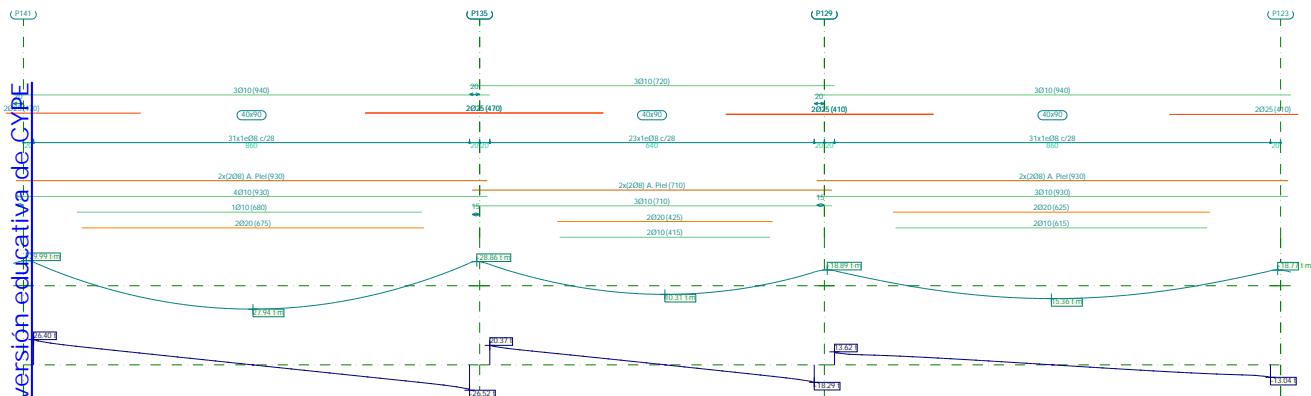


Pórtico 30		Tramo: B162-P23			Tramo: P23-P25			Tramo: P25-P141			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.32	-1.51	-3.59	-4.02	--	-9.88	-10.20	--	-26.52	
	[m]	0.13	0.38	0.70	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.59	3.10	0.36	10.59	11.84	4.52	
	[m]	--	--	--	1.28	1.78	2.78	2.13	2.88	4.38	
Cortante mín.	[t]	-2.15	-4.44	-6.70	--	-4.34	-10.62	--	-7.98	-21.58	
	[m]	0.13	0.38	0.70	--	2.65	4.00	--	4.25	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	7.82	1.57	--	14.91	2.93	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.25	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.94	10.21	10.21	10.21	4.83	12.17	12.17	2.68	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	1.07	10.08	10.08	0.68	10.08



Listado de armado de vigas

Pórtico 30		Tramo: B162-P23			Tramo: P23-P25			Tramo: P25-P141			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	8.31	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.70 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/160808 (L: 5.33 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/75230 (L: 1.40 m)			0.02 mm, L/33033 (L: 0.60 m)			0.30 mm, L/17652 (L: 5.33 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/58343 (L: 1.40 m)			0.08 mm, L/44334 (L: 3.47 m)			0.59 mm, L/8984 (L: 5.32 m)			

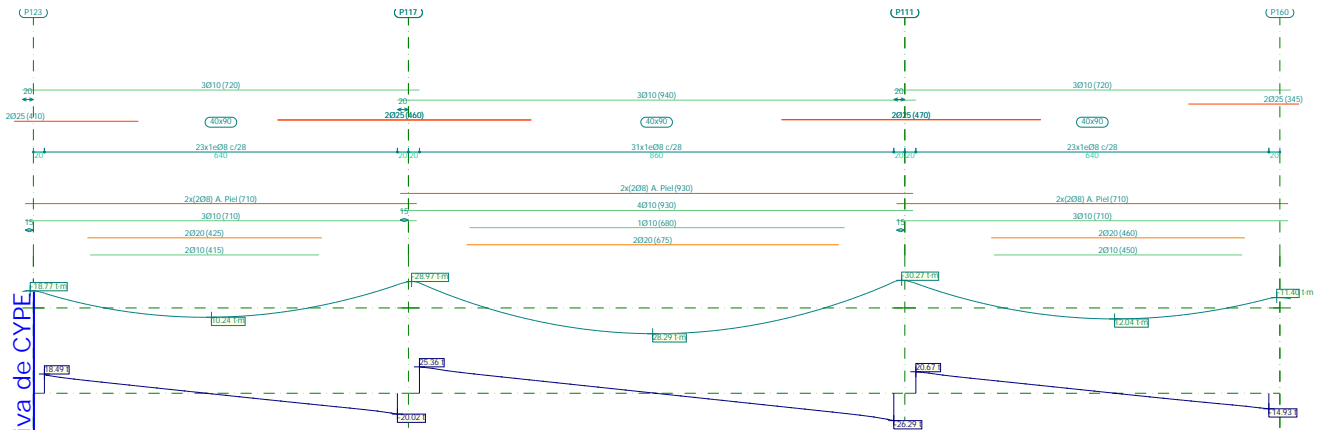


Pórtico 30		Tramo: P141-P135			Tramo: P135-P129			Tramo: P129-P123			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-28.29	--	-27.21	-25.41	--	-16.39	-18.01	--	-17.95	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	
Momento máx.	[t·m]	21.34	27.94	21.15	4.63	10.31	8.10	10.92	15.36	11.18	
	[m]	2.83	4.33	5.83	2.08	3.45	4.33	2.78	4.28	5.78	
Cortante mín.	[t]	--	-7.72	-26.52	--	-4.20	-18.29	--	-4.37	-13.04	
	[m]	--	5.70	8.60	--	4.20	6.40	--	5.65	8.60	
Cortante máx.	[t]	26.40	7.60	--	20.37	7.00	--	13.62	4.51	--	
	[m]	0.00	2.95	--	0.00	2.20	--	0.00	2.90	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	-0.35	-2.29	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	5.53	8.53	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	1.25	2.58	0.36	--	
	[m]	--	--	--	--	--	6.33	0.00	2.90	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.68	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.47	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.31 mm, L/28067 (L: 8.60 m)			0.02 mm, L/225499 (L: 4.88 m)			0.05 mm, L/183609 (L: 8.60 m)			



Listado de armado de vigas

Pórtico 30	Tramo: P141-P135			Tramo: P135-P129			Tramo: P129-P123		
Sección	40x90			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	2.22 mm, L/3878 (L: 8.60 m)			0.06 mm, L/26803 (L: 1.52 m)			0.71 mm, L/12090 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito	4.19 mm, L/2052 (L: 8.60 m)			0.11 mm, L/13625 (L: 1.53 m)			1.53 mm, L/5610 (L: 8.60 m)		



Pórtico 30		Tramo: P123-P117			Tramo: P117-P111			Tramo: P111-P160			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-16.25	--	-25.52	-27.43	--	-28.58	-26.90	--	-10.32	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	7.83	10.24	4.86	22.12	28.29	20.81	5.31	12.04	10.42	
	[m]	2.03	3.03	4.28	2.85	4.23	5.85	2.10	3.60	4.35	
Cortante mín.	[t]	--	-6.79	-20.02	--	-8.17	-26.29	--	-3.42	-14.93	
	[m]	--	4.15	6.40	--	5.73	8.60	--	4.23	6.40	
Cortante máx.	[t]	18.49	4.40	--	25.36	7.35	--	20.67	7.67	--	
	[m]	0.00	2.15	--	0.00	2.98	--	0.00	2.23	--	
Torsor mín. x	[t]	-1.45	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.68	12.17
		Nec.	10.08	0.37	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.40	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.02 mm, L/228886 (L: 4.78 m)			0.35 mm, L/24687 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/158115 (L: 5.34 m)			
F. Activa		0.06 mm, L/26382 (L: 1.56 m)			2.32 mm, L/3710 (L: 8.60 m)			0.31 mm, L/17245 (L: 5.34 m)			
F. A plazo infinito		0.12 mm, L/13421 (L: 1.57 m)			4.33 mm, L/1987 (L: 8.60 m)			0.61 mm, L/8753 (L: 5.33 m)			

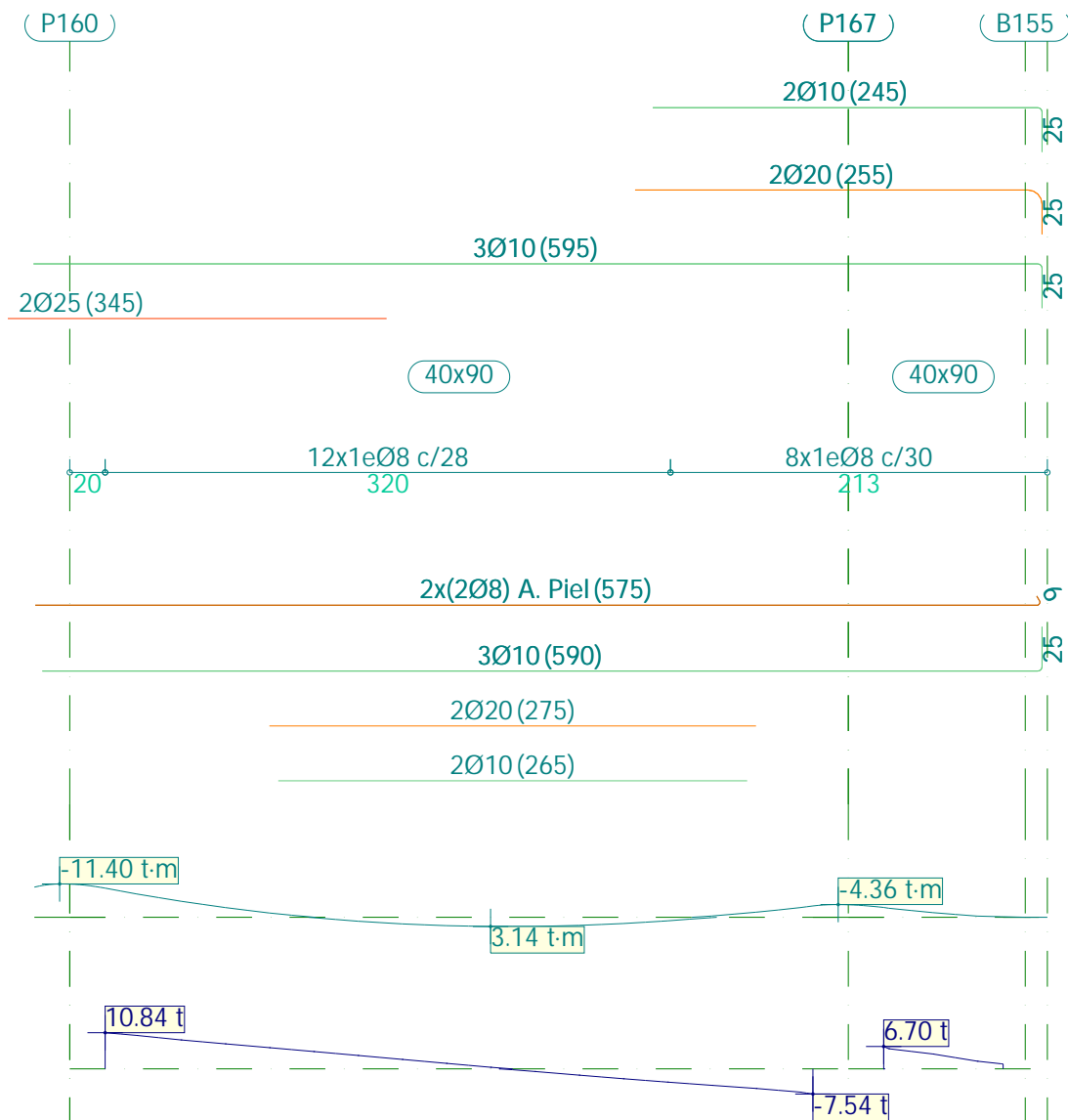


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 30		Tramo: P160-P167			Tramo: P167-B155			
Sección		40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-9.97	--	-3.88	-3.36	-1.59	-0.41	
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.28	0.53	
Momento máx.	[t·m]	0.74	3.14	2.77	--	--	--	
x	[m]	1.30	2.18	2.68	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-1.33	-7.54	--	--	--	
x	[m]	--	2.55	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	10.84	4.02	--	6.70	4.46	2.30	
x	[m]	0.00	1.43	--	0.00	0.28	0.53	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	3.76	10.21	10.21	10.21	10.10
		Nec.	10.08	0.89	10.08	10.08	10.08	10.08



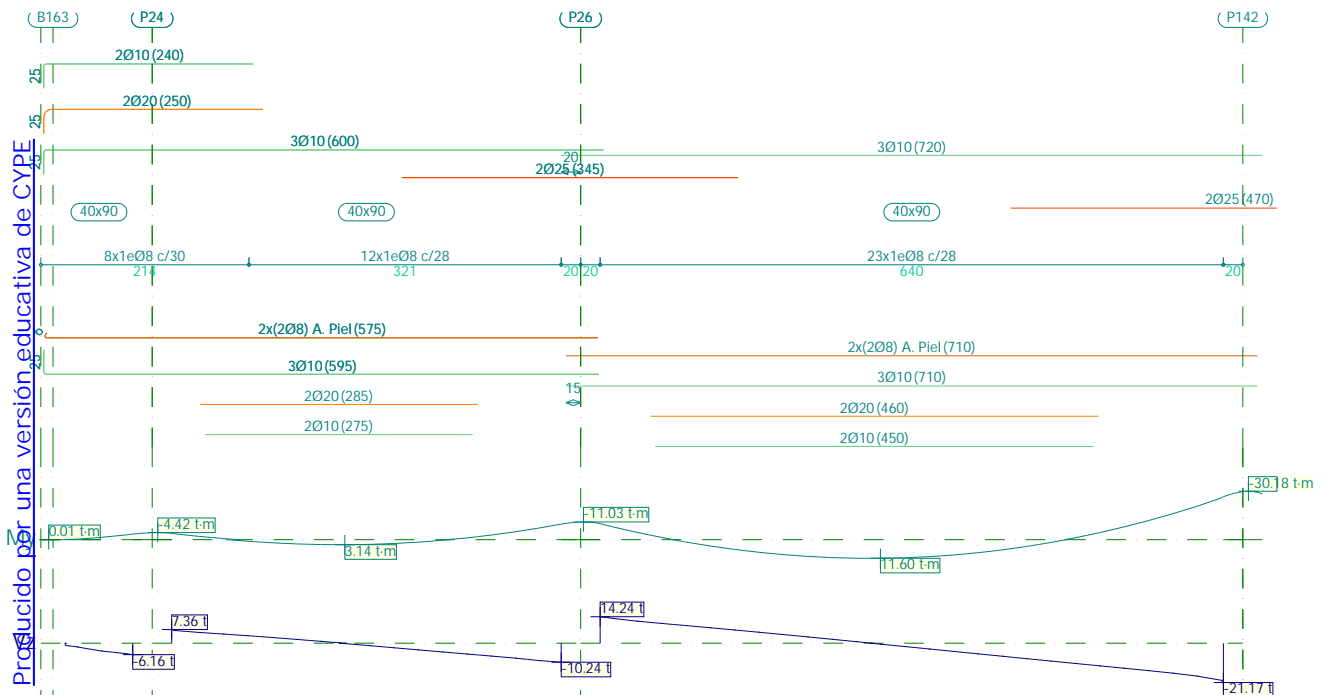
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 30		Tramo: P160-P167			Tramo: P167-B155			
Sección		40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	8.46	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec.	10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/32919 (L: 0.55 m)			0.02 mm, L/81548 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.01 mm, L/43343 (L: 0.49 m)			0.02 mm, L/62664 (L: 1.35 m)			

2.31. Pórtico 31

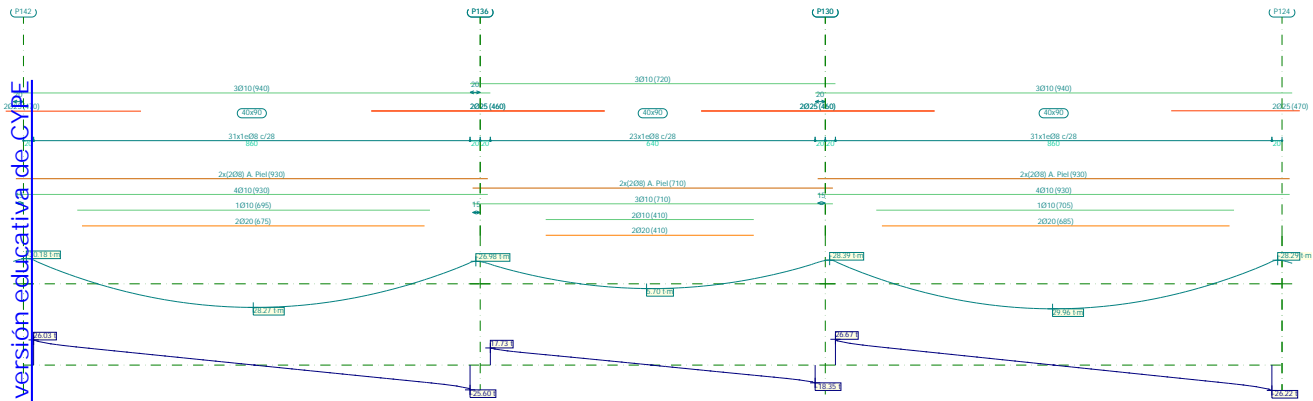


Pórtico 31		Tramo: B163-P24			Tramo: P24-P26			Tramo: P26-P142			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.29	-1.47	-3.49	-3.95	--	-9.70	-9.99	--	-26.78	
	[m]	0.12	0.37	0.69	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.63	3.14	0.43	10.41	11.60	4.25	
	[m]	--	--	--	1.28	1.78	2.78	2.13	2.88	4.38	
Cortante mín.	[t]	-2.00	-4.22	-6.16	--	-4.14	-10.24	--	-7.67	-21.17	
	[m]	0.12	0.37	0.69	--	2.65	4.00	--	4.25	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	7.36	1.53	--	14.24	2.76	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.25	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.89	10.21	10.21	10.21	4.83	12.17	12.17	2.68	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	1.04	10.08	10.08	0.74	10.08



Listado de armado de vigas

Pórtico 31		Tramo: B163-P24			Tramo: P24-P26			Tramo: P26-P142			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	8.31	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.69 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/166215 (L: 5.26 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/78545 (L: 1.39 m)			0.02 mm, L/34492 (L: 0.60 m)			0.29 mm, L/18266 (L: 5.24 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/60983 (L: 1.39 m)			0.08 mm, L/44249 (L: 3.48 m)			0.56 mm, L/9299 (L: 5.23 m)			

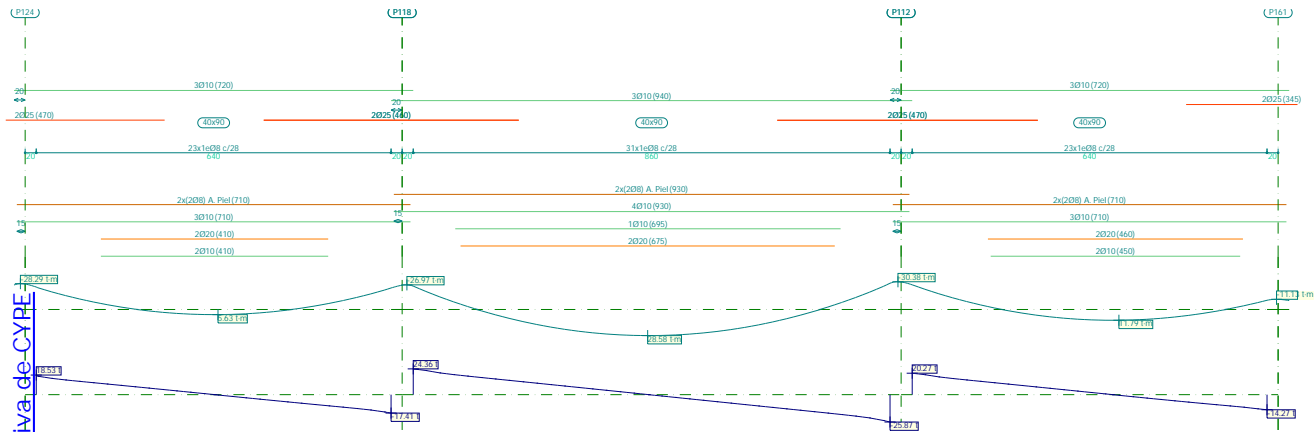


Pórtico 31		Tramo: P142-P136			Tramo: P136-P130			Tramo: P130-P124			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-28.51	--	-25.51	-23.50	--	-24.69	-26.88	--	-26.80	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	
Momento máx.	[t·m]	21.42	28.27	21.85	2.25	5.70	1.89	22.93	29.96	23.34	
	[m]	2.83	4.33	5.83	2.08	3.08	4.33	2.78	4.28	5.78	
Cortante mín.	[t]	--	-7.20	-25.60	--	-5.39	-18.35	--	-7.42	-26.22	
	[m]	--	5.70	8.60	--	4.20	6.40	--	5.65	8.60	
Cortante máx.	[t]	26.03	7.46	--	17.73	5.08	--	26.67	7.66	--	
	[m]	0.00	2.95	--	0.00	2.20	--	0.00	2.90	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.94	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.39 mm, L/22195 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/194466 (L: 6.40 m)			0.68 mm, L/12608 (L: 8.60 m)			



Listado de armado de vigas

Pórtico 31	Tramo: P142-P136	Tramo: P136-P130	Tramo: P130-P124
Sección	40x90		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Activa	2.36 mm, L/3642 (L: 8.60 m)	0.22 mm, L/29549 (L: 6.40 m)	2.99 mm, L/2879 (L: 8.60 m)
F. A plazo infinito	4.33 mm, L/1985 (L: 8.60 m)	0.40 mm, L/16186 (L: 6.40 m)	5.13 mm, L/1676 (L: 8.60 m)



Pórtico 31		Tramo: P124-P118			Tramo: P118-P112			Tramo: P112-P161		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-24.62	--	-23.56	-25.59	--	-28.74	-27.02	--	-10.09
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	1.56	5.63	2.39	22.75	28.58	20.84	5.03	11.79	10.24
	[m]	2.03	3.28	4.28	2.85	4.23	5.85	2.10	3.73	4.35
Cortante mín.	[t]	--	-4.88	-17.41	--	-7.99	-25.87	--	-3.22	-14.27
	[m]	--	4.15	6.40	--	5.73	8.60	--	4.23	6.40
Cortante máx.	[t]	18.53	5.57	--	24.36	6.84	--	20.27	7.37	--
	[m]	0.00	2.15	--	0.00	2.98	--	0.00	2.23	--
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 12.17	3.76	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.68	12.17
		Nec. 10.08	1.06	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.46	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real 10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec. 10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.03 mm, L/191762 (L: 6.40 m)			0.42 mm, L/20376 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/163180 (L: 5.27 m)		
F. Activa		0.22 mm, L/29157 (L: 6.40 m)			2.44 mm, L/3524 (L: 8.60 m)			0.29 mm, L/17868 (L: 5.25 m)		
F. A plazo infinito		0.40 mm, L/15973 (L: 6.40 m)			4.45 mm, L/1935 (L: 8.60 m)			0.58 mm, L/9075 (L: 5.24 m)		

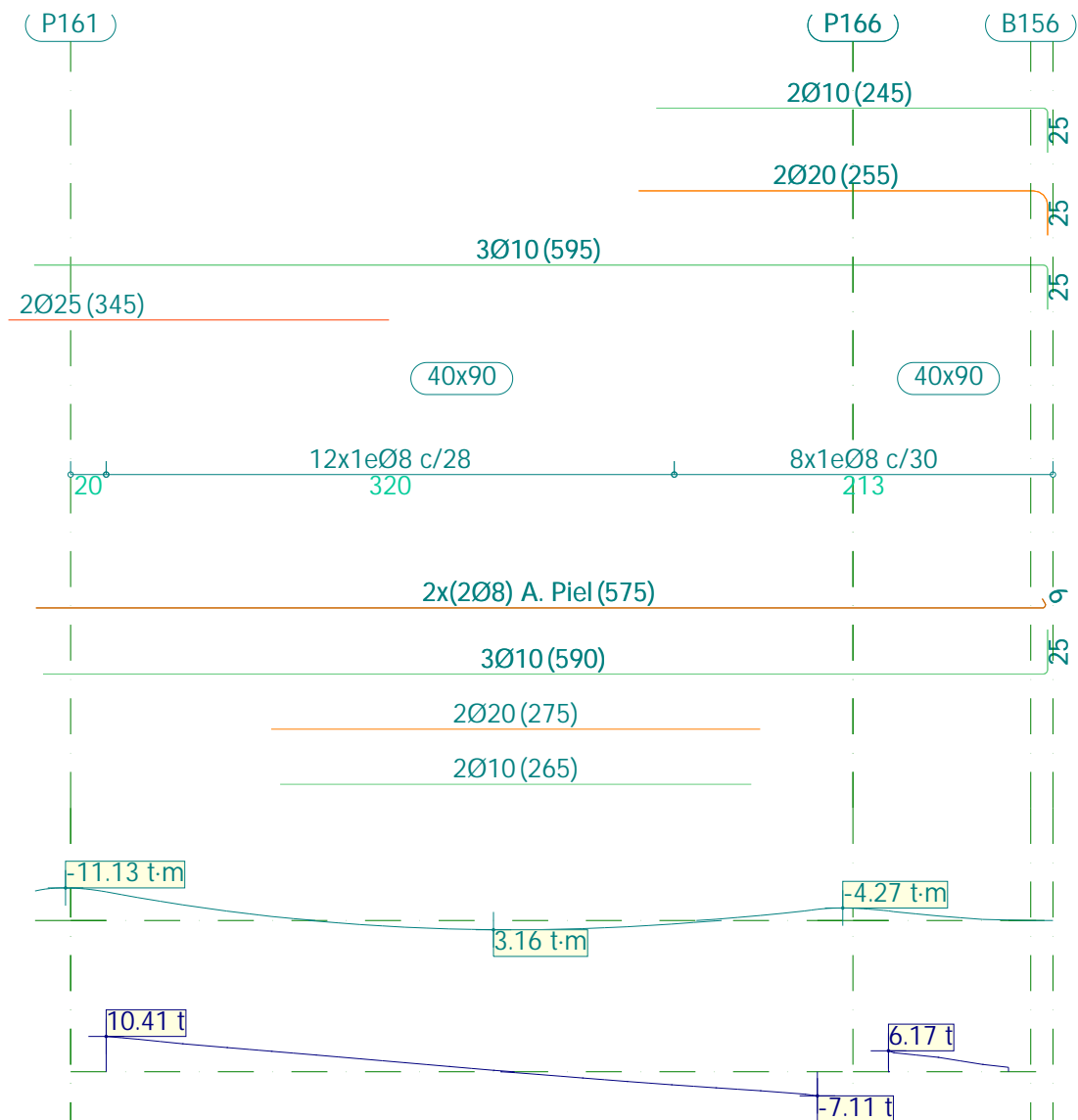


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 31		Tramo: P161-P166			Tramo: P166-B156			
Sección		40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-9.79	--	-3.83	-3.30	-1.56	-0.38	
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.28	0.53	
Momento máx.	[t·m]	0.80	3.16	2.78	--	--	--	
	x [m]	1.30	2.18	2.68	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-1.31	-7.11	--	--	--	
	x [m]	--	2.55	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	10.41	3.82	--	6.17	4.26	2.16	
	x [m]	0.00	1.43	--	0.00	0.28	0.53	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	3.76	10.21	10.21	10.21	10.10
		Nec.	10.08	0.86	10.08	10.08	10.08	10.08



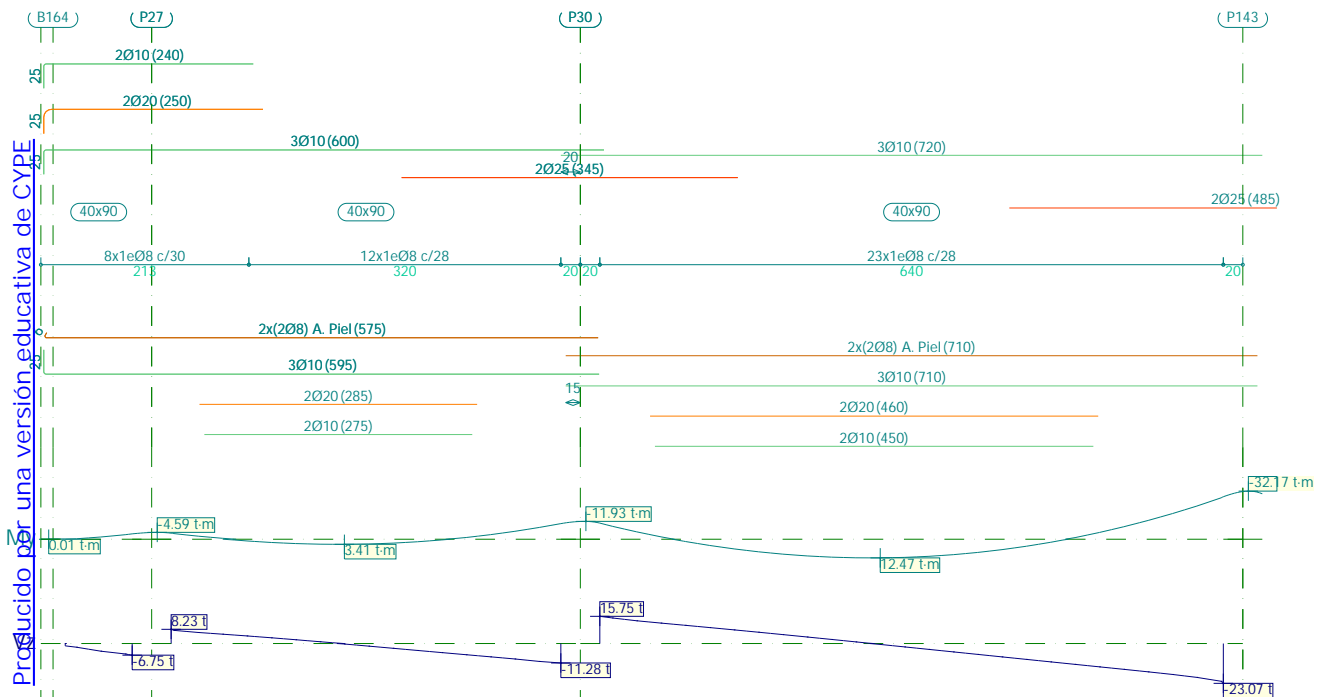
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 31		Tramo: P161-P166			Tramo: P166-B156			
Sección		40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	8.46	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec.	10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/33970 (L: 0.55 m)			0.02 mm, L/84960 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.08 mm, L/44877 (L: 3.51 m)			0.02 mm, L/65251 (L: 1.35 m)			

2.32. Pórtico 32

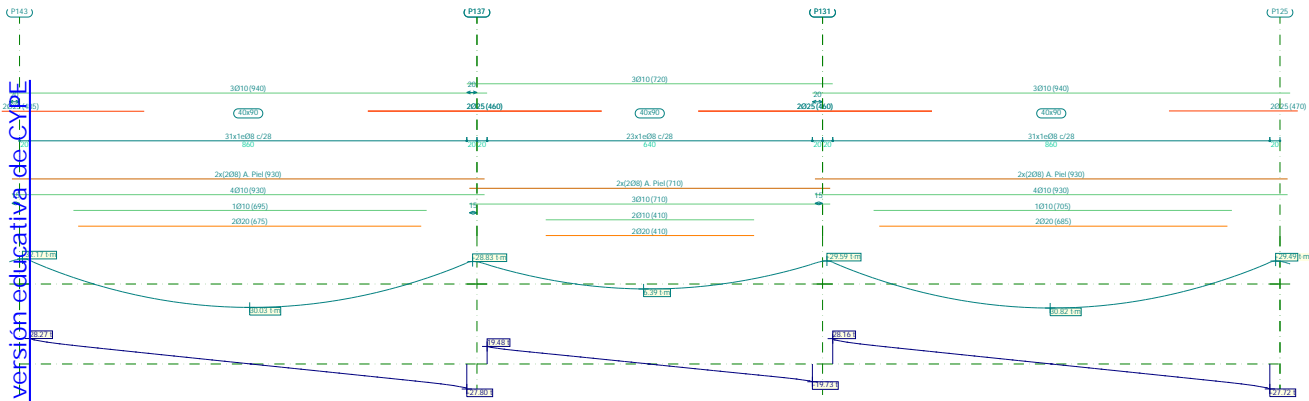


Pórtico 32		Tramo: B164-P27			Tramo: P27-P30			Tramo: P30-P143			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.31	-1.49	-3.59	-4.05	--	-10.44	-10.79	--	-28.43	
	[m]	0.12	0.37	0.69	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.90	3.41	0.47	11.17	12.47	4.69	
	[m]	--	--	--	1.28	1.78	2.78	2.13	2.88	4.38	
Cortante mín.	[t]	-2.14	-4.44	-6.75	--	-4.63	-11.28	--	-8.47	-23.07	
	[m]	0.12	0.37	0.69	--	2.65	4.00	--	4.25	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	8.23	1.61	--	15.75	3.07	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.25	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.84	10.21	10.21	10.21	4.83	12.17	12.17	2.79	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	1.12	10.08	10.08	0.75	10.08



Listado de armado de vigas

Pórtico 32		Tramo: B164-P27			Tramo: P27-P30			Tramo: P30-P143			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	8.31	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.69 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/156682 (L: 5.32 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/75005 (L: 1.37 m)			0.02 mm, L/34438 (L: 0.60 m)			0.32 mm, L/16751 (L: 5.28 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/58189 (L: 1.37 m)			0.08 mm, L/41860 (L: 3.48 m)			0.63 mm, L/8416 (L: 5.28 m)			

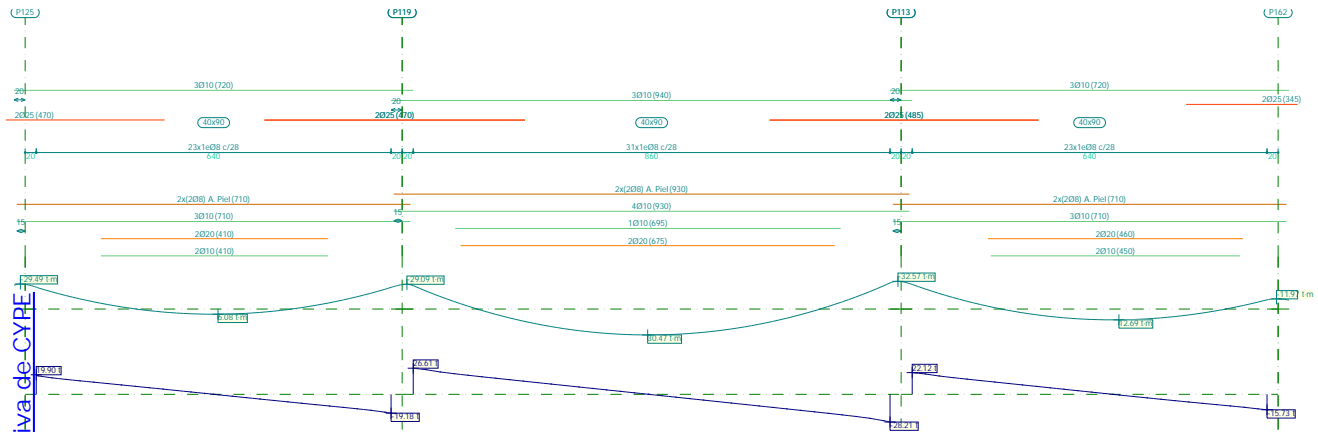


Pórtico 32		Tramo: P143-P137			Tramo: P137-P131			Tramo: P131-P125			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-30.37	--	-27.22	-25.06	--	-25.70	-27.98	--	-27.87	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	
Momento máx.	[t·m]	22.78	30.03	23.21	2.65	6.39	2.38	23.56	30.82	24.00	
	[m]	2.83	4.33	5.83	2.08	3.08	4.33	2.78	4.28	5.78	
Cortante mín.	[t]	--	-7.91	-27.80	--	-5.89	-19.73	--	-7.91	-27.72	
	[m]	--	5.70	8.60	--	4.20	6.40	--	5.65	8.60	
Cortante máx.	[t]	28.27	8.19	--	19.48	5.67	--	28.16	8.19	--	
	[m]	0.00	2.95	--	0.00	2.20	--	0.00	2.90	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.79	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.90	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.64 mm, L/13454 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/207860 (L: 6.40 m)			0.78 mm, L/10968 (L: 8.60 m)			



Listado de armado de vigas

Pórtico 32	Tramo: P143-P137			Tramo: P137-P131			Tramo: P131-P125		
Sección	40x90			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	2.95 mm, L/2913 (L: 8.60 m)			0.22 mm, L/29444 (L: 6.40 m)			3.33 mm, L/2584 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito	5.15 mm, L/1670 (L: 8.60 m)			0.39 mm, L/16223 (L: 6.40 m)			5.58 mm, L/1540 (L: 8.60 m)		



Pórtico 32		Tramo: P125-P119			Tramo: P119-P113			Tramo: P113-P162			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-25.75	--	-25.51	-27.53	--	-30.76	-28.95	--	-10.82	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	1.83	6.08	2.55	24.26	30.47	22.24	5.48	12.69	11.01	
	[m]	2.03	3.28	4.28	2.85	4.23	5.85	2.10	3.73	4.35	
Cortante mín.	[t]	--	-5.48	-19.18	--	-8.80	-28.21	--	-3.56	-15.73	
	[m]	--	4.15	6.40	--	5.73	8.60	--	4.23	6.40	
Cortante máx.	[t]	19.90	6.07	--	26.61	7.55	--	22.12	8.17	--	
	[m]	0.00	2.15	--	0.00	2.98	--	0.00	2.23	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	3.76	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.79	12.17
		Nec.	10.08	1.08	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.47	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.03 mm, L/205946 (L: 6.40 m)			0.70 mm, L/12295 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/153728 (L: 5.32 m)			
F. Activa		0.22 mm, L/29003 (L: 6.40 m)			3.10 mm, L/2775 (L: 8.60 m)			0.32 mm, L/16366 (L: 5.27 m)			
F. A plazo infinito		0.40 mm, L/16031 (L: 6.40 m)			5.34 mm, L/1611 (L: 8.60 m)			0.64 mm, L/8190 (L: 5.28 m)			

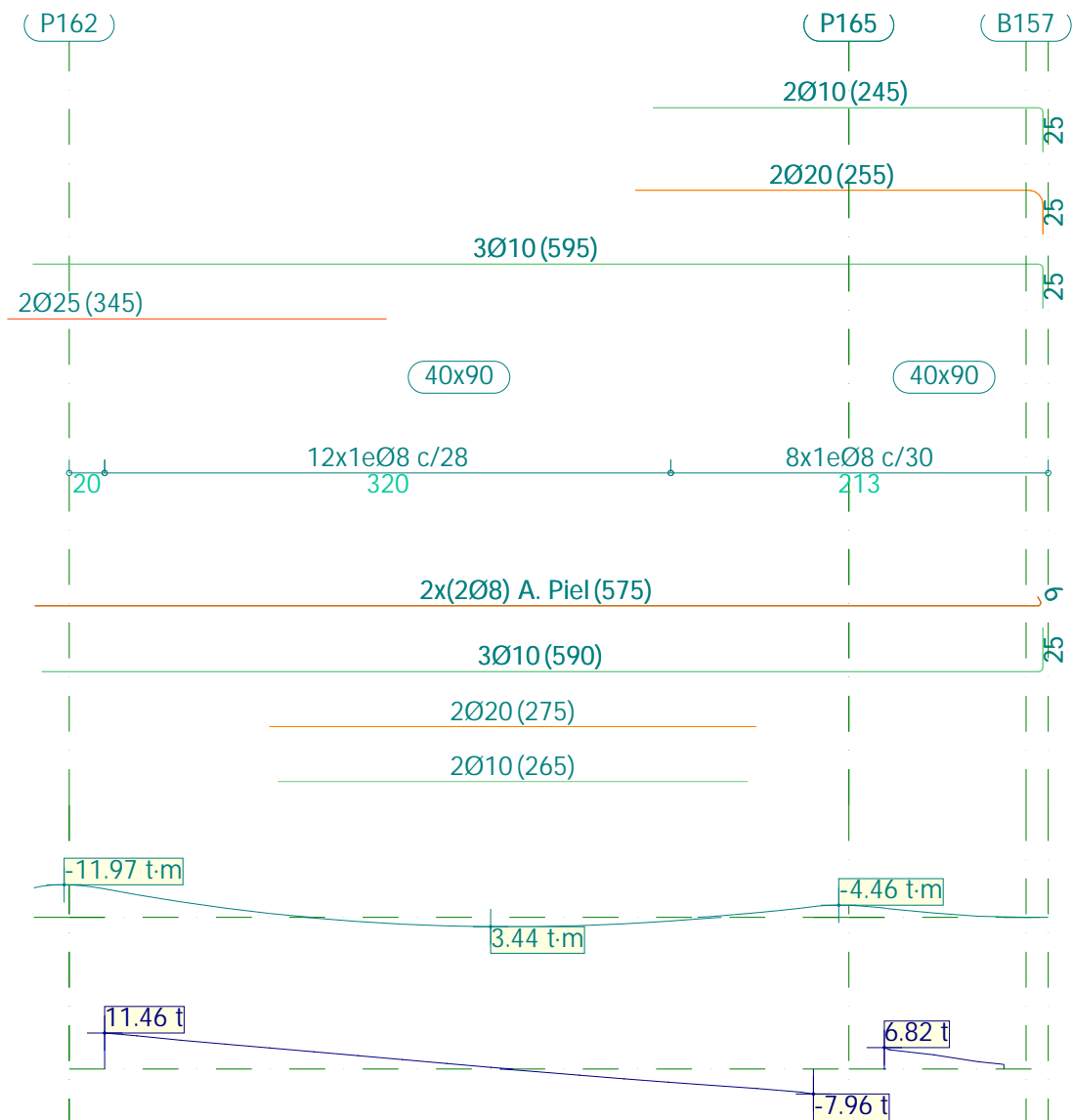


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

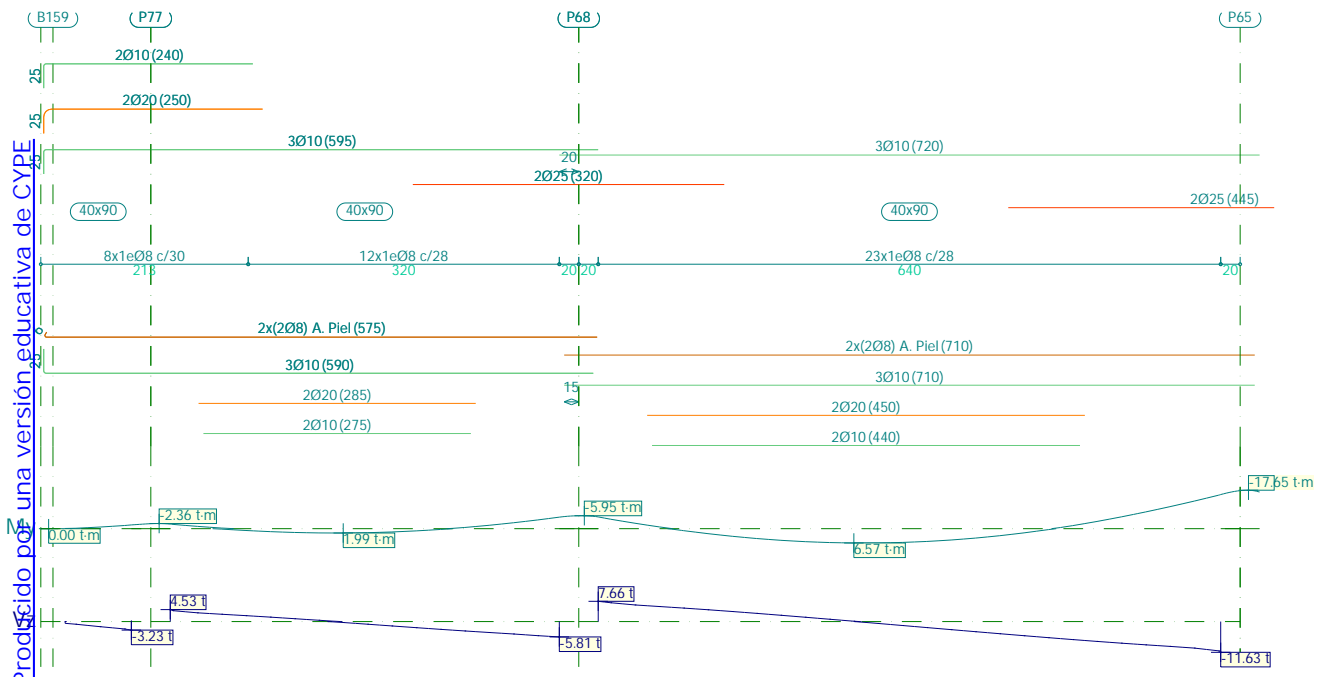


Pórtico 32		Tramo: P162-P165			Tramo: P165-B157			
Sección		40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-10.46	--	-3.96	-3.41	-1.61	-0.41	
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.28	0.53	
Momento máx.	[t·m]	0.90	3.44	3.06	--	--	--	
	x [m]	1.30	2.18	2.68	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-1.39	-7.96	--	--	--	
	x [m]	--	2.55	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	11.46	4.26	--	6.82	4.52	2.33	
	x [m]	0.00	1.43	--	0.00	0.28	0.53	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	3.76	10.21	10.21	10.21	10.10
		Nec.	10.08	0.92	10.08	10.08	10.08	10.08



Pórtico 32		Tramo: P162-P165			Tramo: P165-B157			
Sección		40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	8.46	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec.	10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/34503 (L: 0.55 m)			0.02 mm, L/80563 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.08 mm, L/42260 (L: 3.51 m)			0.02 mm, L/61814 (L: 1.35 m)			

2.33. Pórtico 33

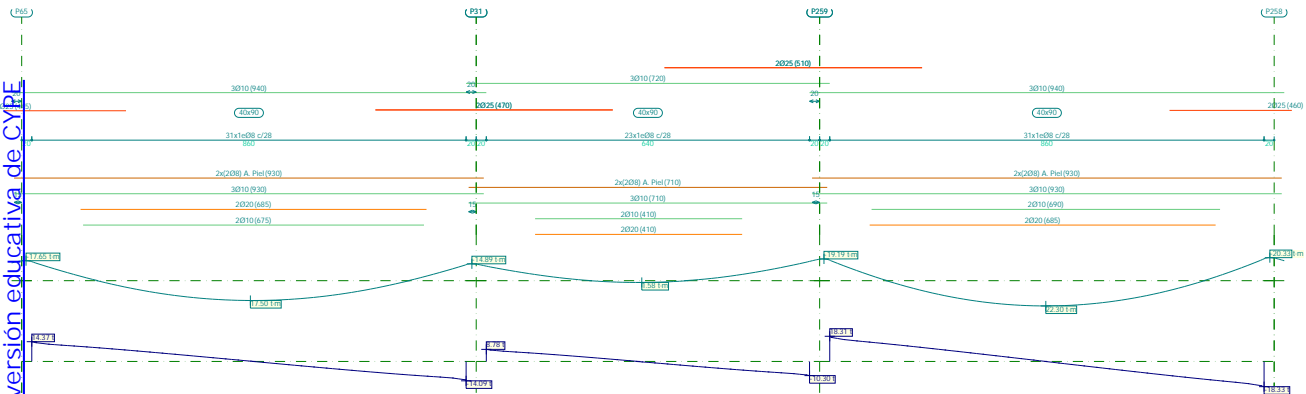


Pórtico 33		Tramo: B159-P77			Tramo: P77-P68			Tramo: P68-P65			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	--	-0.75	-1.73	-2.10	--	-5.29	-5.39	--	-15.66	
	[m]	--	0.36	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.74	1.99	0.36	5.96	6.57	1.92	
	[m]	--	--	--	1.28	1.78	2.78	2.13	2.63	4.38	
Cortante mín.	[t]	-1.00	-1.93	-3.23	--	-2.62	-5.81	--	-4.97	-11.63	
	[m]	0.11	0.36	0.68	--	2.65	4.00	--	4.25	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	4.53	0.79	--	7.66	1.26	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.25	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	-0.51	--	--	-0.76	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	0.25	0.38	0.63	--	--	--	--	--	0.69	
	[m]	0.11	0.36	0.61	--	--	--	--	--	6.38	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.78	10.21	10.21	10.21	3.72	12.17	12.17	2.68	12.17
		Nec.	0.61	10.08	10.08	10.08	0.57	10.08	10.08	0.63	10.08



Listado de armado de vigas

Pórtico 33			Tramo: B159-P77			Tramo: P77-P68			Tramo: P68-P65		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	8.31	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 6.40 m)		
F. Activa			0.01 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.13 mm, L/39327 (L: 4.94 m)		
F. A plazo infinito			0.01 mm, L/122420 (L: 1.36 m)			0.05 mm, L/72686 (L: 3.60 m)			0.27 mm, L/18526 (L: 4.98 m)		

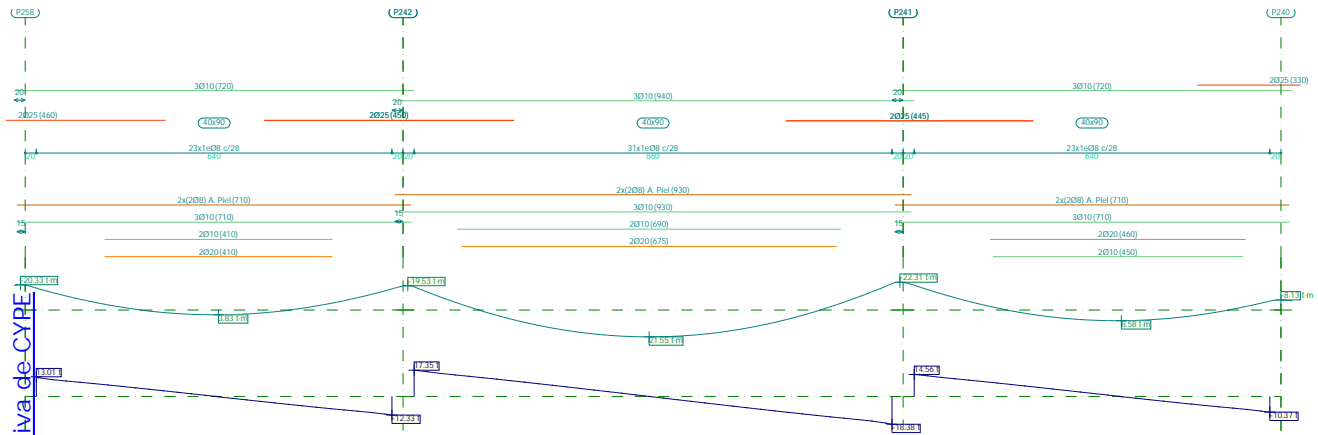


Pórtico 33			Tramo: P65-P31			Tramo: P31-P259			Tramo: P259-P258		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-16.81	--	-14.17	-12.84	-0.92	-17.04	-18.15	--	-19.35
		[m]	0.00	--	8.60	0.00	4.20	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]		13.02	17.50	13.56	--	1.58	--	17.19	22.30	17.14
		[m]	2.83	4.33	5.83	--	3.08	--	2.78	4.28	5.78
Cortante mín.	[t]		--	-4.41	-14.09	--	-3.74	-10.30	--	-5.83	-18.33
		[m]	--	5.70	8.60	--	4.20	6.40	--	5.65	8.60
Cortante máx.	[t]		14.37	4.82	--	8.78	2.48	--	18.31	5.77	--
		[m]	0.00	2.95	--	0.00	2.20	--	0.00	2.90	--
Torsor mín.	[t]		-1.01	--	--	-0.53	--	--	-1.09	--	--
		[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	1.20	--	--	0.61	--	--	0.99
		[m]	--	--	8.58	--	--	6.33	--	--	8.53
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	8.17	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	0.41	10.08	0.28	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.07 mm, L/118113 (L: 8.60 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 6.40 m)			0.07 mm, L/116906 (L: 8.60 m)		



Listado de armado de vigas

Pórtico 33	Tramo: P65-P31			Tramo: P31-P259			Tramo: P259-P258		
Sección	40x90			40x90			40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	1.01 mm, L/8515 (L: 8.60 m)			0.25 mm, L/25934 (L: 6.40 m)			1.57 mm, L/5465 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito	2.11 mm, L/4072 (L: 8.60 m)			0.37 mm, L/17252 (L: 6.40 m)			2.75 mm, L/3127 (L: 8.60 m)		



Pórtico 33		Tramo: P258-P242			Tramo: P242-P241			Tramo: P241-P240			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-17.59	--	-16.97	-18.59	--	-21.18	-19.90	--	-7.22	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	0.85	3.83	1.47	17.11	21.55	15.53	3.36	8.58	7.50	
	[m]	2.03	3.28	4.28	2.85	4.23	5.85	2.10	3.73	4.35	
Cortante mín.	[t]	--	-3.74	-12.33	--	-6.38	-18.38	--	-2.12	-10.37	
	[m]	--	4.15	6.40	--	5.73	8.60	--	4.23	6.40	
Cortante máx.	[t]	13.01	4.28	--	17.35	5.34	--	14.56	5.99	--	
	[m]	0.00	2.15	--	0.00	2.98	--	0.00	2.23	--	
Torsor mín.	[t]	-0.64	--	--	-0.74	--	--	-0.40	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	0.45	--	--	0.87	--	--	0.69	
	[m]	--	--	6.28	--	--	8.48	--	--	6.23	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	3.86	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17
	Nec.	10.08	0.87	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	0.47	10.08	
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21
	Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 6.40 m)			0.12 mm, L/73265 (L: 8.60 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 6.40 m)			
F. Activa		0.14 mm, L/44360 (L: 6.40 m)			1.50 mm, L/5742 (L: 8.60 m)			0.22 mm, L/23995 (L: 5.17 m)			
F. A plazo infinito		0.27 mm, L/23696 (L: 6.40 m)			2.61 mm, L/3299 (L: 8.60 m)			0.36 mm, L/14116 (L: 5.11 m)			

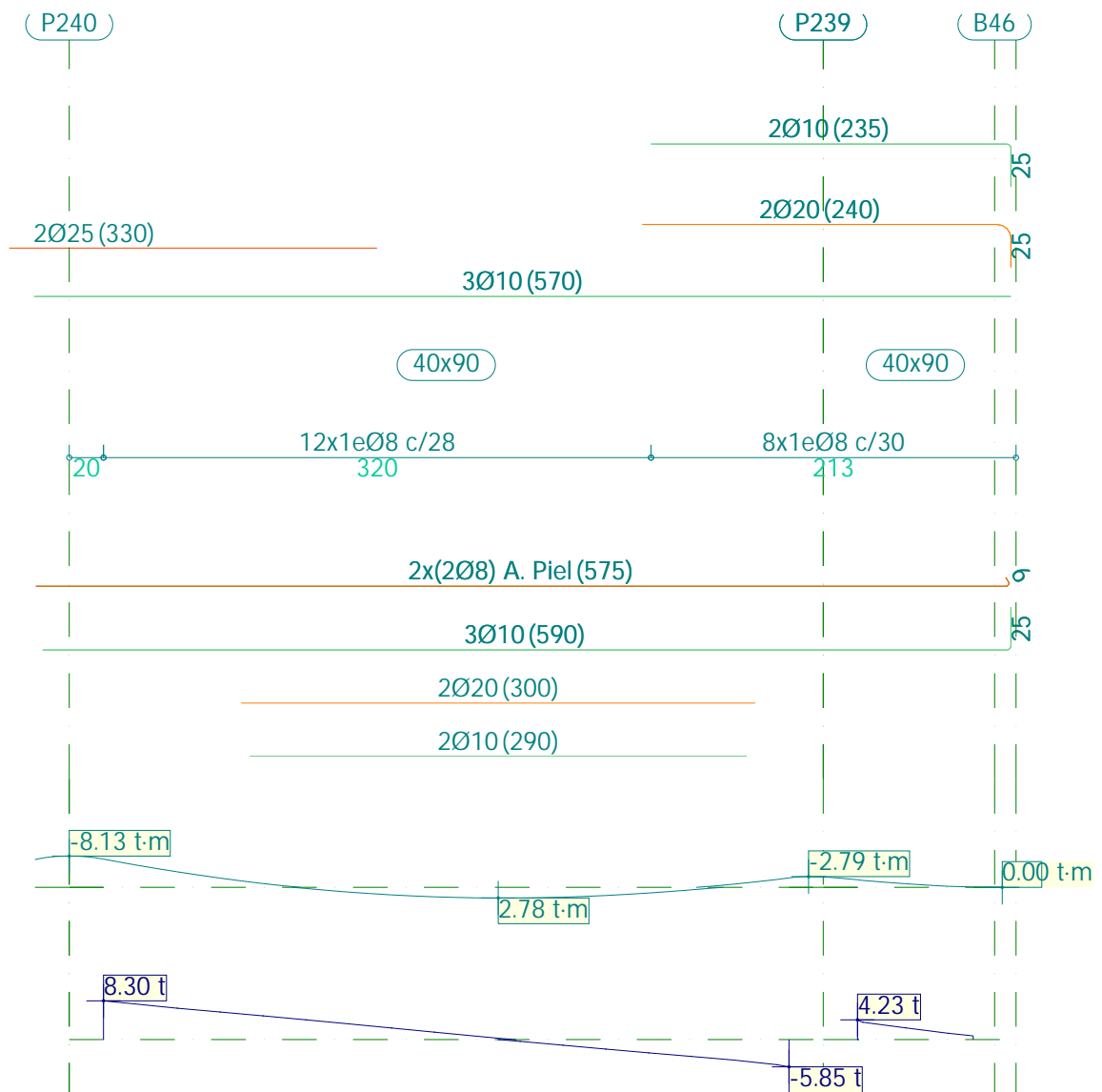


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

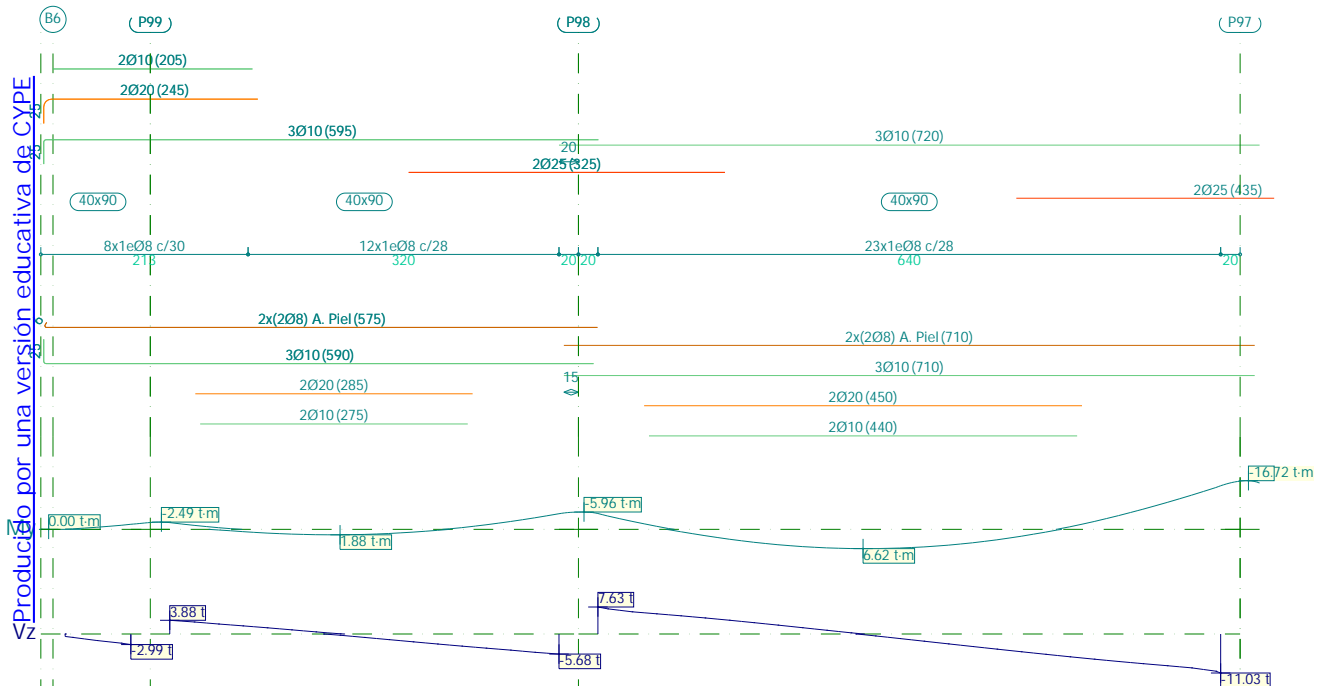


Pórtico 33			Tramo: P240-P239			Tramo: P239-B46		
Sección			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-7.35	--	-2.46	-1.97	-0.94	-0.26
	x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.28	0.53
Momento máx.	[t·m]		0.78	2.78	2.57	--	--	--
	x	[m]	1.30	2.30	2.68	--	--	--
Cortante mín.	[t]		--	-0.79	-5.85	--	--	--
	x	[m]	--	2.55	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]		8.30	3.37	--	4.23	2.52	1.35
	x	[m]	0.00	1.43	--	0.00	0.28	0.53
Torsor mín.	[t]		--	--	--	-0.71	-0.39	--
	x	[m]	--	--	--	0.00	0.28	--
Torsor máx.	[t]		--	--	0.41	--	--	--
	x	[m]	--	--	3.93	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	3.80	10.21	10.21	10.21	10.10
		Nec.	10.08	0.64	10.08	10.08	10.08	10.08



Pórtico 33		Tramo: P240-P239			Tramo: P239-B46			
Sección		40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	9.97	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec.	10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/114202 (L: 3.32 m)			0.01 mm, L/131732 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.08 mm, L/48183 (L: 3.65 m)			0.01 mm, L/107043 (L: 1.35 m)			

2.34. Pórtico 34

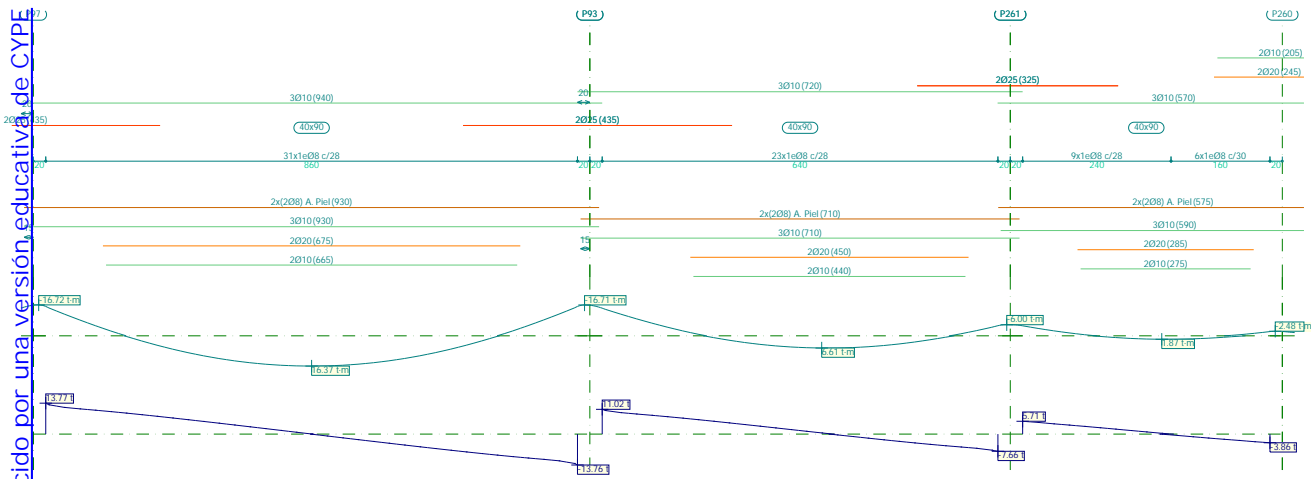


Pórtico 34		Tramo: B6-P99			Tramo: P99-P98			Tramo: P98-P97		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.43	-1.05	-1.75	-2.32	--	-5.37	-5.45	--	-14.99
	[m]	0.20	0.45	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.63	1.88	0.34	5.93	6.62	2.37
	[m]	--	--	--	1.25	1.75	2.75	2.10	2.73	4.35
Cortante mín.	[t]	-1.39	-2.21	-2.99	--	-2.52	-5.68	--	-4.65	-11.03
	[m]	0.20	0.45	0.68	--	2.63	4.00	--	4.23	6.40
Cortante máx.	[t]	--	--	--	3.88	0.89	--	7.63	1.42	--
	[m]	--	--	--	0.00	1.38	--	0.00	2.23	--
Torsor mín.	[t]	--	-0.33	-0.52	--	--	--	--	--	-0.54
	[m]	--	0.33	0.58	--	--	--	--	--	6.35
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	0.71	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	0.00	--	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 34		Tramo: B6-P99			Tramo: P99-P98			Tramo: P98-P97			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.06	10.21	10.21	10.21	3.82	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.57	10.08	10.08	0.47	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	8.31	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 6.40 m)			
F. Activa		0.01 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.14 mm, L/37454 (L: 5.14 m)			
F. A plazo infinito		0.01 mm, L/120566 (L: 1.35 m)			0.05 mm, L/78315 (L: 3.56 m)			0.29 mm, L/17887 (L: 5.17 m)			



Pórtico 34		Tramo: P97-P93			Tramo: P93-P261			Tramo: P261-P260			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-15.92	--	-15.90	-14.96	--	-5.49	-5.42	--	-2.30	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00	
Momento máx.	[t·m]	12.27	16.37	12.28	2.37	6.61	5.91	0.32	1.87	1.64	
	[m]	2.80	4.30	5.80	2.05	3.55	4.30	1.25	2.25	2.75	
Cortante mín.	[t]	--	-4.46	-13.76	--	-1.44	-7.66	--	-0.88	-3.86	
	[m]	--	5.68	8.60	--	4.18	6.40	--	2.63	4.00	
Cortante máx.	[t]	13.77	4.47	--	11.02	4.64	--	5.71	2.53	--	
	[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.18	--	0.00	1.38	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.97	--	--	-0.70	--	--	--	
	[m]	--	--	8.55	--	--	6.30	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	0.97	--	--	0.54	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	3.82	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.47	10.08	10.08	0.57	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	8.31	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08



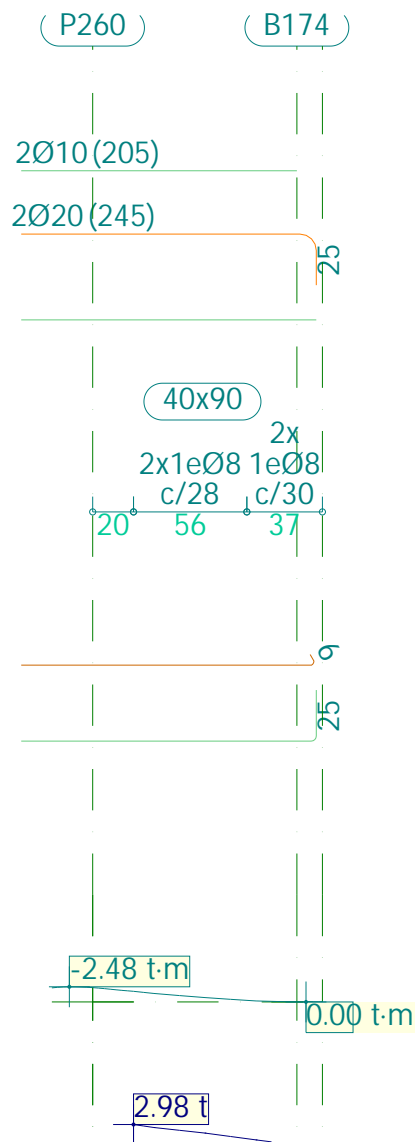
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 34			Tramo: P97-P93			Tramo: P93-P261			Tramo: P261-P260		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.07 mm, L/129956 (L: 8.60 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 6.40 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)		
F. Activa			0.88 mm, L/9729 (L: 8.60 m)			0.14 mm, L/37605 (L: 5.14 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)		
F. A plazo infinito			1.88 mm, L/4575 (L: 8.60 m)			0.29 mm, L/17952 (L: 5.17 m)			0.05 mm, L/76521 (L: 3.45 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 34		Tramo: P260-B174		
Sección		40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-1.74	-1.04	-0.43
x	[m]	0.00	0.23	0.48



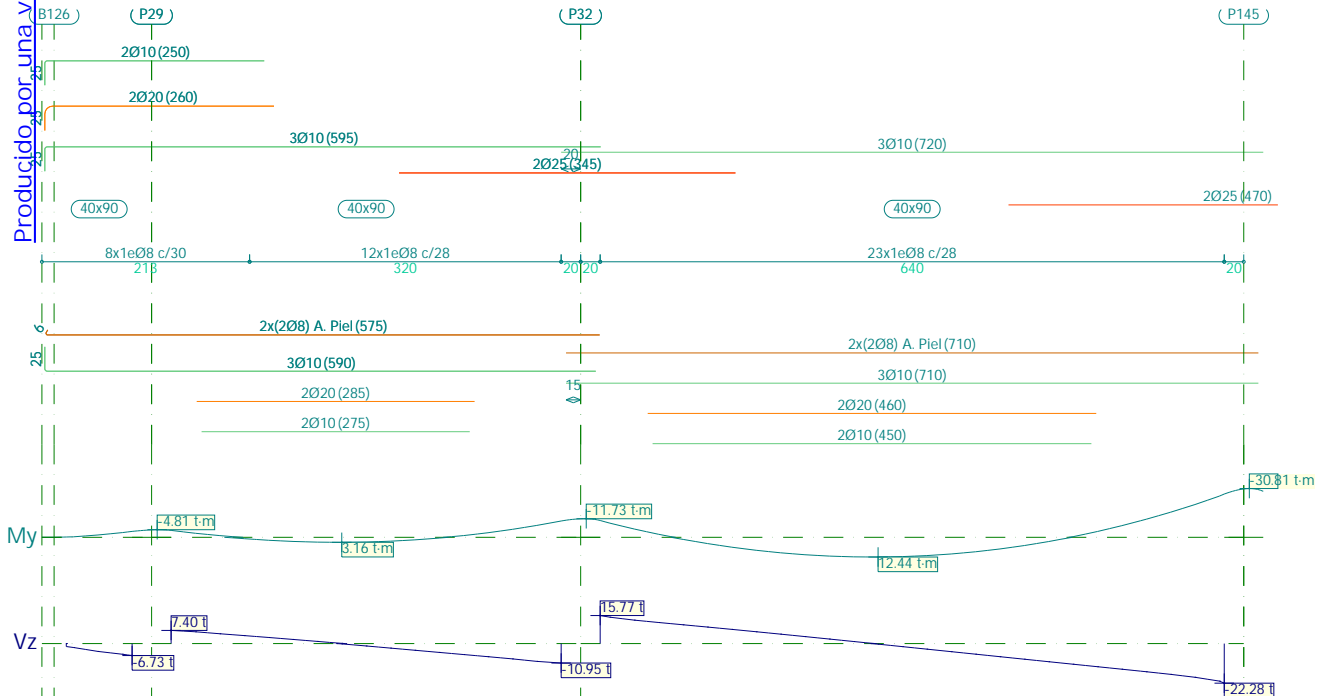
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 34		Tramo: P260-B174		
Sección		40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento máx.	[t·m]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Cortante máx.	[t]	2.98	2.20	1.37
	[m]	0.00	0.23	0.48
Torsor mín.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Torsor máx.	[t]	0.53	0.34	--
	[m]	0.00	0.23	--
Área Sup.	[cm ²]	Real: 10.21	10.21	10.06
		Nec.: 10.08	10.08	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real: 2.36	2.36	2.36
		Nec.: 0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real: 3.35	3.35	3.35
		Nec.: 0.00	0.00	0.00
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
A plazo infinito		0.01 mm, L/121518 (L: 1.35 m)		

35. Pórtico 35



Pórtico 35		Tramo: B126-P29			Tramo: P29-P32			Tramo: P32-P145		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.89	-2.22	-3.74	-4.37	--	-10.30	-10.63	--	-27.34
	[m]	0.20	0.45	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40

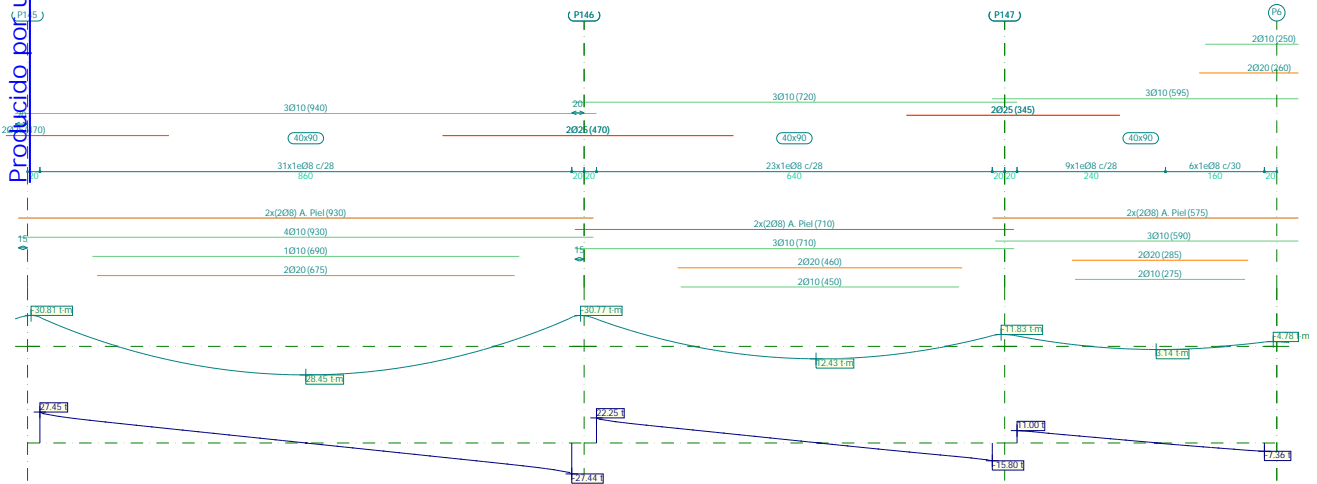


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 35			Tramo: B126-P29			Tramo: P29-P32			Tramo: P32-P145		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	2.60	3.16	0.47	11.01	12.44	5.20
	[m]		--	--	--	1.25	1.75	2.75	2.10	2.85	4.35
Cortante mín.	[t]		-3.32	-5.21	-6.73	--	-4.37	-10.95	--	-8.09	-22.28
	[m]		0.20	0.45	0.68	--	2.63	4.00	--	4.23	6.40
Cortante máx.	[t]		--	--	--	7.40	1.77	--	15.77	3.24	--
	[m]		--	--	--	0.00	1.38	--	0.00	2.23	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	4.83	12.17	12.17	2.68	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	1.06	10.08	10.08	0.54	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	8.31	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.04 mm, L/151926 (L: 5.41 m)		
Activa			0.02 mm, L/70974 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/33017 (L: 0.63 m)			0.33 mm, L/16552 (L: 5.39 m)		
A plazo infinito			0.02 mm, L/54498 (L: 1.35 m)			0.01 mm, L/42781 (L: 0.56 m)			0.65 mm, L/8369 (L: 5.40 m)		



Pórtico 35			Tramo: P145-P146			Tramo: P146-P147			Tramo: P147-P6		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-29.06	--	-29.02	-27.29	--	-10.72	-10.40	--	-4.34
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]		21.59	28.45	21.60	5.21	12.43	10.97	0.42	3.14	2.60
	[m]		2.80	4.30	5.80	2.05	3.55	4.30	1.25	2.25	2.75
Cortante mín.	[t]		--	-7.88	-27.44	--	-3.26	-15.80	--	-1.75	-7.36
	[m]		--	5.68	8.60	--	4.18	6.40	--	2.63	4.00



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 35		Tramo: P145-P146			Tramo: P146-P147			Tramo: P147-P6			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante máx. x	[t]	27.45	7.89	--	22.25	8.07	--	11.00	4.40	--	
	[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.18	--	0.00	1.38	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.68	12.17	12.17	4.83	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.54	10.08	10.08	1.08	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	8.31	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.35 mm, L/24685 (L: 8.60 m)			0.04 mm, L/152729 (L: 5.41 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			
Activa		2.34 mm, L/3671 (L: 8.60 m)			0.32 mm, L/16624 (L: 5.39 m)			0.02 mm, L/32262 (L: 0.63 m)			
A plazo infinito		4.39 mm, L/1958 (L: 8.60 m)			0.64 mm, L/8407 (L: 5.40 m)			0.01 mm, L/40556 (L: 0.57 m)			

Producido por una versión educativa de CYPE

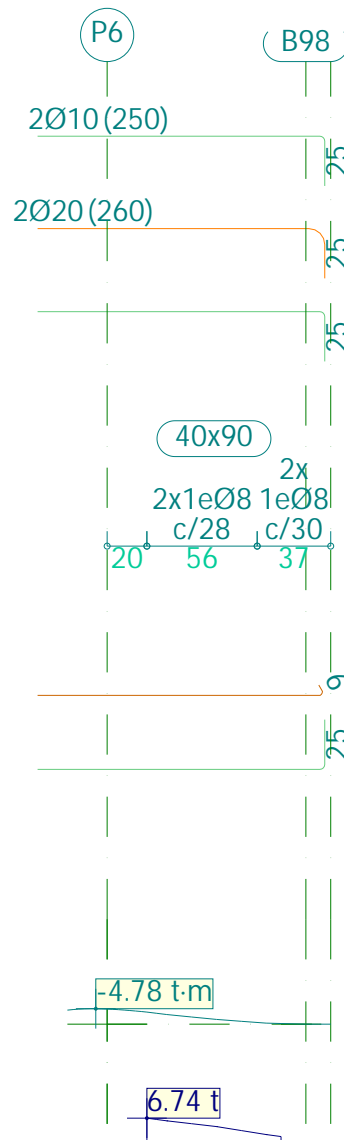


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 35		Tramo: P6-B98			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.74	-2.22	-0.89	
	x [m]	0.00	0.23	0.48	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	6.74	5.21	3.32	
	x [m]	0.00	0.23	0.48	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08



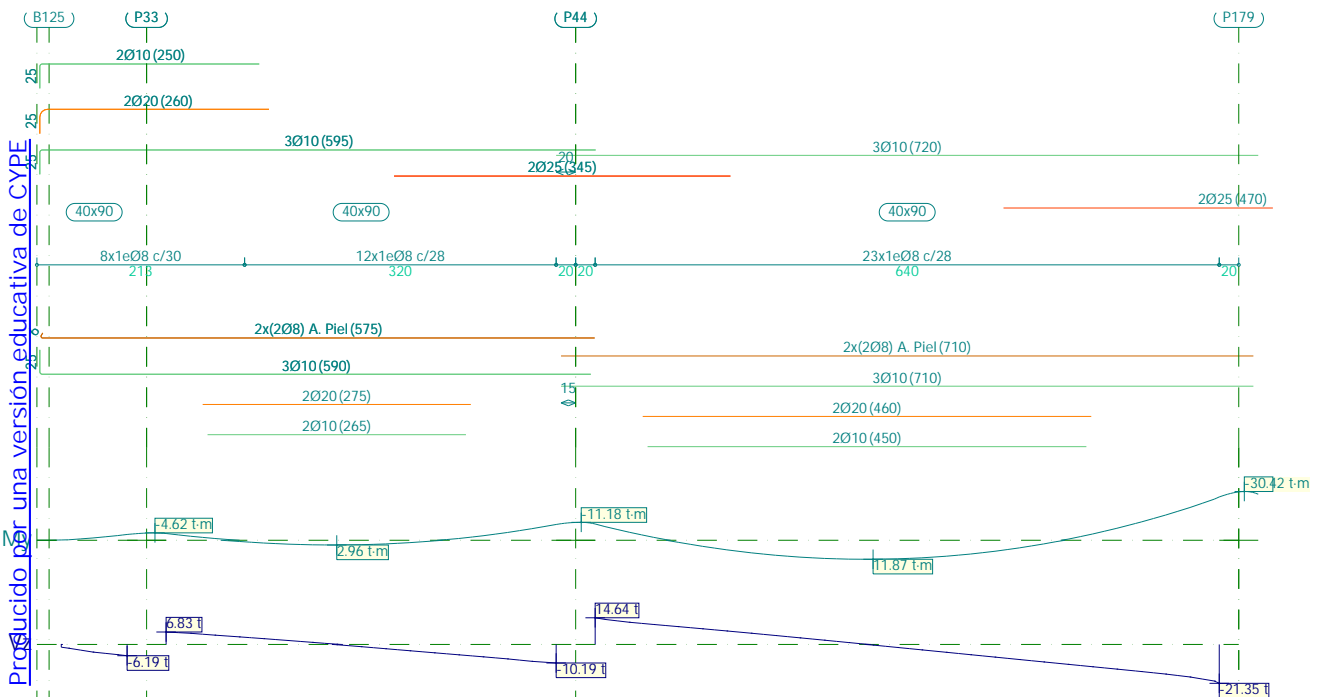
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 35		Tramo: P6-B98			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/70976 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/54501 (L: 1.35 m)			

2.36. Pórtico 36

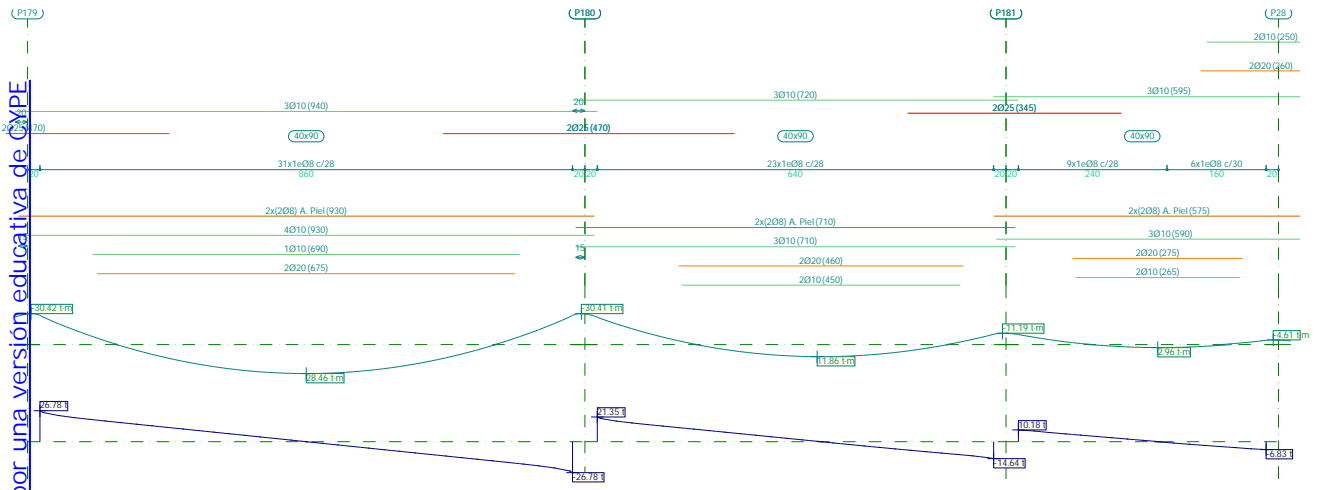


Pórtico 36		Tramo: B125-P33			Tramo: P33-P44			Tramo: P44-P179			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.86	-2.16	-3.62	-4.22	--	-9.86	-10.16	--	-27.03	
	[m]	0.20	0.45	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.42	2.96	0.40	10.52	11.87	4.75	
	[m]	--	--	--	1.25	1.75	2.75	2.10	2.85	4.35	
Cortante mín.	[t]	-3.13	-4.88	-6.19	--	-4.02	-10.19	--	-7.61	-21.35	
	[m]	0.20	0.45	0.68	--	2.63	4.00	--	4.23	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	6.83	1.67	--	14.64	2.99	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.38	--	0.00	2.23	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	4.83	12.17	12.17	2.68	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	1.03	10.08	10.08	0.61	10.08



Listado de armado de vigas

Pórtico 36			Tramo: B125-P33			Tramo: P33-P44			Tramo: P44-P179		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	8.46	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/161490 (L: 5.30 m)		
F. Activa			0.02 mm, L/74157 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/32344 (L: 0.63 m)			0.30 mm, L/17694 (L: 5.29 m)		
F. A plazo infinito			0.02 mm, L/57125 (L: 1.35 m)			0.01 mm, L/41580 (L: 0.57 m)			0.59 mm, L/8992 (L: 5.29 m)		



Pórtico 36			Tramo: P179-P180			Tramo: P180-P181			Tramo: P181-P28		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	x	-28.73	--	-28.72	-27.03	--	-10.17	-9.86	--	-4.22
		[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]	x	21.62	28.46	21.62	4.75	11.86	10.52	0.40	2.96	2.42
		[m]	2.80	4.30	5.80	2.05	3.55	4.30	1.25	2.25	2.75
Cortante mín.	[t]	x	--	-7.59	-26.78	--	-2.99	-14.64	--	-1.66	-6.83
		[m]	--	5.68	8.60	--	4.18	6.40	--	2.63	4.00
Cortante máx.	[t]	x	26.78	7.59	--	21.35	7.61	--	10.18	4.02	--
		[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.18	--	0.00	1.38	--
Torsor mín.	[t]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.68	12.17	12.17	4.83	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.61	10.08	10.08	1.03	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	8.46	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55



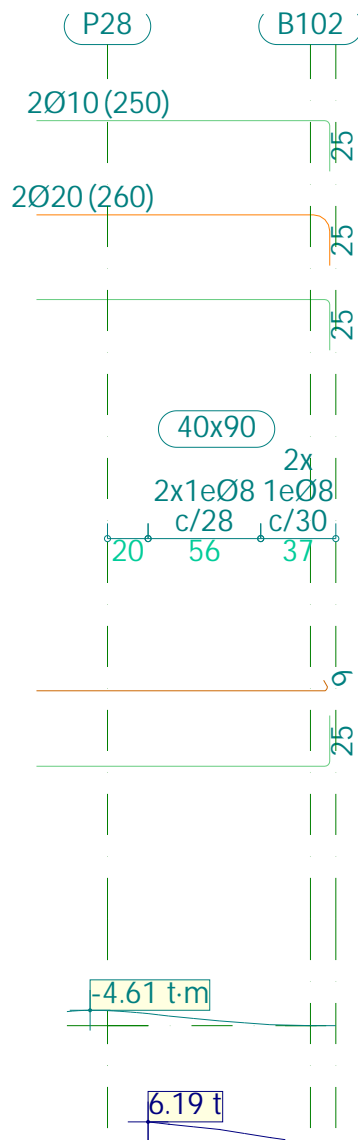
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 36	Tramo: P179-P180	Tramo: P180-P181	Tramo: P181-P28
Sección	40x90		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Sobrecarga	0.36 mm, L/23805 (L: 8.60 m)	0.03 mm, L/161392 (L: 5.30 m)	0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)
F. Activa	2.36 mm, L/3651 (L: 8.60 m)	0.30 mm, L/17708 (L: 5.29 m)	0.02 mm, L/32289 (L: 0.63 m)
F. A plazo infinito	4.39 mm, L/1958 (L: 8.60 m)	0.59 mm, L/9000 (L: 5.29 m)	0.01 mm, L/41413 (L: 0.57 m)

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 36		Tramo: P28-B102		
Sección		40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.62	-2.16	-0.86
x	[m]	0.00	0.23	0.48
Momento máx.	[t·m]	--	--	--
x	[m]	--	--	--



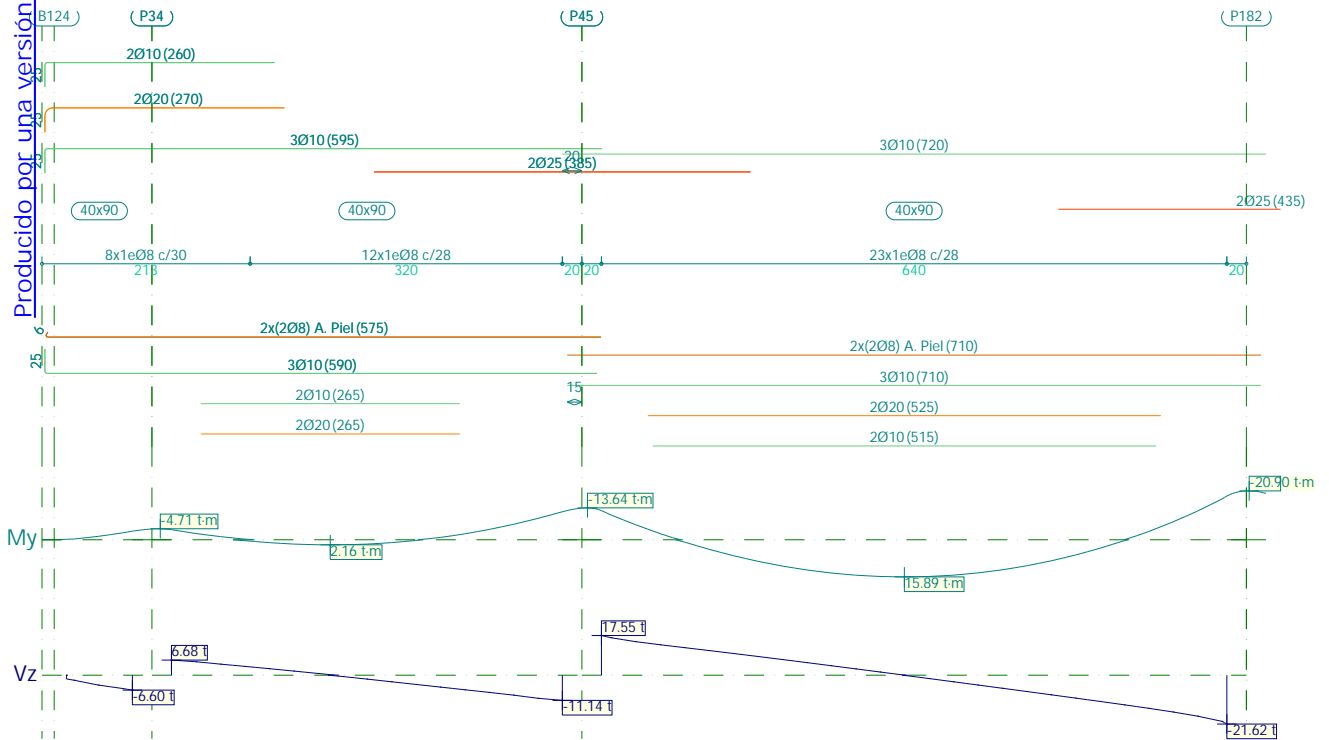
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 36			Tramo: P28-B102		
Sección			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Cortante mín.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Cortante máx.	[t]		6.19	4.89	3.13
	[m]		0.00	0.23	0.48
Torsor mín.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa			0.02 mm, L/74144 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito			0.02 mm, L/57105 (L: 1.35 m)		

37. Pórtico 37



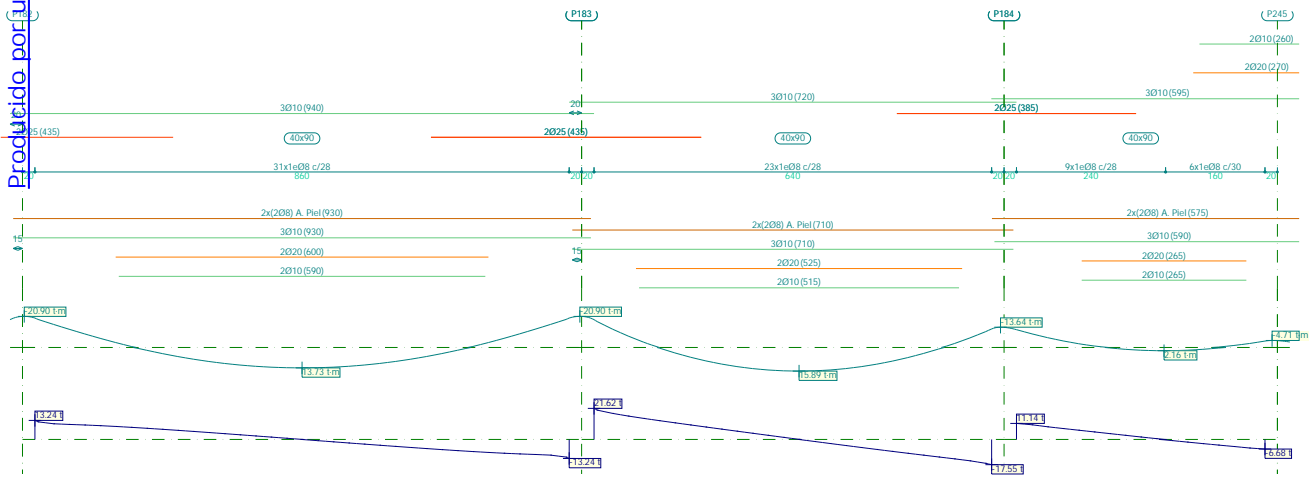
Pórtico 37		Tramo: B124-P34			Tramo: P34-P45			Tramo: P45-P182		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.88	-2.19	-3.69	-4.32	-0.43	-11.98	-12.47	--	-18.74
x	[m]	0.20	0.45	0.68	0.00	2.63	4.00	0.00	--	6.40



Listado de armado de vigas

Pórtico 37			Tramo: B124-P34			Tramo: P34-P45			Tramo: P45-P182		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	1.84	2.16	--	12.91	15.89	11.14
	[m]		--	--	--	1.25	1.63	--	2.10	3.10	4.35
Cortante mín.	[t]		-3.27	-5.12	-6.60	--	-4.66	-11.14	--	-6.48	-21.62
	[m]		0.20	0.45	0.68	--	2.63	4.00	--	4.23	6.40
Cortante máx.	[t]		--	--	--	6.68	1.31	--	17.55	4.90	--
	[m]		--	--	--	0.00	1.38	--	0.00	2.23	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	-1.43
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	6.35
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	7.09	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	6.03	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	0.49	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.05 mm, L/138012 (L: 6.40 m)		
Activa			0.02 mm, L/71704 (L: 1.35 m)			0.05 mm, L/32771 (L: 1.50 m)			0.52 mm, L/12258 (L: 6.40 m)		
A plazo infinito			0.02 mm, L/55258 (L: 1.35 m)			0.04 mm, L/32394 (L: 1.44 m)			1.07 mm, L/5956 (L: 6.40 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 37			Tramo: P182-P183			Tramo: P183-P184			Tramo: P184-P245		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-19.81	--	-19.81	-18.73	--	-12.48	-11.98	-0.43	-4.31
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	1.38	4.00
Momento máx.	[t·m]		9.43	13.73	9.43	11.14	15.89	12.91	--	2.16	1.84
	[m]		2.80	4.30	5.80	2.05	3.30	4.30	--	2.38	2.75
Cortante mín.	[t]		--	-4.43	-13.24	--	-4.90	-17.55	--	-1.30	-6.68
	[m]		--	5.68	8.60	--	4.18	6.40	--	2.63	4.00



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 37		Tramo: P182-P183			Tramo: P183-P184			Tramo: P184-P245			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante máx. x	[t]	13.24	4.43	--	21.62	6.48	--	11.14	4.67	--	
	[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.18	--	0.00	1.38	--	
Torsor mín. x	[t]	-2.41	-0.35	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	2.93	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	0.35	2.41	1.43	--	--	--	--	--	
	[m]	--	5.55	8.55	0.00	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	7.09	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	6.03	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	0.49	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.03 mm, L/227450 (L: 7.15 m)			0.05 mm, L/137801 (L: 6.40 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			
Activa		0.51 mm, L/15748 (L: 8.02 m)			0.52 mm, L/12258 (L: 6.40 m)			0.05 mm, L/32771 (L: 1.50 m)			
A plazo infinito		1.11 mm, L/7349 (L: 8.13 m)			1.07 mm, L/5957 (L: 6.40 m)			0.04 mm, L/32387 (L: 1.44 m)			

Producido por una versión educativa de CYPE

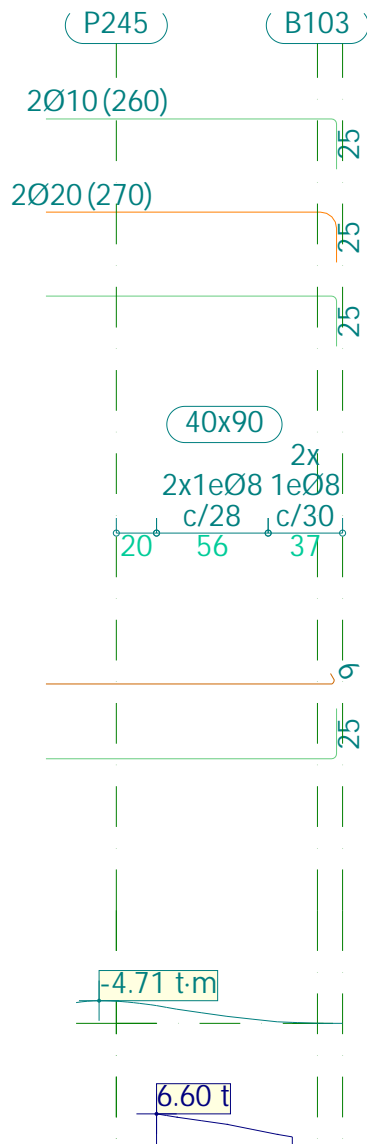


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 37		Tramo: P245-B103			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-3.69	-2.19	-0.88	
	x [m]	0.00	0.23	0.48	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	6.60	5.12	3.27	
	x [m]	0.00	0.23	0.48	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08



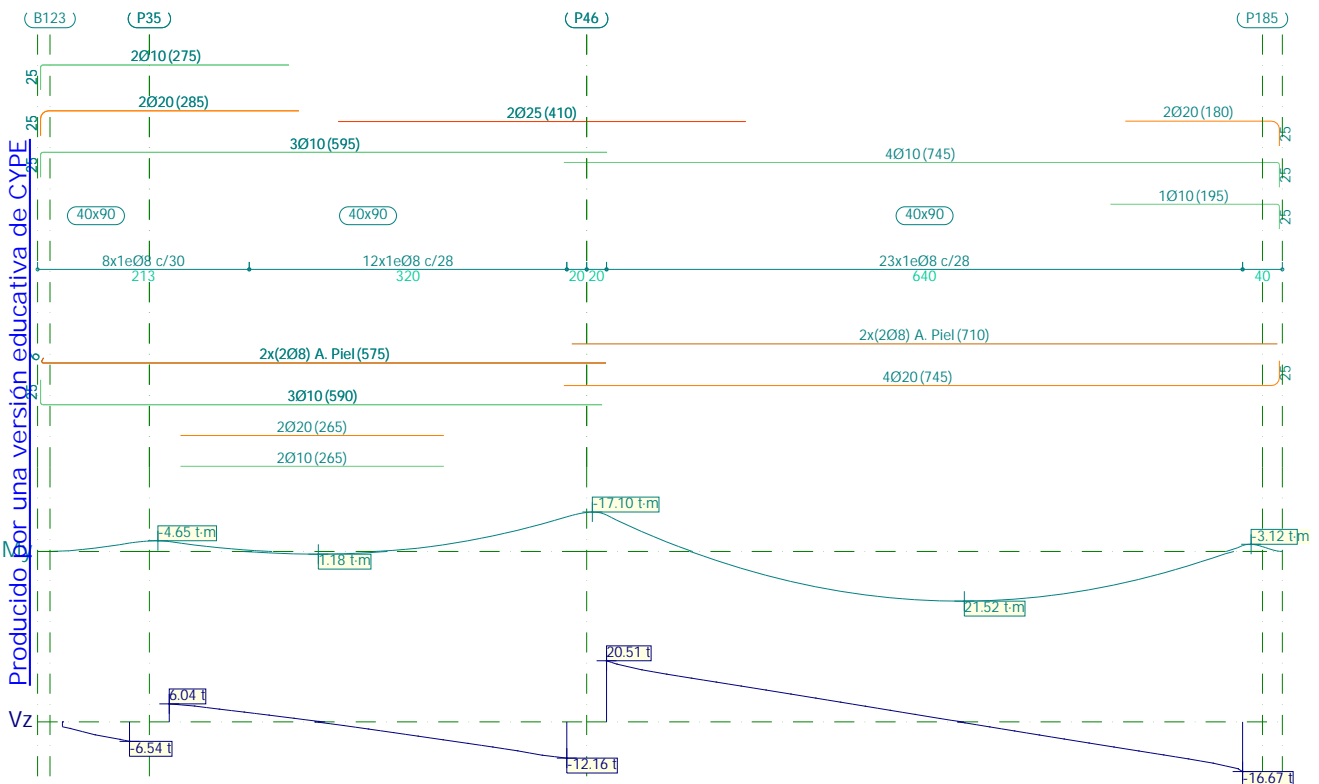
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 37		Tramo: P245-B103			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/71708 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/55259 (L: 1.35 m)			

2.38. Pórtico 38



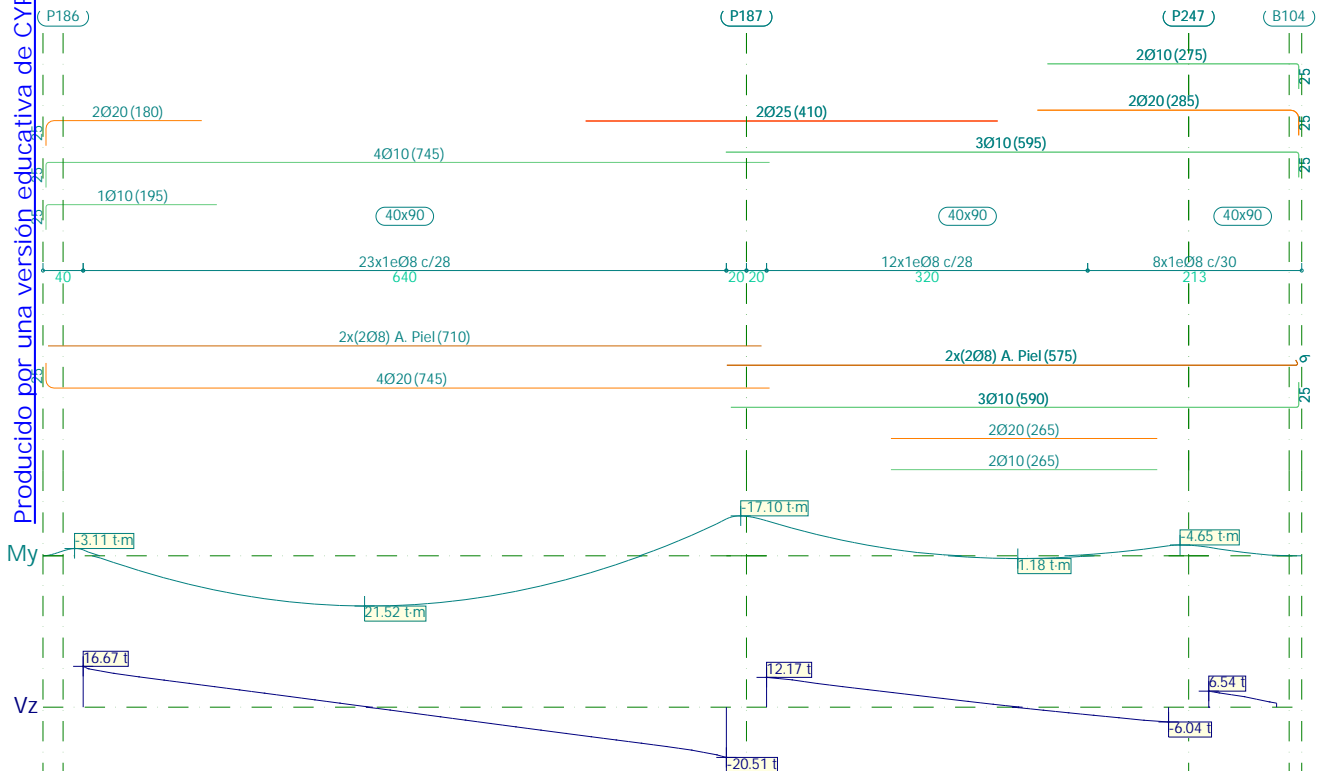
Pórtico 38		Tramo: B123-P35			Tramo: P35-P46			Tramo: P46-P185		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.87	-2.17	-3.66	-4.30	-2.09	-15.01	-15.80	--	-2.56
	[m]	0.20	0.45	0.68	0.00	2.63	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.04	1.18	--	15.27	21.52	19.69
	[m]	--	--	--	1.25	1.50	--	2.10	3.60	4.35
Cortante mín.	[t]	-3.25	-5.08	-6.54	--	-5.38	-12.16	--	-3.70	-16.67
	[m]	0.20	0.45	0.68	--	2.63	4.00	--	4.23	6.40
Cortante máx.	[t]	--	--	--	6.04	0.69	--	20.51	7.32	--
	[m]	--	--	--	0.00	1.38	--	0.00	2.23	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 38			Tramo: B123-P35			Tramo: P35-P46			Tramo: P46-P185		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.32	12.17	12.96	3.14	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	2.59	12.57	12.57	12.57
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	0.14	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.08 mm, L/83330 (L: 6.40 m)		
F. Activa			0.02 mm, L/72064 (L: 1.35 m)			0.08 mm, L/50600 (L: 4.00 m)			0.90 mm, L/71115 (L: 6.40 m)		
F. A plazo infinito			0.02 mm, L/55716 (L: 1.35 m)			0.11 mm, L/37616 (L: 4.00 m)			1.87 mm, L/3431 (L: 6.40 m)		

39. Pórtico 39



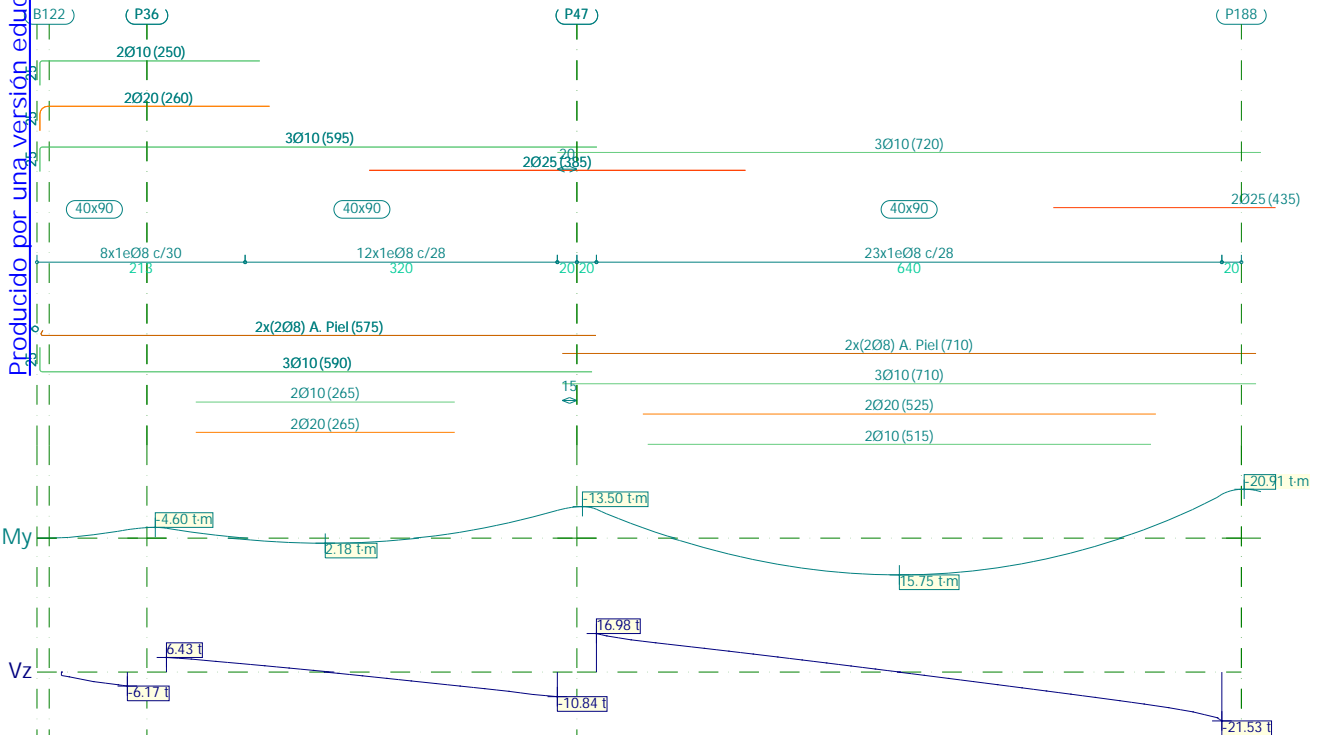
Pórtico 39			Tramo: P186-P187			Tramo: P187-P247			Tramo: P247-B104		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-2.56	--	-15.81	-15.01	-2.09	-4.30	-3.66	-2.17	-0.87
	[m]		0.00	--	6.40	0.00	1.38	4.00	0.00	0.23	0.48
Momento máx.	[t·m]		19.69	21.52	15.27	--	1.18	1.04	--	--	--
	[m]		2.05	2.80	4.30	--	2.50	2.75	--	--	--
Cortante mín.	[t]		--	-7.32	-20.51	--	-0.69	-6.04	--	--	--
	[m]		--	4.18	6.40	--	2.63	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]		16.67	3.70	--	12.17	5.38	--	6.54	5.08	3.25
	[m]		0.00	2.18	--	0.00	1.38	--	0.00	0.23	0.48



Listado de armado de vigas

Pórtico 39			Tramo: P186-P187			Tramo: P187-P247			Tramo: P247-B104		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	3.14	12.96	12.17	10.32	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	12.57	12.57	12.57	2.59	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec.	10.08	10.08	10.08	0.14	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga			0.08 mm, L/83447 (L: 6.40 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa			0.90 mm, L/7115 (L: 6.40 m)			0.08 mm, L/50600 (L: 4.00 m)			0.02 mm, L/72068 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito			1.87 mm, L/3432 (L: 6.40 m)			0.11 mm, L/37609 (L: 4.00 m)			0.02 mm, L/55717 (L: 1.35 m)		

2.40. Pórtico 40



Pórtico 40			Tramo: B122-P36			Tramo: P36-P47			Tramo: P47-P188		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-0.86	-2.16	-3.62	-4.23	-0.39	-11.88	-12.37	--	-18.77
	[m]		0.20	0.45	0.68	0.00	2.63	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx. x	[t·m]		--	--	--	1.85	2.18	--	12.81	15.75	11.02
	[m]		--	--	--	1.25	1.63	--	2.10	3.10	4.35

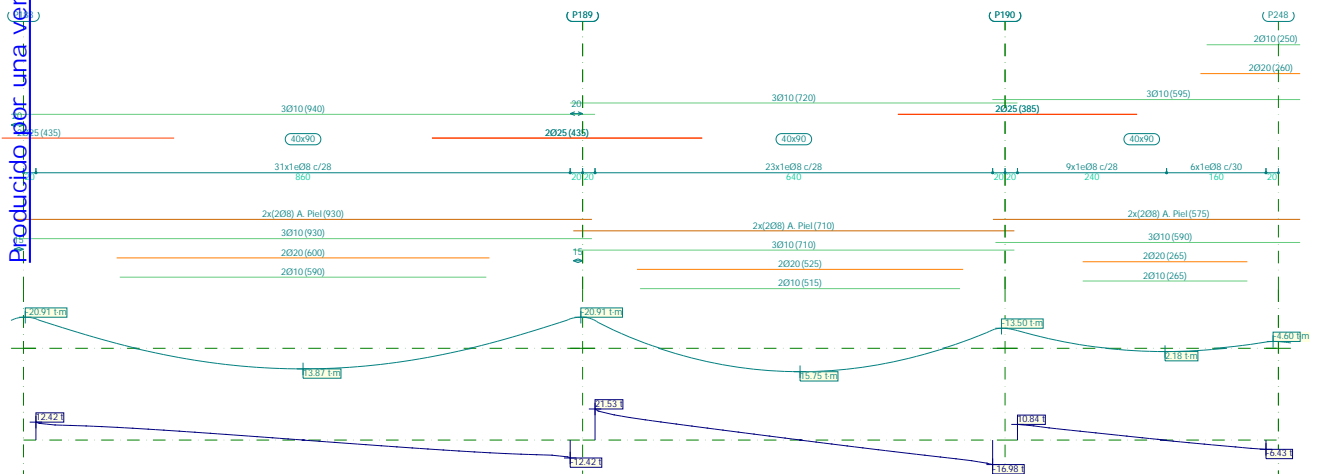


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 40			Tramo: B122-P36			Tramo: P36-P47			Tramo: P47-P188		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Cortante mín.	[t]		-3.12	-4.87	-6.17	--	-4.46	-10.84	--	-6.23	-21.53
	[m]		0.20	0.45	0.68	--	2.63	4.00	--	4.23	6.40
Cortante máx.	[t]		--	--	--	6.43	1.27	--	16.98	4.70	--
	[m]		--	--	--	0.00	1.38	--	0.00	2.23	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	1.35
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	6.35
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	7.09	12.17	12.17	2.36	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	0.00
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	6.03	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	0.50	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.05 mm, L/139811 (L: 6.40 m)		
Activa			0.02 mm, L/74146 (L: 1.35 m)			0.05 mm, L/33280 (L: 1.50 m)			0.51 mm, L/12443 (L: 6.40 m)		
A plazo infinito			0.02 mm, L/57154 (L: 1.35 m)			0.04 mm, L/32811 (L: 1.44 m)			1.06 mm, L/6047 (L: 6.40 m)		



Pórtico 40			Tramo: P188-P189			Tramo: P189-P190			Tramo: P190-P248		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-19.87	--	-19.87	-18.77	--	-12.37	-11.89	-0.39	-4.23
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	1.38	4.00
Momento máx.	[t·m]		9.54	13.87	9.54	11.02	15.75	12.81	--	2.18	1.85
	[m]		2.80	4.30	5.80	2.05	3.30	4.30	--	2.38	2.75
Cortante mín.	[t]		--	-4.31	-12.42	--	-4.70	-16.98	--	-1.27	-6.43
	[m]		--	5.68	8.60	--	4.18	6.40	--	2.63	4.00
Cortante máx.	[t]		12.42	4.31	--	21.53	6.23	--	10.84	4.46	--
	[m]		0.00	2.93	--	0.00	2.18	--	0.00	1.38	--



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 40		Tramo: P188-P189			Tramo: P189-P190			Tramo: P190-P248			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Torsor mín. x	[t]	--	-0.34	-2.25	-1.35	--	--	--	--	--	
	[m]	--	5.55	8.55	0.00	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	2.25	0.34	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	2.93	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.36	12.17	12.17	7.09	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	6.03	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	0.50	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.03 mm, L/217020 (L: 7.23 m)			0.05 mm, L/139647 (L: 6.40 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			
F. Activa		0.52 mm, L/15506 (L: 8.04 m)			0.51 mm, L/12444 (L: 6.40 m)			0.05 mm, L/33276 (L: 1.50 m)			
A plazo infinito		1.12 mm, L/7261 (L: 8.16 m)			1.06 mm, L/6048 (L: 6.40 m)			0.04 mm, L/32797 (L: 1.44 m)			

Producido por una versión educativa de CYPE

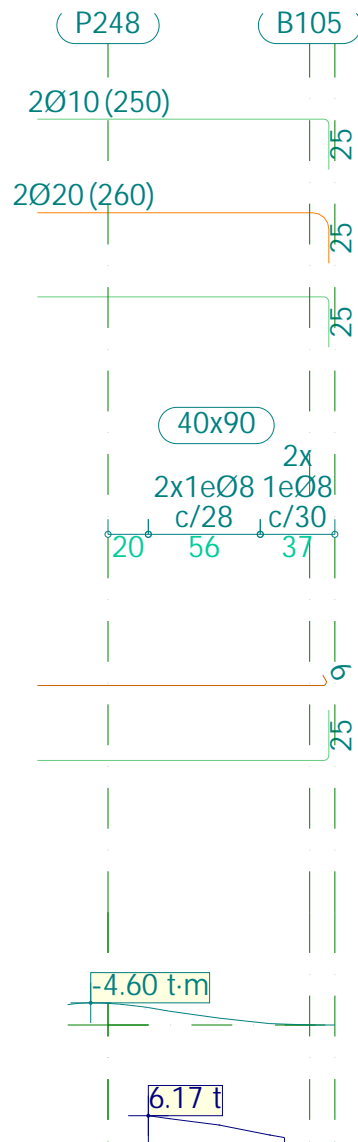


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 40		Tramo: P248-B105			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.62	-2.16	-0.86	
	x [m]	0.00	0.23	0.48	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	6.17	4.87	3.12	
	x [m]	0.00	0.23	0.48	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08



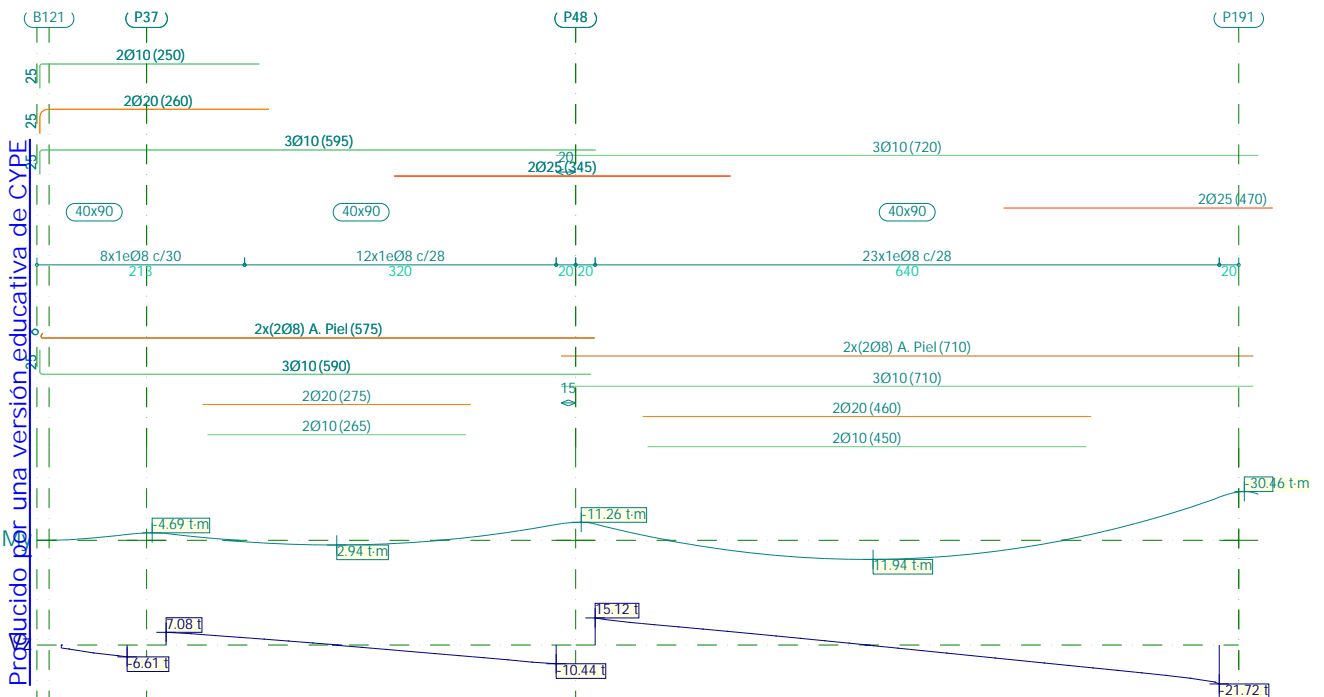
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 40		Tramo: P248-B105			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/74151 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/57154 (L: 1.35 m)			

2.41. Pórtico 41

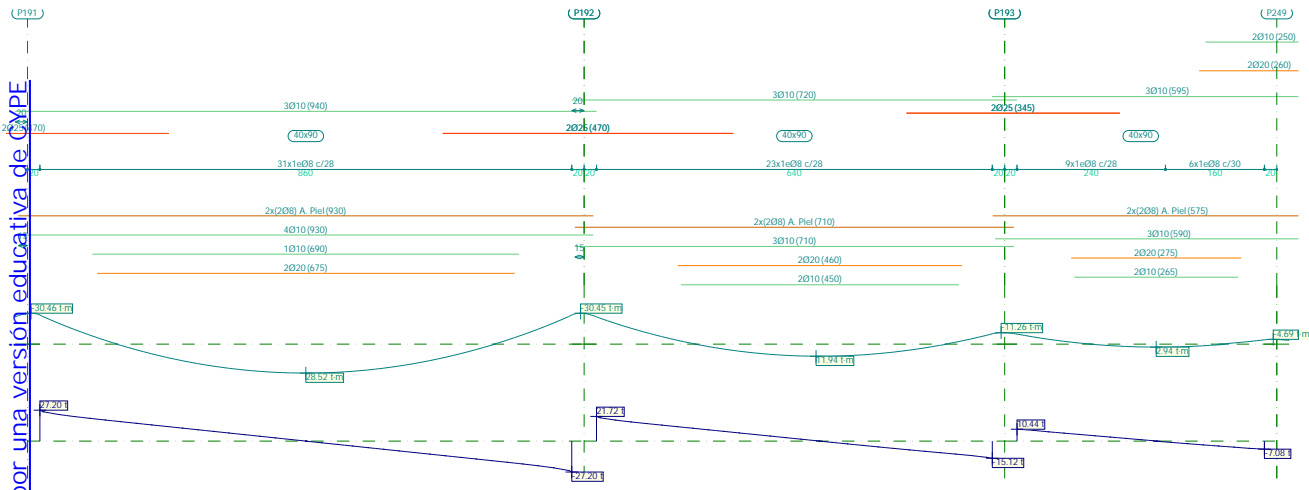


Pórtico 41		Tramo: B121-P37			Tramo: P37-P48			Tramo: P48-P191			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.88	-2.19	-3.69	-4.26	--	-9.89	-10.20	--	-26.98	
	[m]	0.20	0.45	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.39	2.94	0.38	10.58	11.94	4.80	
	[m]	--	--	--	1.25	1.75	2.75	2.10	2.85	4.35	
Cortante mín.	[t]	-3.28	-5.13	-6.61	--	-4.16	-10.44	--	-7.93	-21.72	
	[m]	0.20	0.45	0.68	--	2.63	4.00	--	4.23	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	7.08	1.70	--	15.12	3.08	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.38	--	0.00	2.23	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	4.83	12.17	12.17	2.68	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	1.03	10.08	10.08	0.60	10.08



Listado de armado de vigas

Pórtico 41			Tramo: B121-P37			Tramo: P37-P48			Tramo: P48-P191		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	8.46	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/159967 (L: 5.32 m)		
F. Activa			0.02 mm, L/71596 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/32042 (L: 0.63 m)			0.30 mm, L/17462 (L: 5.31 m)		
F. A plazo infinito			0.02 mm, L/55171 (L: 1.35 m)			0.01 mm, L/41231 (L: 0.57 m)			0.60 mm, L/8867 (L: 5.31 m)		



Pórtico 41			Tramo: P191-P192			Tramo: P192-P193			Tramo: P193-P249		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	x	-28.73	--	-28.73	-26.98	--	-10.20	-9.89	--	-4.26
		[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]	x	21.65	28.52	21.65	4.80	11.94	10.58	0.38	2.94	2.39
		[m]	2.80	4.30	5.80	2.05	3.55	4.30	1.25	2.25	2.75
Cortante mín.	[t]	x	--	-7.87	-27.20	--	-3.09	-15.12	--	-1.70	-7.08
		[m]	--	5.68	8.60	--	4.18	6.40	--	2.63	4.00
Cortante máx.	[t]	x	27.20	7.87	--	21.72	7.92	--	10.44	4.16	--
		[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.18	--	0.00	1.38	--
Torsor mín.	[t]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.68	12.17	12.17	4.83	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.60	10.08	10.08	1.03	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	8.46	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55



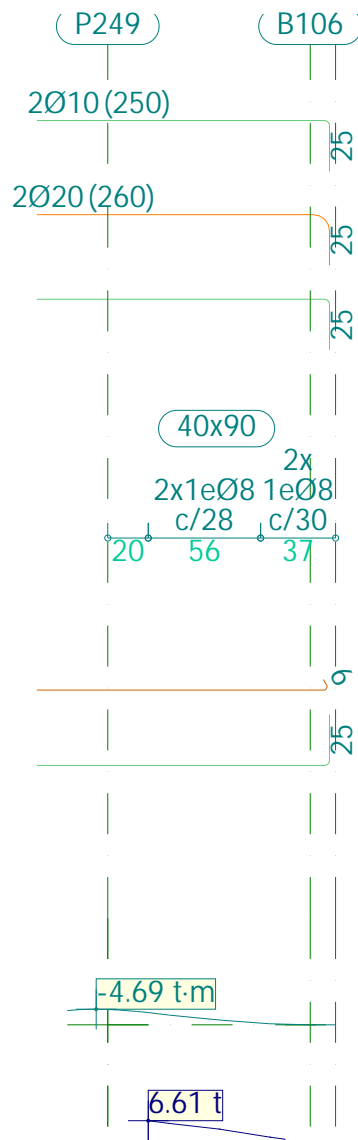
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 41	Tramo: P191-P192	Tramo: P192-P193	Tramo: P193-P249
Sección	40x90		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Sobrecarga	0.37 mm, L/23229 (L: 8.60 m)	0.03 mm, L/159732 (L: 5.32 m)	0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)
F. Activa	2.38 mm, L/3616 (L: 8.60 m)	0.30 mm, L/17466 (L: 5.31 m)	0.02 mm, L/32033 (L: 0.63 m)
F. A plazo infinito	4.42 mm, L/1944 (L: 8.60 m)	0.60 mm, L/8869 (L: 5.31 m)	0.01 mm, L/41196 (L: 0.57 m)

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 41		Tramo: P249-B106		
Sección		40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-3.69	-2.19	-0.88
x	[m]	0.00	0.23	0.48
Momento máx.	[t.m]	--	--	--
x	[m]	--	--	--



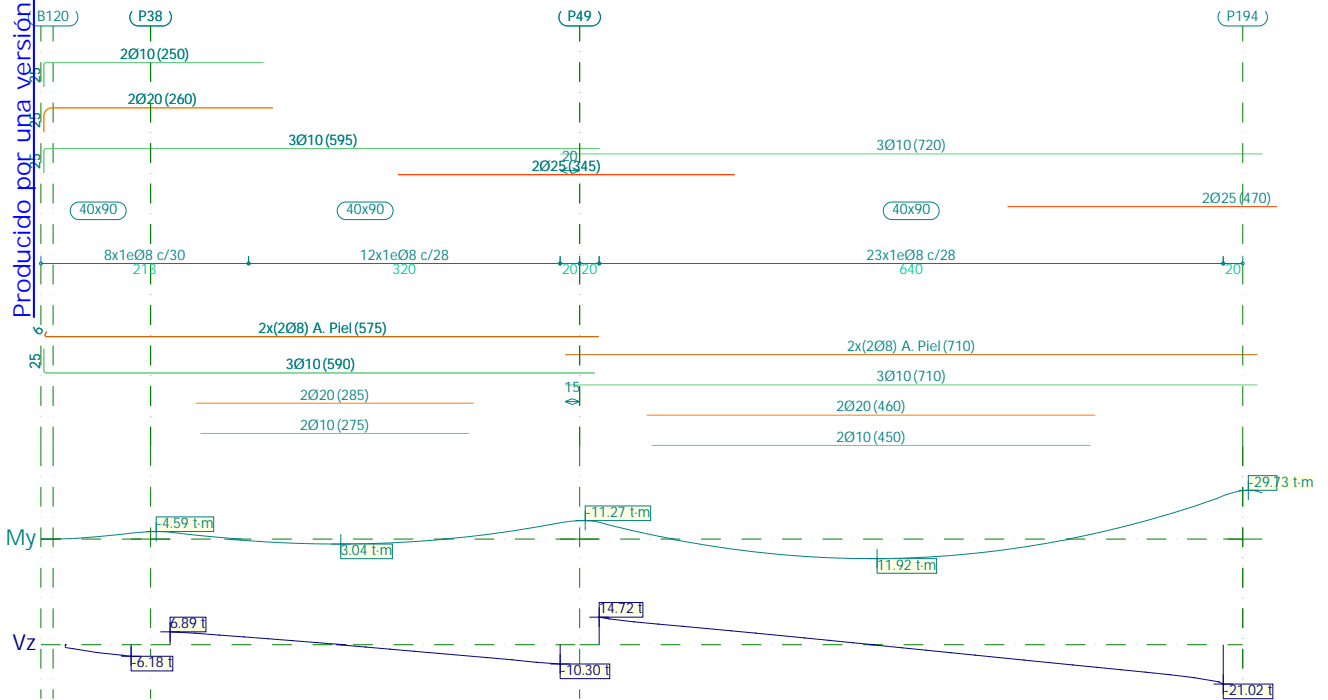
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 41			Tramo: P249-B106		
Sección			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Cortante mín.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Cortante máx.	[t]		6.61	5.13	3.28
	[m]		0.00	0.23	0.48
Torsor mín.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa			0.02 mm, L/71601 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito			0.02 mm, L/55172 (L: 1.35 m)		

42. Pórtico 42

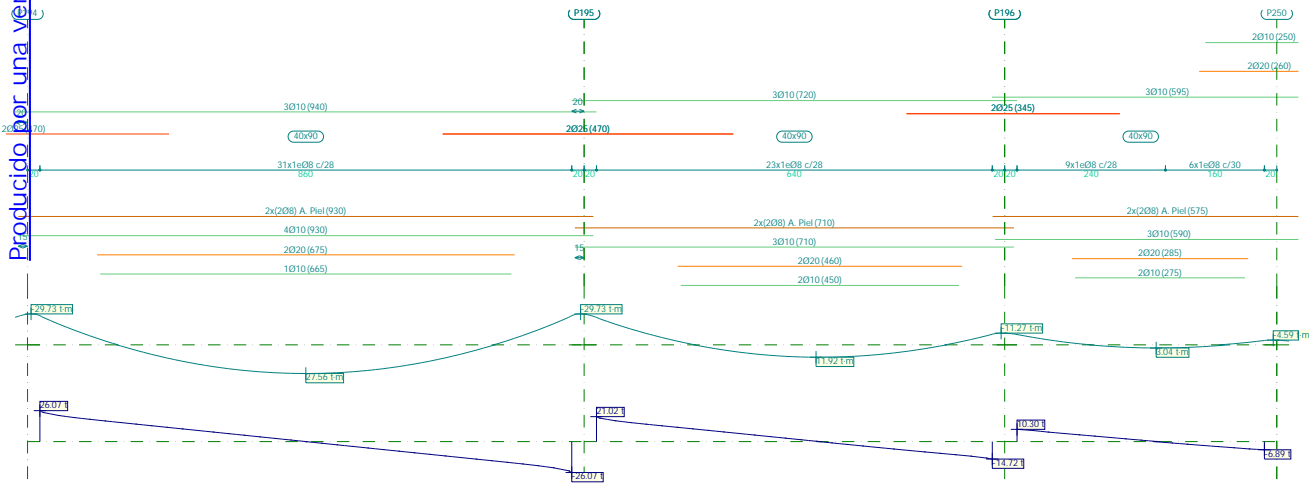


Pórtico 42		Tramo: B120-P38			Tramo: P38-P49			Tramo: P49-P194		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.86	-2.15	-3.61	-4.18	--	-9.93	-10.23	--	-26.41
	[m]	0.20	0.45	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.49	3.04	0.45	10.55	11.92	4.91
	[m]	--	--	--	1.25	1.75	2.75	2.10	2.85	4.35



Listado de armado de vigas

Pórtico 42		Tramo: B120-P38			Tramo: P38-P49			Tramo: P49-P194			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante mín. x	[t]	-3.12	-4.88	-6.18	--	-4.06	-10.30	--	-7.52	-21.02	
	[m]	0.20	0.45	0.68	--	2.63	4.00	--	4.23	6.40	
Cortante máx. x	[t]	--	--	--	6.89	1.67	--	14.72	3.02	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.38	--	0.00	2.23	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	4.83	12.17	12.17	2.68	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	1.02	10.08	10.08	0.54	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	8.31	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/158157 (L: 5.37 m)			
Activa		0.02 mm, L/74122 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/33021 (L: 0.63 m)			0.31 mm, L/17533 (L: 5.36 m)			
A plazo infinito		0.02 mm, L/57191 (L: 1.35 m)			0.01 mm, L/43309 (L: 0.56 m)			0.60 mm, L/8917 (L: 5.36 m)			



Pórtico 42		Tramo: P194-P195			Tramo: P195-P196			Tramo: P196-P250		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]	-28.07	--	-28.07	-26.41	--	-10.23	-9.92	--	-4.18
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx. x	[t·m]	20.91	27.56	20.91	4.91	11.92	10.55	0.45	3.04	2.49
	[m]	2.80	4.30	5.80	2.05	3.55	4.30	1.25	2.25	2.75
Cortante mín. x	[t]	--	-7.38	-26.07	--	-3.02	-14.72	--	-1.67	-6.89
	[m]	--	5.68	8.60	--	4.18	6.40	--	2.63	4.00
Cortante máx. x	[t]	26.07	7.38	--	21.02	7.52	--	10.30	4.06	--
	[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.18	--	0.00	1.38	--



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 42		Tramo: P194-P195			Tramo: P195-P196			Tramo: P196-P250			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.68	12.17	12.17	4.83	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.54	10.08	10.08	1.02	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	8.31	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.30 mm, L/29014 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/158404 (L: 5.37 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			
F. Activa		2.16 mm, L/3973 (L: 8.60 m)			0.31 mm, L/17534 (L: 5.36 m)			0.02 mm, L/33024 (L: 0.63 m)			
A plazo infinito		4.10 mm, L/2099 (L: 8.60 m)			0.60 mm, L/8917 (L: 5.36 m)			0.01 mm, L/43314 (L: 0.56 m)			

Producido por una versión educativa de CYPE

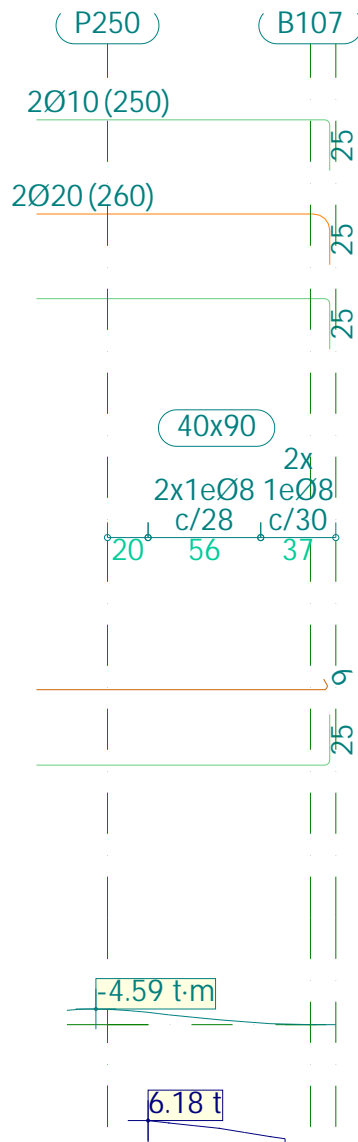


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 42		Tramo: P250-B107			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-3.61	-2.15	-0.86	
	x [m]	0.00	0.23	0.48	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	6.18	4.88	3.12	
	x [m]	0.00	0.23	0.48	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08



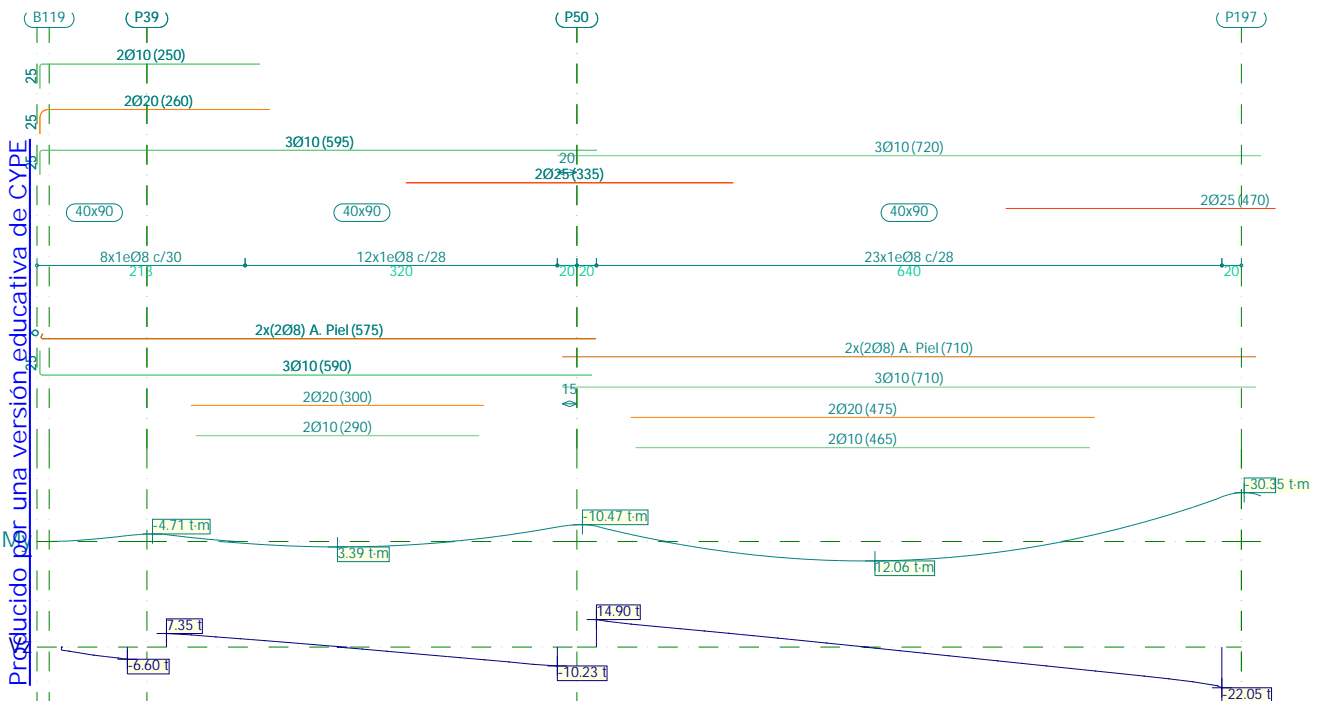
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 42		Tramo: P250-B107			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/74130 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/57197 (L: 1.35 m)			

2.43. Pórtico 43

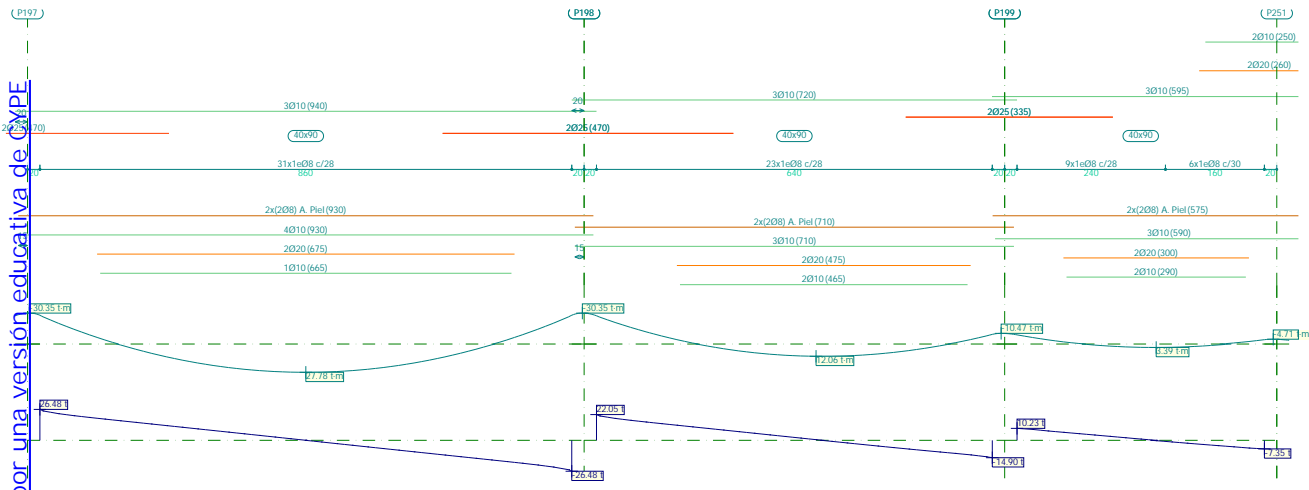


Pórtico 43		Tramo: B119-P39			Tramo: P39-P50			Tramo: P50-P197			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.88	-2.19	-3.69	-4.26	--	-9.01	-9.48	--	-27.77	
	[m]	0.20	0.45	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.74	3.39	1.02	10.87	12.06	4.58	
	[m]	--	--	--	1.25	1.75	2.75	2.10	2.85	4.35	
Cortante mín.	[t]	-3.28	-5.12	-6.60	--	-3.99	-10.23	--	-8.13	-22.05	
	[m]	0.20	0.45	0.68	--	2.63	4.00	--	4.23	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	7.35	1.91	--	14.90	2.89	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.38	--	0.00	2.23	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	3.86	12.17	12.17	2.68	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.83	10.08	10.08	0.71	10.08



Listado de armado de vigas

Pórtico 43		Tramo: B119-P39			Tramo: P39-P50			Tramo: P50-P197			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	9.97	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/154607 (L: 5.20 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/71640 (L: 1.35 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.31 mm, L/16899 (L: 5.26 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/55258 (L: 1.35 m)			0.09 mm, L/43125 (L: 3.70 m)			0.61 mm, L/8569 (L: 5.27 m)			



Pórtico 43		Tramo: P197-P198			Tramo: P198-P199			Tramo: P199-P251			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-28.28	--	-28.28	-27.77	--	-9.48	-9.01	--	-4.26	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00	
Momento máx.	[t·m]	21.05	27.78	21.05	4.58	12.06	10.87	1.02	3.39	2.74	
	[m]	2.80	4.30	5.80	2.05	3.55	4.30	1.25	2.25	2.75	
Cortante mín.	[t]	--	-7.72	-26.48	--	-2.89	-14.90	--	-1.91	-7.35	
	[m]	--	5.68	8.60	--	4.18	6.40	--	2.63	4.00	
Cortante máx.	[t]	26.48	7.72	--	22.05	8.13	--	10.23	3.99	--	
	[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.18	--	0.00	1.38	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.68	12.17	12.17	3.86	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.71	10.08	10.08	0.83	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	9.97	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55



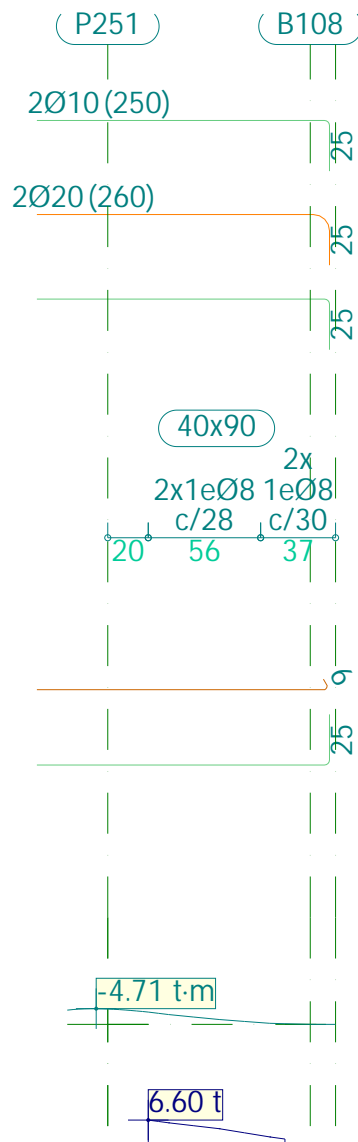
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 43	Tramo: P197-P198	Tramo: P198-P199	Tramo: P199-P251
Sección	40x90		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Sobrecarga	0.30 mm, L/28889 (L: 8.60 m)	0.03 mm, L/154974 (L: 5.20 m)	0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)
F. Activa	2.19 mm, L/3926 (L: 8.60 m)	0.31 mm, L/16900 (L: 5.26 m)	0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)
F. A plazo infinito	4.15 mm, L/2072 (L: 8.60 m)	0.61 mm, L/8570 (L: 5.27 m)	0.09 mm, L/43130 (L: 3.70 m)

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 43		Tramo: P251-B108		
Sección		40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-3.69	-2.19	-0.88
x	[m]	0.00	0.23	0.48
Momento máx.	[t.m]	--	--	--
x	[m]	--	--	--



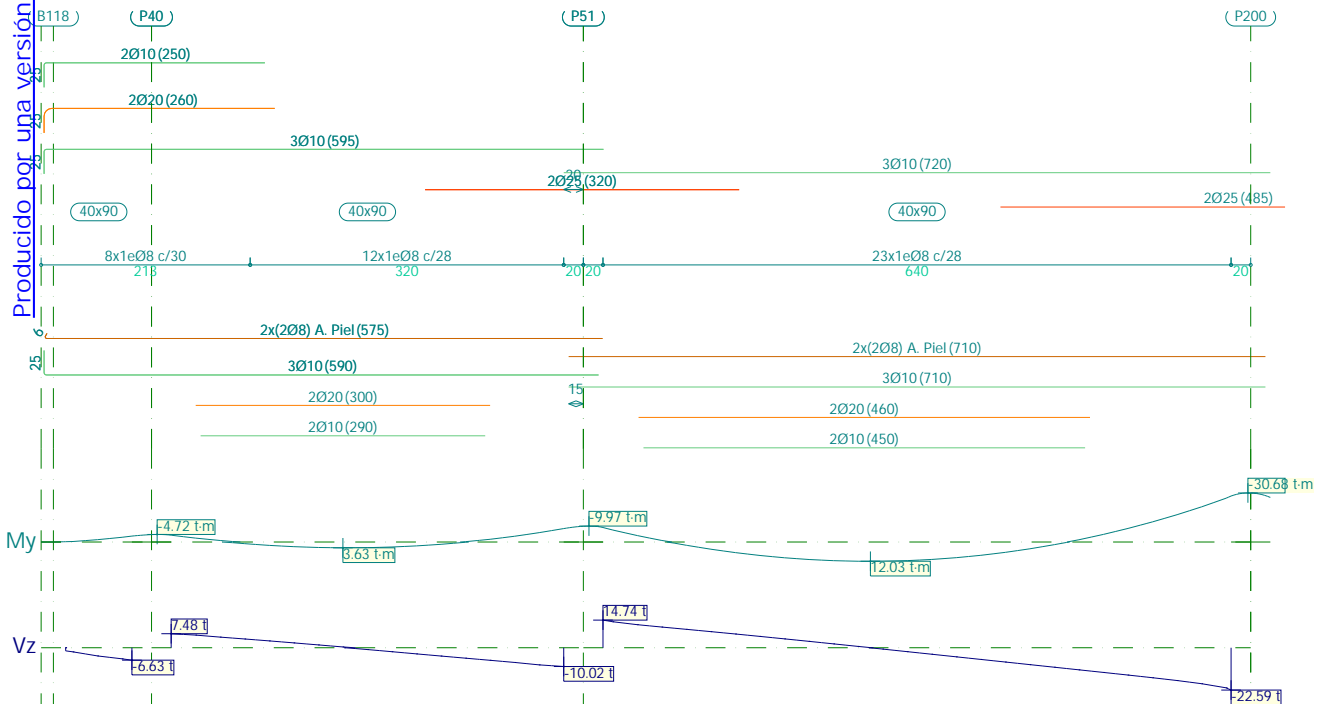
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 43			Tramo: P251-B108		
Sección			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Cortante mín.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Cortante máx.	[t]		6.60	5.12	3.28
	[m]		0.00	0.23	0.48
Torsor mín.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa			0.02 mm, L/71649 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito			0.02 mm, L/55264 (L: 1.35 m)		

2.44. Pórtico 44



Pórtico 44		Tramo: B118-P40			Tramo: P40-P51			Tramo: P51-P200		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.88	-2.21	-3.71	-4.27	--	-8.41	-9.08	--	-28.77
	[m]	0.20	0.45	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.91	3.63	1.43	10.94	12.03	4.24
	[m]	--	--	--	1.25	1.75	2.75	2.10	2.73	4.35



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 44		Tramo: B118-P40			Tramo: P40-P51			Tramo: P51-P200			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante mín. x	[t]	-3.29	-5.15	-6.63	--	-3.86	-10.02	--	-8.32	-22.59	
	[m]	0.20	0.45	0.68	--	2.63	4.00	--	4.23	6.40	
Cortante máx. x	[t]	--	--	--	7.48	2.04	--	14.74	2.73	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.38	--	0.00	2.23	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	2.68	12.17	12.17	3.86	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.71	10.08	10.08	0.83	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	9.97	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/158758 (L: 5.04 m)			
Activa		0.02 mm, L/71402 (L: 1.35 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.30 mm, L/16978 (L: 5.15 m)			
A plazo infinito		0.02 mm, L/54987 (L: 1.35 m)			0.10 mm, L/41717 (L: 4.00 m)			0.60 mm, L/8552 (L: 5.16 m)			

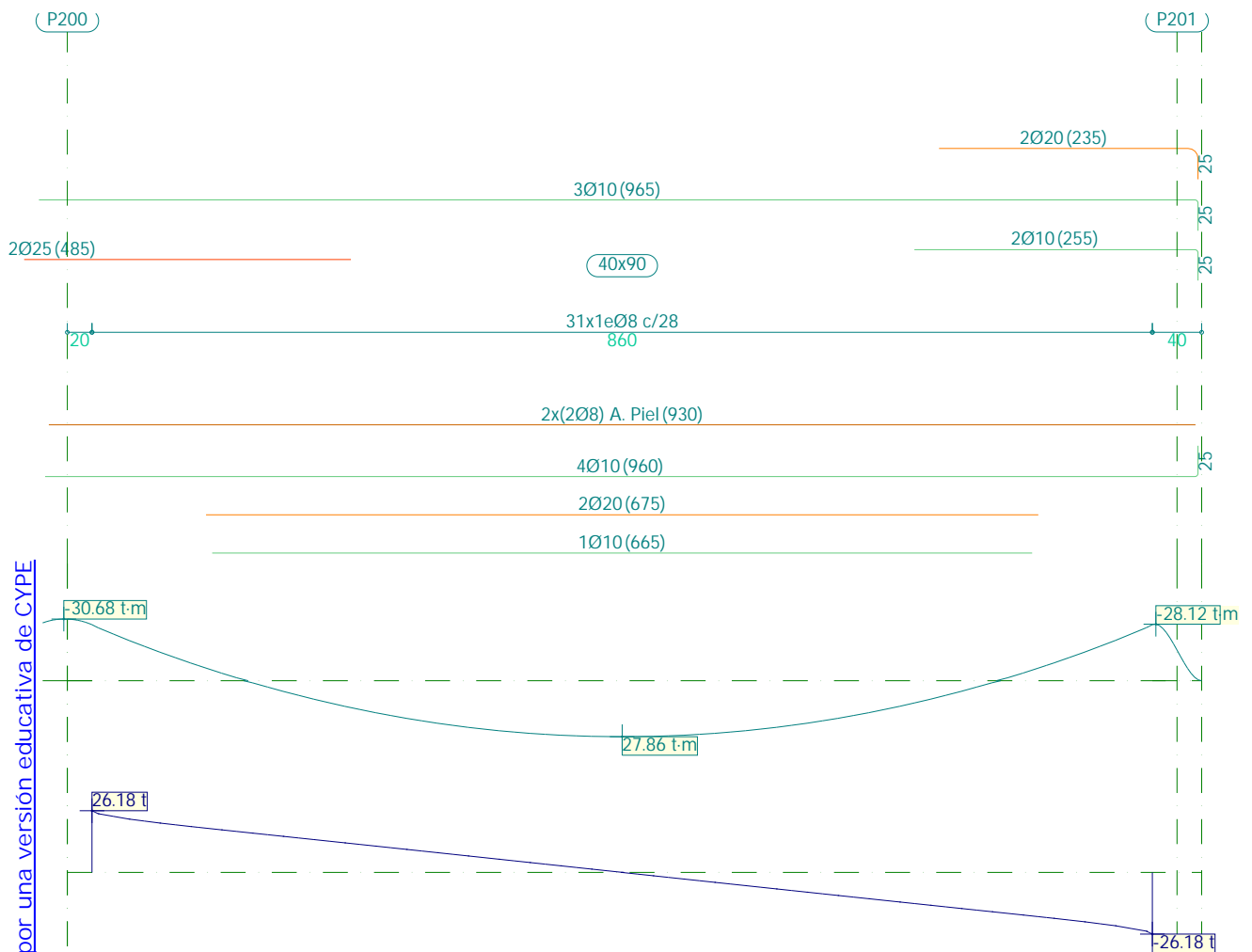
[Producido por una versión educativa de CYPE](#)



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



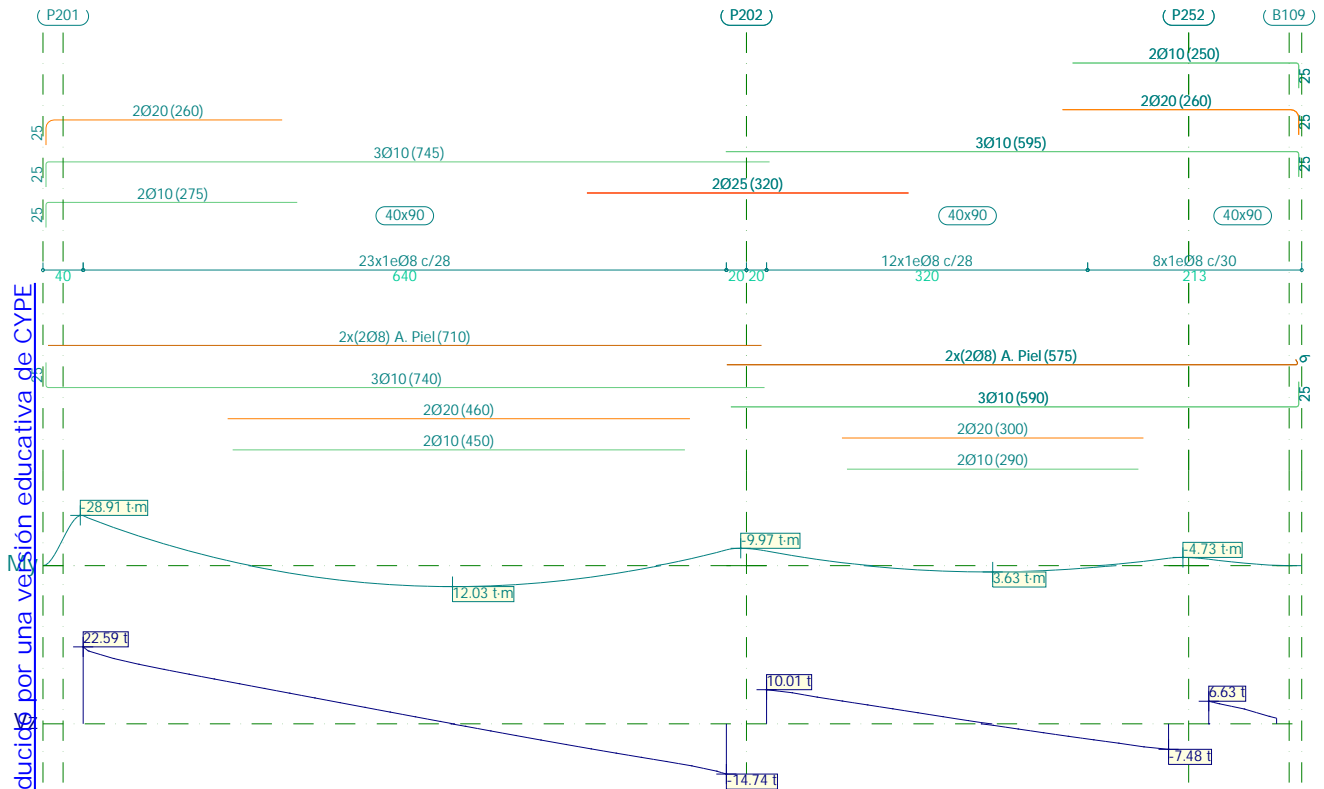
Procedido por una versión educativa de CYPE

Estructura		Tramo: P200-P201			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-27.88	--	-27.89	
	[m]	0.00	--	8.60	
Momento máx.	[t·m]	21.14	27.86	21.14	
	[m]	2.80	4.30	5.80	
Cortante mín.	[t]	--	-7.69	-26.18	
	[m]	--	5.68	8.60	
Cortante máx.	[t]	26.18	7.69	--	
	[m]	0.00	2.93	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55



Pórtico 44	Tramo: P200-P201		
Sección	40x90		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L
F. Sobrecarga	0.31 mm, L/28090 (L: 8.60 m)		
F. Activa	2.22 mm, L/3868 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito	4.20 mm, L/2049 (L: 8.60 m)		

2.45. Pórtico 45

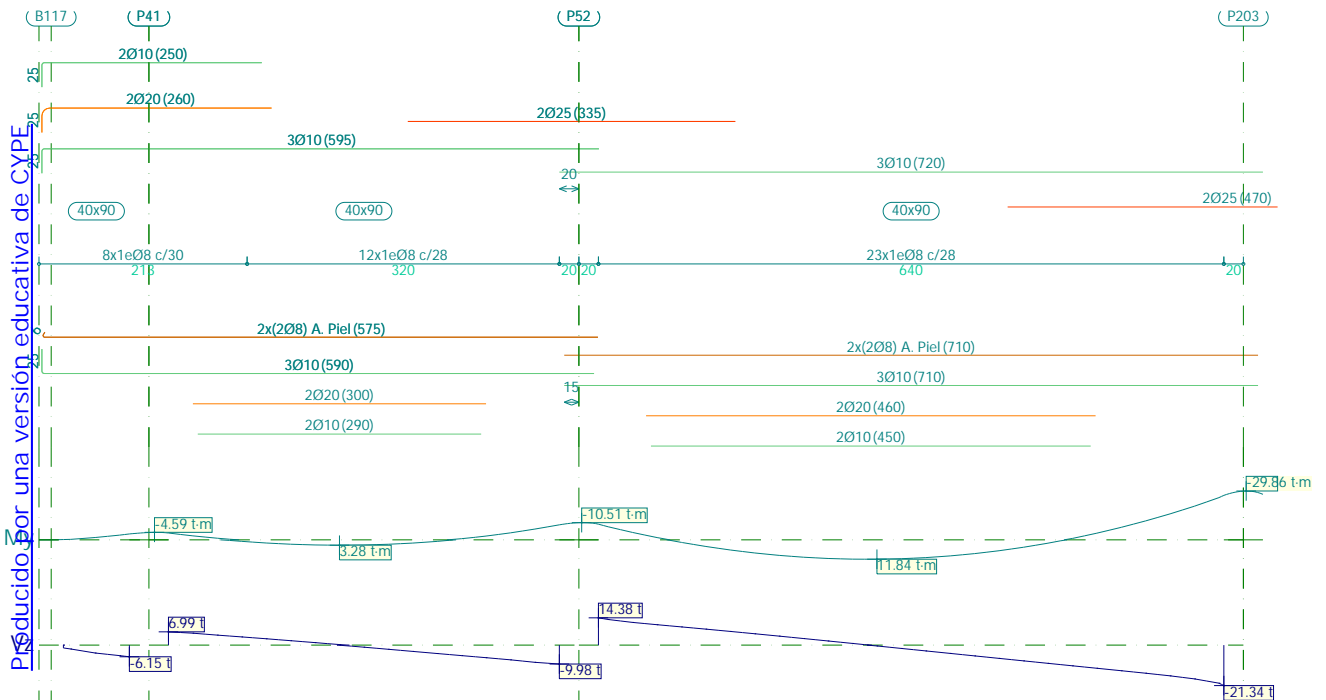


Pórtico 45		Tramo: P201-P202			Tramo: P202-P252			Tramo: P252-B109			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-28.77	--	-9.08	-8.41	--	-4.27	-3.71	-2.20	-0.88	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00	0.00	0.23	0.48	
Momento máx.	[t·m]	4.24	12.03	10.94	1.43	3.63	2.91	--	--	--	
	[m]	2.05	3.68	4.30	1.25	2.25	2.75	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-2.73	-14.74	--	-2.04	-7.48	--	--	--	
	[m]	--	4.18	6.40	--	2.63	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	22.59	8.32	--	10.01	3.85	--	6.63	5.15	3.29	
	[m]	0.00	2.18	--	0.00	1.38	--	0.00	0.23	0.48	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	2.36	12.17	12.17	2.68	10.21	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	0.82	10.08	10.08	0.71	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	9.97	10.21	10.21	2.36	2.36	2.36
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	0.00	0.00	0.00



Pórtico 45			Tramo: P201-P202			Tramo: P202-P252			Tramo: P252-B109		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.35	3.35	3.35
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga			0.03 mm, L/156945 (L: 5.04 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa			0.31 mm, L/16841 (L: 5.15 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.02 mm, L/71410 (L: 1.35 m)		
F. A plazo infinito			0.61 mm, L/8486 (L: 5.16 m)			0.10 mm, L/41722 (L: 4.00 m)			0.02 mm, L/54993 (L: 1.35 m)		

2.46. Pórtico 46



Pórtico 46			Tramo: B117-P41			Tramo: P41-P52			Tramo: P52-P203		
Sección			40x90			40x90			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-0.85	-2.15	-3.61	-4.18	--	-9.18	-9.59	--	-27.19
	[m]	x	0.20	0.45	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	2.67	3.28	0.93	10.62	11.84	4.52
	[m]	x	--	--	--	1.25	1.75	2.75	2.10	2.85	4.35
Cortante mín.	[t]		-3.11	-4.86	-6.15	--	-3.88	-9.98	--	-7.65	-21.34
	[m]	x	0.20	0.45	0.68	--	2.63	4.00	--	4.23	6.40
Cortante máx.	[t]		--	--	--	6.99	1.82	--	14.38	2.82	--
	[m]	x	--	--	--	0.00	1.38	--	0.00	2.23	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	3.86	12.17	12.17	2.68	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.88	10.08	10.08	0.66	10.08

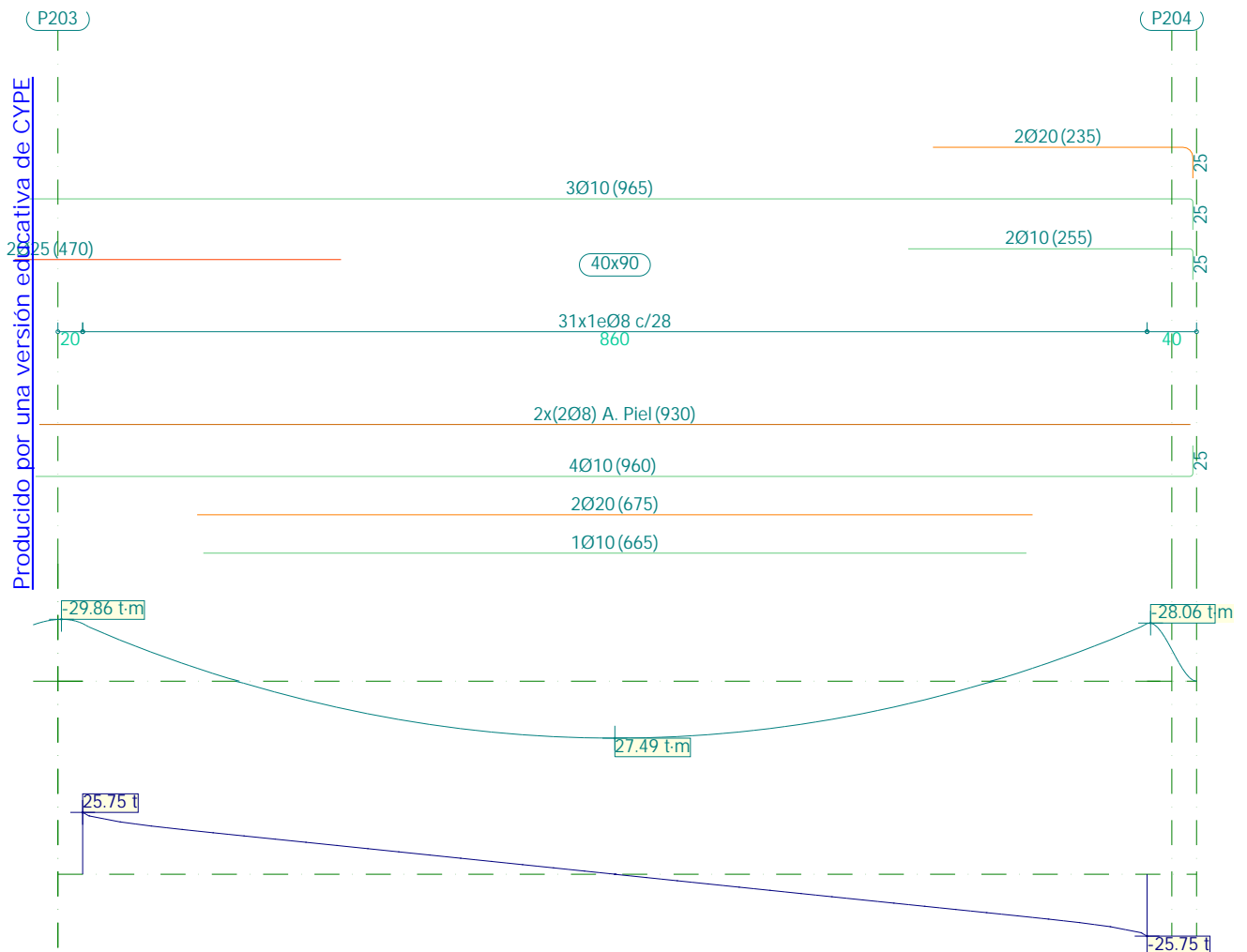


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 46		Tramo: B117-P41			Tramo: P41-P52			Tramo: P52-P203			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	9.97	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/159875 (L: 5.21 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/74319 (L: 1.35 m)			0.01 mm, L/36035 (L: 0.38 m)			0.30 mm, L/17533 (L: 5.27 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/57369 (L: 1.35 m)			0.08 mm, L/44307 (L: 3.69 m)			0.59 mm, L/8896 (L: 5.26 m)			



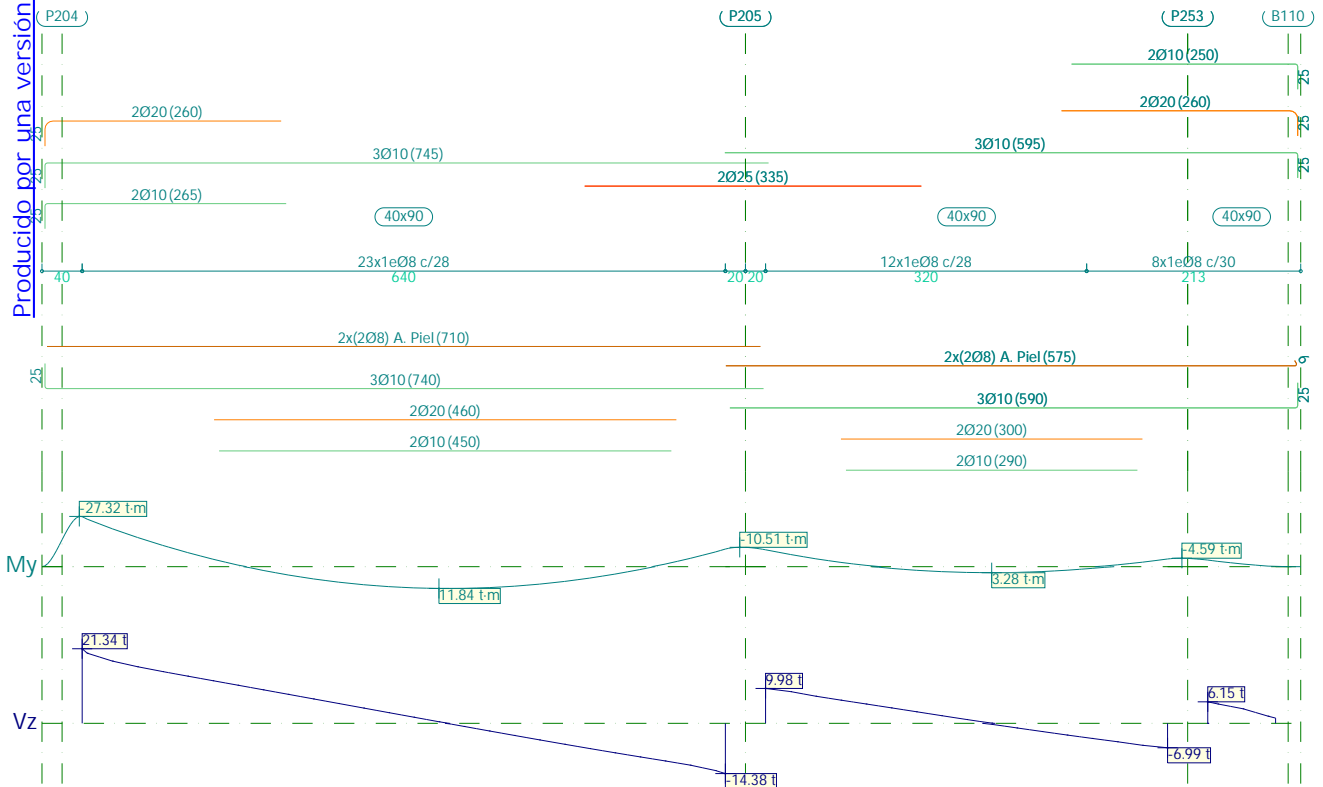
Pórtico 46		Tramo: P203-P204		
Sección		40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-27.83	--	-27.83
x	[m]	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]	20.84	27.49	20.84
x	[m]	2.80	4.30	5.80



Listado de armado de vigas

Pórtico 46		Tramo: P203-P204		
Sección		40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Cortante mín.	[t]	--	-7.35	-25.75
	[m]	--	5.68	8.60
Cortante máx.	[t]	25.75	7.35	--
	[m]	0.00	2.93	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real: 12.17	2.36	10.21
		Nec.: 10.08	0.00	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real: 10.21	10.21	10.21
		Nec.: 10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real: 3.59	3.59	3.59
		Nec.: 3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.30 mm, L/28625 (L: 8.60 m)		
Activa		2.18 mm, L/3942 (L: 8.60 m)		
A plazo infinito		4.11 mm, L/2094 (L: 8.60 m)		

47. Pórtico 47



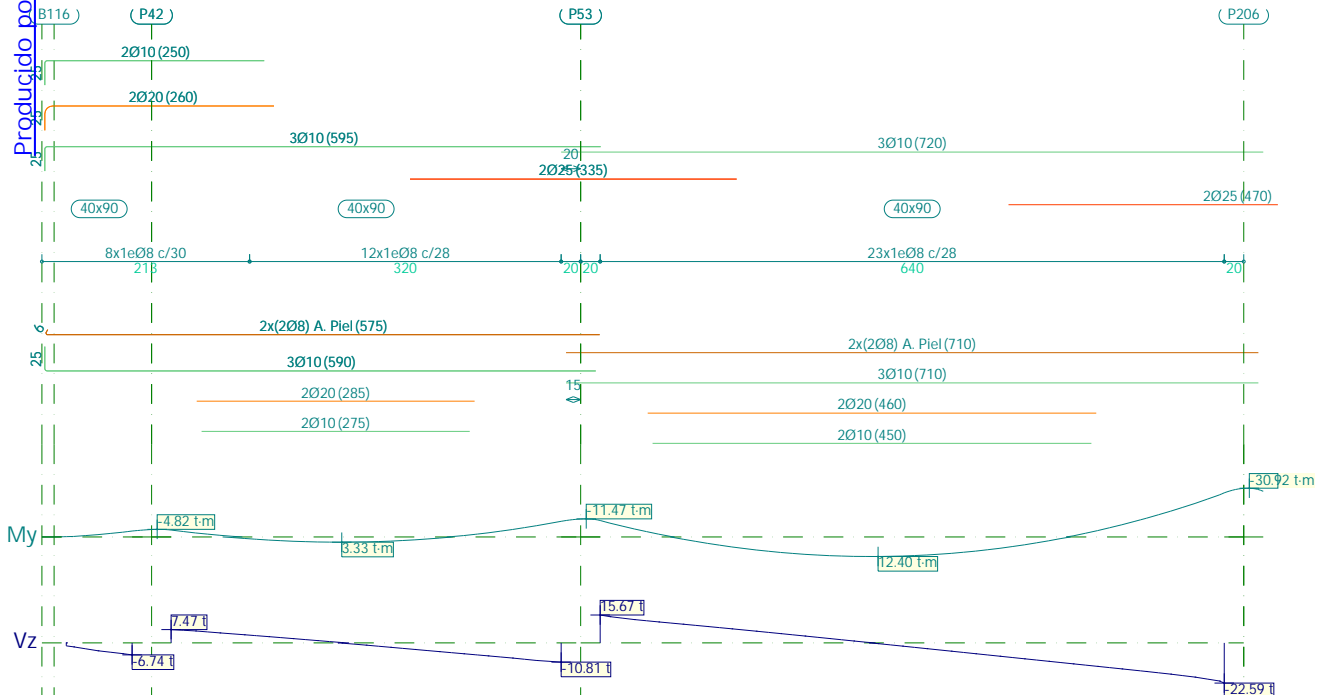
Pórtico 47		Tramo: P204-P205			Tramo: P205-P253			Tramo: P253-B110		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-27.19	--	-9.59	-9.18	--	-4.18	-3.61	-2.15	-0.85
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00	0.00	0.23	0.48



Listado de armado de vigas

Pórtico 47		Tramo: P204-P205			Tramo: P205-P253			Tramo: P253-B110		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento máx.	[t·m]	4.52	11.84	10.62	0.93	3.28	2.67	--	--	--
	[m]	2.05	3.55	4.30	1.25	2.25	2.75	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-2.82	-14.38	--	-1.82	-6.99	--	--	--
	[m]	--	4.18	6.40	--	2.63	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]	21.34	7.65	--	9.98	3.88	--	6.15	4.86	3.11
	[m]	0.00	2.18	--	0.00	1.38	--	0.00	0.23	0.48
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	2.36	12.17	12.17	3.86	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	0.65	10.08	10.08	0.88	10.08	10.08	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	9.97	10.21	10.21	2.36	2.36
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.35	3.35
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	0.00	0.00
Sobrecarga		0.03 mm, L/158543 (L: 5.21 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.30 mm, L/17393 (L: 5.27 m)			0.01 mm, L/36039 (L: 0.38 m)			0.02 mm, L/74328 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.60 mm, L/8829 (L: 5.26 m)			0.08 mm, L/44312 (L: 3.69 m)			0.02 mm, L/57375 (L: 1.35 m)		

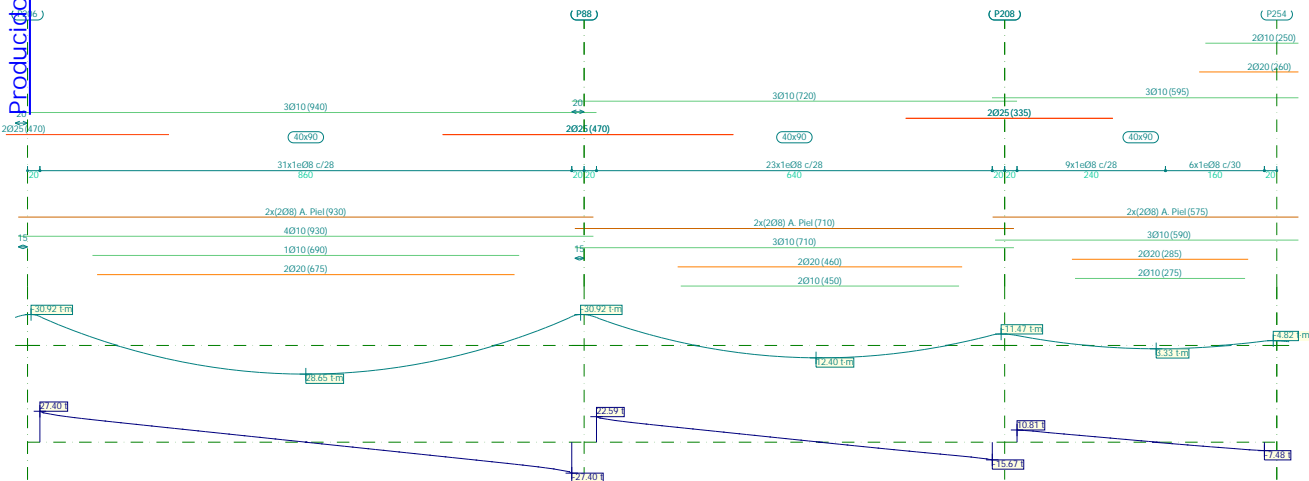
2.48. Pórtico 48





Listado de armado de vigas

Pórtico 48		Tramo: B116-P42			Tramo: P42-P53			Tramo: P53-P206			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.89	-2.23	-3.76	-4.38	--	-9.92	-10.44	--	-28.00	
	[m]	0.20	0.45	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.73	3.33	0.72	11.03	12.40	5.00	
	[m]	--	--	--	1.25	1.75	2.75	2.10	2.85	4.35	
Cortante mín.	[t]	-3.33	-5.22	-6.74	--	-4.29	-10.81	--	-8.21	-22.59	
	[m]	0.20	0.45	0.68	--	2.63	4.00	--	4.23	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	7.47	1.86	--	15.67	3.16	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.38	--	0.00	2.23	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	3.86	12.17	12.17	2.68	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.98	10.08	10.08	0.62	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	8.31	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/151945 (L: 5.31 m)			
Activa		0.02 mm, L/70587 (L: 1.35 m)			0.01 mm, L/34071 (L: 0.50 m)			0.32 mm, L/16860 (L: 5.31 m)			
A plazo infinito		0.02 mm, L/54333 (L: 1.35 m)			0.08 mm, L/43624 (L: 3.56 m)			0.64 mm, L/8375 (L: 5.33 m)			



Pórtico 48		Tramo: P206-P88			Tramo: P88-P208			Tramo: P208-P254		
Sección		40x90			40x90			40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-28.96	--	-28.96	-28.00	--	-10.44	-9.92	--	-4.38
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]	21.77	28.65	21.77	5.00	12.40	11.03	0.72	3.33	2.73
	[m]	2.80	4.30	5.80	2.05	3.55	4.30	1.25	2.25	2.75



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 48		Tramo: P206-P88			Tramo: P88-P208			Tramo: P208-P254			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante mín. x	[t]	--	-7.91	-27.40	--	-3.16	-15.67	--	-1.86	-7.48	
	[m]	--	5.68	8.60	--	4.18	6.40	--	2.63	4.00	
Cortante máx. x	[t]	27.40	7.91	--	22.59	8.21	--	10.81	4.29	--	
	[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.18	--	0.00	1.38	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.68	12.17	12.17	3.86	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.62	10.08	10.08	0.98	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	8.31	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.39 mm, L/22229 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/151857 (L: 5.31 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			
Activa		2.40 mm, L/3585 (L: 8.60 m)			0.32 mm, L/16861 (L: 5.31 m)			0.01 mm, L/34074 (L: 0.50 m)			
A plazo infinito		4.49 mm, L/1915 (L: 8.60 m)			0.64 mm, L/8375 (L: 5.33 m)			0.08 mm, L/43630 (L: 3.56 m)			

Producido por una versión educativa de CYPE

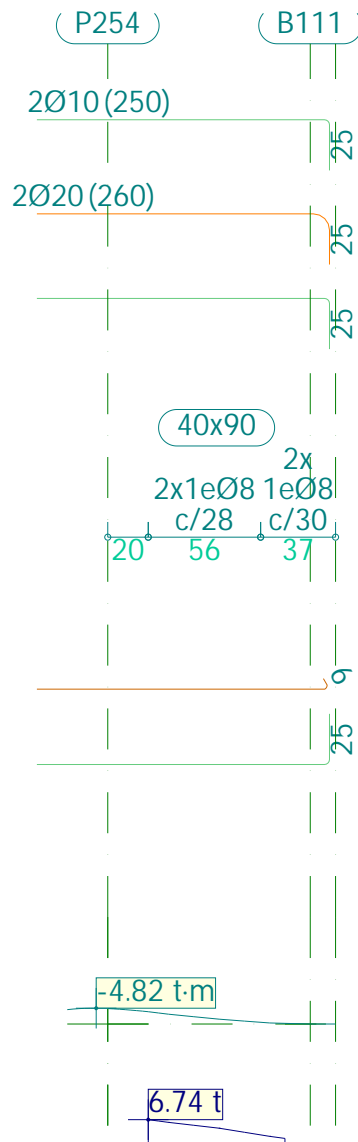


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 48		Tramo: P254-B111			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-3.75	-2.23	-0.89	
	x [m]	0.00	0.23	0.48	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	6.74	5.22	3.33	
	x [m]	0.00	0.23	0.48	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08



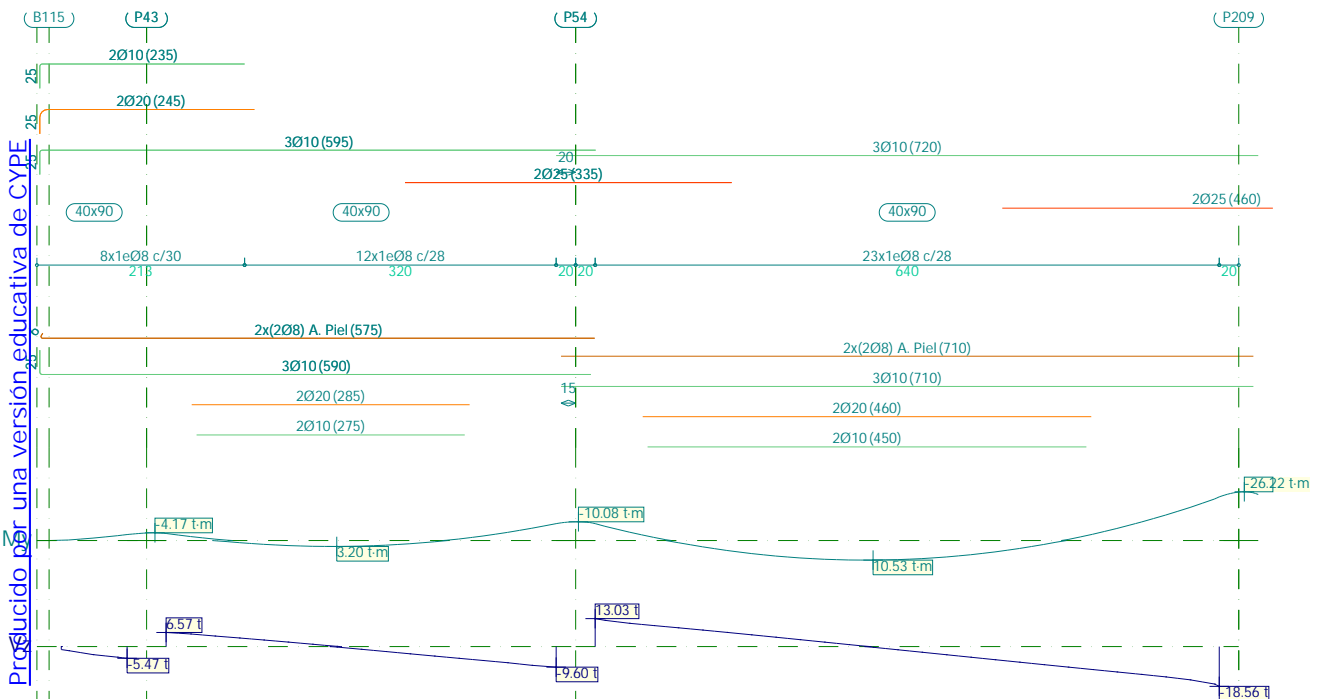
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 48		Tramo: P254-B111			
Sección		40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/70595 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/54340 (L: 1.35 m)			

2.49. Pórtico 49

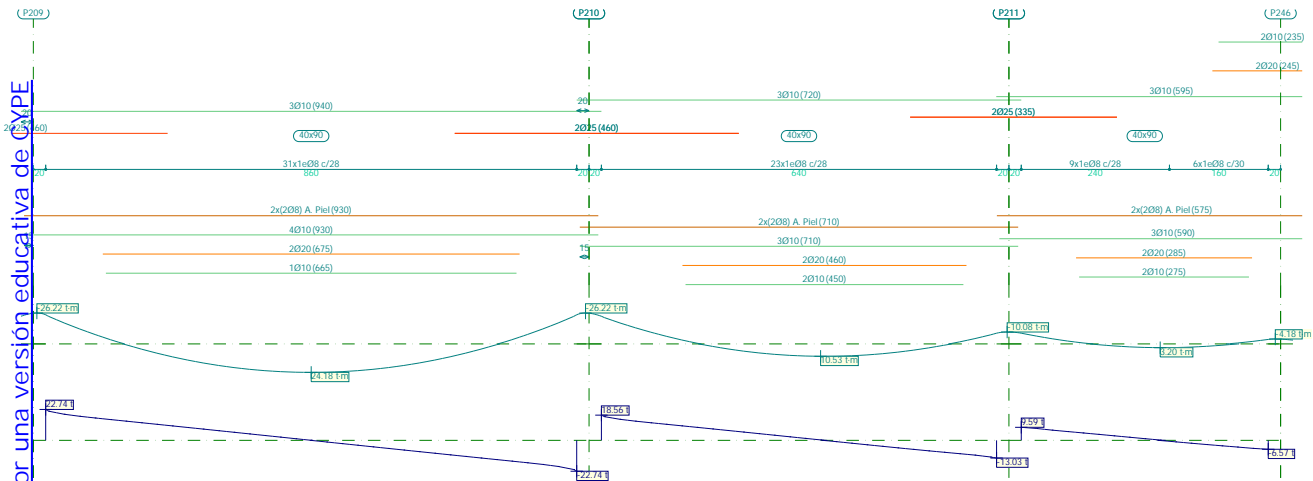


Pórtico 49		Tramo: B115-P43			Tramo: P43-P54			Tramo: P54-P209			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.79	-1.95	-3.22	-3.80	--	-9.09	-9.10	--	-23.48	
	[m]	0.20	0.45	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.71	3.20	0.68	9.36	10.53	4.28	
	[m]	--	--	--	1.25	1.75	2.75	2.10	2.85	4.35	
Cortante mín.	[t]	-2.82	-4.34	-5.47	--	-3.89	-9.60	--	-6.69	-18.56	
	[m]	0.20	0.45	0.68	--	2.63	4.00	--	4.23	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	6.57	1.60	--	13.03	2.66	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.38	--	0.00	2.23	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	-0.27	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	3.86	12.17	12.17	2.79	12.17
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	0.91	10.08	10.08	0.52	10.08



Listado de armado de vigas

Pórtico 49		Tramo: B115-P43			Tramo: P43-P54			Tramo: P54-P209			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	10.21	10.21	8.31	10.21	10.21	10.21
		Nec.	0.00	0.00	0.00	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	0.00	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.02 mm, L/231295 (L: 5.29 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/81339 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/129959 (L: 3.00 m)			0.31 mm, L/17494 (L: 5.35 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/63695 (L: 1.35 m)			0.08 mm, L/46526 (L: 3.57 m)			0.50 mm, L/10617 (L: 5.32 m)			



Pórtico 49		Tramo: P209-P210			Tramo: P210-P211			Tramo: P211-P246			
Sección		40x90			40x90			40x90			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-24.75	--	-24.75	-23.48	--	-9.10	-9.08	--	-3.80	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00	
Momento máx.	[t·m]	18.30	24.18	18.30	4.28	10.53	9.36	0.68	3.20	2.70	
	[m]	2.80	4.30	5.80	2.05	3.55	4.30	1.25	2.25	2.75	
Cortante mín.	[t]	--	-6.53	-22.74	--	-2.66	-13.03	--	-1.60	-6.57	
	[m]	--	5.68	8.60	--	4.18	6.40	--	2.63	4.00	
Cortante máx.	[t]	22.74	6.53	--	18.56	6.69	--	9.59	3.89	--	
	[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.18	--	0.00	1.38	--	
Torsor mín.	[t]	-0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	0.34	--	--	0.27	--	--	--	
	[m]	--	--	8.55	--	--	6.30	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	12.17	2.36	12.17	12.17	2.79	12.17	12.17	3.86	10.21
		Nec.	10.08	0.00	10.08	10.08	0.52	10.08	10.08	0.91	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	10.21	8.31	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55



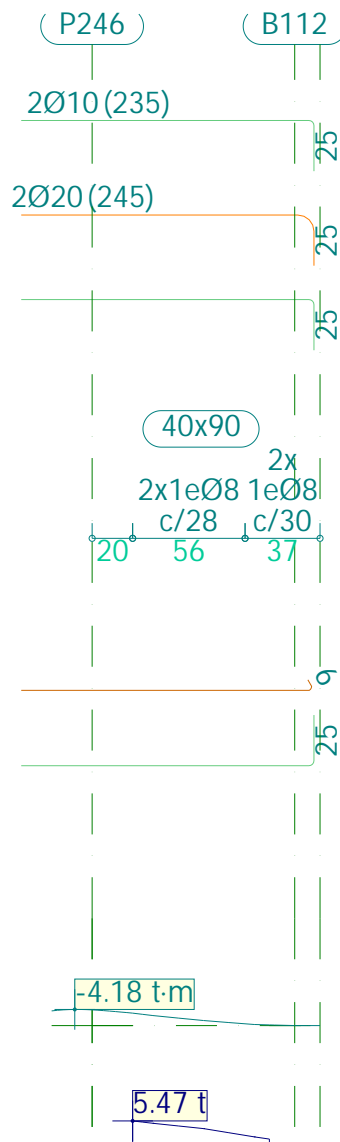
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 49	Tramo: P209-P210	Tramo: P210-P211	Tramo: P211-P246
Sección	40x90		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Sobrecarga	0.20 mm, L/42467 (L: 8.60 m)	0.02 mm, L/232477 (L: 5.29 m)	0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)
F. Activa	2.05 mm, L/4189 (L: 8.60 m)	0.31 mm, L/17495 (L: 5.35 m)	0.02 mm, L/130196 (L: 3.00 m)
F. A plazo infinito	3.24 mm, L/2658 (L: 8.60 m)	0.50 mm, L/10618 (L: 5.32 m)	0.08 mm, L/46536 (L: 3.57 m)

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 49		Tramo: P246-B112		
Sección		40x90		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-3.22	-1.94	-0.79
	[m]	0.00	0.23	0.48
Momento máx.	[t.m]	--	--	--
	[m]	--	--	--



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 49			Tramo: P246-B112		
Sección			40x90		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Cortante mín. x	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Cortante máx. x	[t]		5.47	4.34	2.82
	[m]		0.00	0.23	0.48
Torsor mín. x	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.21	10.21	10.21
		Nec.	10.08	10.08	10.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.35	3.35	3.35
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa			0.02 mm, L/81348 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito			0.02 mm, L/63700 (L: 1.35 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE

ÍNDICE

1. LISTADO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.....	2
1.1. Descripción.....	2
1.2. Medición.....	9
2. LISTADO DE VIGAS CENTRADORAS.....	24
2.1. Descripción.....	24
2.2. Medición.....	24
3. LISTADO DE VIGAS DE ATADO.....	25
3.1. Descripción.....	25
3.2. Medición.....	48



1. LISTADO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

1.1. Descripción

Referencias	Geometría	Armado
P1, P43, P246	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 85 cm Ancho inicial Y: 85 cm Ancho final X: 85 cm Ancho final Y: 85 cm Ancho zapata X: 170 cm Ancho zapata Y: 170 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 6Ø16c/29 Y: 6Ø16c/29
P2, P6, P27, P29, P165	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 105 cm Ancho inicial Y: 105 cm Ancho final X: 105 cm Ancho final Y: 105 cm Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm Canto: 45 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 10Ø16c/21 Y: 10Ø16c/21
P3, P5, P14, P24, P28, P33, P34, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P54, P166, P167, P168, P169, P170, P171, P172, P211, P245, P248, P249, P250, P251, P252, P253	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 100 cm Ancho inicial Y: 100 cm Ancho final X: 100 cm Ancho final Y: 100 cm Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 17Ø12c/11 Y: 17Ø12c/11
P4, P15, P17, P18, P21, P23, P216	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 105 cm Ancho inicial Y: 105 cm Ancho final X: 105 cm Ancho final Y: 105 cm Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm Canto: 45 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 9Ø16c/23 Y: 9Ø16c/23
P7	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 100 cm Ancho inicial Y: 100 cm Ancho final X: 100 cm Ancho final Y: 100 cm Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 17Ø12c/11 Y: 9Ø16c/22



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Geometría	Armado
P8, P50, P52, P150, P199, P205	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 120 cm Ancho inicial Y: 120 cm Ancho final X: 120 cm Ancho final Y: 120 cm Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 13Ø16c/18 Y: 13Ø16c/18
P9, P26, P161	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 120 cm Ancho inicial Y: 120 cm Ancho final X: 120 cm Ancho final Y: 120 cm Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 21Ø12c/11 Y: 8Ø20c/30
P10, P11, P12, P13, P16, P19, P20, P22, P25, P48, P49, P151, P152, P153, P154, P155, P156, P157, P158, P159, P160, P181, P193, P196	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 120 cm Ancho inicial Y: 120 cm Ancho final X: 120 cm Ancho final Y: 120 cm Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 8Ø20c/30 Y: 8Ø20c/30
P30, P45, P47, P147, P162, P184, P190	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 125 cm Ancho inicial Y: 125 cm Ancho final X: 125 cm Ancho final Y: 125 cm Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 8Ø20c/30 Y: 8Ø20c/30
P32	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 125 cm Ancho inicial Y: 125 cm Ancho final X: 125 cm Ancho final Y: 125 cm Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm Canto: 85 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 10Ø16c/25 Y: 10Ø16c/25
P35, P247	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 100 cm Ancho inicial Y: 100 cm Ancho final X: 100 cm Ancho final Y: 100 cm Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 9Ø16c/22 Y: 9Ø16c/22

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Geometría	Armado
P42, P254	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 105 cm Ancho inicial Y: 105 cm Ancho final X: 105 cm Ancho final Y: 105 cm Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm Canto: 45 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 9Ø16c/23 Y: 10Ø16c/21
P44	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 160 cm Ancho inicial Y: 175 cm Ancho final X: 20 cm Ancho final Y: 175 cm Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 350 cm Canto: 85 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 14Ø16c/25 Y: 8Ø20c/22
P46, P187	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 130 cm Ancho inicial Y: 130 cm Ancho final X: 130 cm Ancho final Y: 130 cm Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 9Ø20c/29 Y: 15Ø16c/17
P51, P53, P202, P208	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 125 cm Ancho inicial Y: 125 cm Ancho final X: 125 cm Ancho final Y: 125 cm Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 8Ø20c/30 Y: 13Ø16c/19
P55	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 125 cm Ancho inicial Y: 125 cm Ancho final X: 125 cm Ancho final Y: 125 cm Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 13Ø16c/19 Y: 8Ø20c/30
P56	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 120 cm Ancho inicial Y: 120 cm Ancho final X: 120 cm Ancho final Y: 120 cm Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 13Ø16c/18 Y: 8Ø20c/30
P57, P58, P59	Zapata cuadrada Anchura: 240 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 13Ø16c/18 Y: 13Ø16c/18

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Geometría	Armado
P60	Zapata cuadrada Anchura: 250 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 13Ø16c/19 Y: 13Ø16c/19
P61, P66, P145, P146	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 150 cm Ancho inicial Y: 150 cm Ancho final X: 150 cm Ancho final Y: 150 cm Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm Canto: 65 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 12Ø20c/25 Y: 12Ø20c/25
P62, P63, P64, P67, P72, P73, P75, P76, P78, P79, P80, P83, P84, P85, P91, P92, P95, P96, P100, P102, P103, P105, P106, P108, P109, P110, P111, P112, P115, P117, P124, P130, P133, P135, P139, P140, P141, P142, P212, P215, P217, P219	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 145 cm Ancho inicial Y: 145 cm Ancho final X: 145 cm Ancho final Y: 145 cm Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm Canto: 65 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 11Ø20c/26 Y: 11Ø20c/26
P69, P70, P71, P74, P101, P104, P107, P118, P136, P213, P214, P218	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 140 cm Ancho inicial Y: 140 cm Ancho final X: 140 cm Ancho final Y: 140 cm Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm Canto: 60 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 17Ø16c/16 Y: 17Ø16c/16
P81, P82, P94, P121, P123, P127, P129, P220	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 120 cm Ancho inicial Y: 120 cm Ancho final X: 120 cm Ancho final Y: 120 cm Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 13Ø16c/18 Y: 8Ø20c/30
P86, P89, P119, P125, P131, P236, P237	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 150 cm Ancho inicial Y: 150 cm Ancho final X: 150 cm Ancho final Y: 150 cm Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm Canto: 65 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 18Ø16c/16 Y: 12Ø20c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Geometría	Armado
P87, P122, P128, P235	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 90 cm Ancho inicial Y: 90 cm Ancho final X: 90 cm Ancho final Y: 90 cm Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 180 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 6Ø16c/30 Y: 7Ø16c/26
P88, P206	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 150 cm Ancho inicial Y: 150 cm Ancho final X: 150 cm Ancho final Y: 150 cm Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm Canto: 65 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 12Ø20c/25 Y: 12Ø20c/25
P113, P143	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 155 cm Ancho inicial Y: 155 cm Ancho final X: 155 cm Ancho final Y: 155 cm Ancho zapata X: 310 cm Ancho zapata Y: 310 cm Canto: 70 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 12Ø20c/26 Y: 12Ø20c/26
P137, P179, P180, P191, P192, P194, P195	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 150 cm Ancho inicial Y: 150 cm Ancho final X: 150 cm Ancho final Y: 150 cm Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm Canto: 65 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 18Ø16c/16 Y: 18Ø16c/16
P148, P173, P174, P175, P176	Zapata cuadrada Anchura: 200 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 17Ø12c/11 Y: 17Ø12c/11
P149	Zapata cuadrada Anchura: 170 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 6Ø16c/29 Y: 6Ø16c/29
P177	Zapata cuadrada Anchura: 210 cm Canto: 45 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 10Ø16c/21 Y: 10Ø16c/21
P182, P183, P188, P189	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 125 cm Ancho inicial Y: 125 cm Ancho final X: 125 cm Ancho final Y: 125 cm Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 13Ø16c/19 Y: 13Ø16c/19

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Geometría	Armado
P185, P186	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 90 cm Ancho inicial Y: 90 cm Ancho final X: 90 cm Ancho final Y: 90 cm Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 180 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 7Ø16c/26 Y: 8Ø16c/22
P197, P198	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 150 cm Ancho inicial Y: 150 cm Ancho final X: 150 cm Ancho final Y: 150 cm Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm Canto: 65 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 12Ø20c/25 Y: 13Ø20c/23
P200, P201	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 155 cm Ancho inicial Y: 155 cm Ancho final X: 155 cm Ancho final Y: 155 cm Ancho zapata X: 310 cm Ancho zapata Y: 310 cm Canto: 105 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 15Ø16c/20 Y: 17Ø16c/18
P203, P204	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 150 cm Ancho inicial Y: 150 cm Ancho final X: 150 cm Ancho final Y: 150 cm Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm Canto: 75 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 16Ø16c/18 Y: 29Ø12c/10
P209, P210	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 120 cm Ancho inicial Y: 120 cm Ancho final X: 120 cm Ancho final Y: 120 cm Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 13Ø16c/18 Y: 13Ø16c/18
P239	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 80 cm Ancho inicial Y: 80 cm Ancho final X: 80 cm Ancho final Y: 80 cm Ancho zapata X: 160 cm Ancho zapata Y: 160 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 9Ø12c/17 Y: 8Ø12c/20

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Geometría	Armado
P240	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 90 cm Ancho inicial Y: 90 cm Ancho final X: 90 cm Ancho final Y: 90 cm Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 180 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 13Ø12c/13 Y: 7Ø16c/26
P241	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 110 cm Ancho inicial Y: 110 cm Ancho final X: 110 cm Ancho final Y: 110 cm Ancho zapata X: 220 cm Ancho zapata Y: 220 cm Canto: 45 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 12Ø16c/18 Y: 7Ø20c/30
P242	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 105 cm Ancho inicial Y: 105 cm Ancho final X: 105 cm Ancho final Y: 105 cm Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm Canto: 45 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 7Ø20c/30 Y: 10Ø16c/21
P258	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 110 cm Ancho inicial Y: 110 cm Ancho final X: 110 cm Ancho final Y: 110 cm Ancho zapata X: 220 cm Ancho zapata Y: 220 cm Canto: 45 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 7Ø20c/30 Y: 19Ø12c/11
P260	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 75 cm Ancho inicial Y: 75 cm Ancho final X: 75 cm Ancho final Y: 75 cm Ancho zapata X: 150 cm Ancho zapata Y: 150 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 7Ø12c/21 Y: 7Ø12c/21
P31-P93	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 158 cm Ancho inicial Y: 137.5 cm Ancho final X: 117 cm Ancho final Y: 137.5 cm Ancho zapata X: 275 cm Ancho zapata Y: 275 cm Canto: 60 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 10Ø20c/28 Y: 11Ø20c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Geometría	Armado
P65-P97	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 122 cm Ancho inicial Y: 142.5 cm Ancho final X: 163 cm Ancho final Y: 142.5 cm Ancho zapata X: 285 cm Ancho zapata Y: 285 cm Canto: 65 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 10Ø20c/29 Y: 10Ø20c/28
P68-P98	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 97 cm Ancho inicial Y: 117.5 cm Ancho final X: 138 cm Ancho final Y: 117.5 cm Ancho zapata X: 235 cm Ancho zapata Y: 235 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 11Ø16c/21 Y: 8Ø20c/30
P77-P99	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 77 cm Ancho inicial Y: 97.5 cm Ancho final X: 118 cm Ancho final Y: 97.5 cm Ancho zapata X: 195 cm Ancho zapata Y: 195 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 15Ø12c/12.5 Y: 9Ø16c/21
P259-P261	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 153 cm Ancho inicial Y: 132.5 cm Ancho final X: 112 cm Ancho final Y: 132.5 cm Ancho zapata X: 265 cm Ancho zapata Y: 265 cm Canto: 60 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 9Ø20c/30 Y: 9Ø20c/29

Producido por una versión educativa de CYPE

1.2. Medición

Referencias: P1, P43 y P246		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			6x1.84	11.04
	Peso (kg)			6x2.90	17.42
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			6x1.84	11.04
	Peso (kg)			6x2.90	17.42
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.03		8.24
	Peso (kg)		8x0.91		7.32
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.24	22.08	
	Peso (kg)	0.97	7.32	34.84	43.13
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.06	24.29	
	Peso (kg)	1.07	8.05	38.32	47.44



Listado de cimentación

Referencias: P2, P6, P27, P29 y P165		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			10x2.24	22.40
	Peso (kg)			10x3.54	35.35
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			10x2.24	22.40
	Peso (kg)			10x3.54	35.35
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.08		8.64
	Peso (kg)		8x0.96		7.67
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.64	44.80	
	Peso (kg)	0.97	7.67	70.70	79.34
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.50	49.28	
	Peso (kg)	1.07	8.43	77.77	87.27

Referencias: P3, P5, P14, P24, P28, P33, P34, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P54, P166, P167, P168, P169, P170, P171, P172, P211, P245, P248, P249, P250, P251, P252 y P253				B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado				Ø6	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			17x2.13	36.21	
	Peso (kg)			17x1.89	32.15	
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			17x2.13	36.21	
	Peso (kg)			17x1.89	32.15	
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			8x1.04	8.32	
	Peso (kg)			8x0.92	7.39	
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38	
	Peso (kg)	3x0.32			0.97	
Totales	Longitud (m)	4.38		80.74		
	Peso (kg)	0.97		71.69		72.66
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82		88.81		
	Peso (kg)	1.07		78.86		79.93

Referencias: P4, P15, P17, P18, P21, P23 y P216		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			9x2.24	20.16
	Peso (kg)			9x3.54	31.82
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			9x2.24	20.16
	Peso (kg)			9x3.54	31.82
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.08		8.64
	Peso (kg)		8x0.96		7.67
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.64	40.32	
	Peso (kg)	0.97	7.67	63.64	72.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.50	44.35	
	Peso (kg)	1.07	8.43	70.01	79.51

Referencia: P7		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		17x2.13		36.21
	Peso (kg)		17x1.89		32.15
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			9x2.14	19.26
	Peso (kg)			9x3.38	30.40
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04		8.32
	Peso (kg)		8x0.92		7.39



Listado de cimentación

Referencia: P7		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	44.53	19.26	70.91
	Peso (kg)	0.97	39.54	30.40	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	48.98	21.19	78.00
	Peso (kg)	1.07	43.49	33.44	

Referencias: P8, P50, P52, P150, P199 y P205		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			13x2.54	33.02
	Peso (kg)			13x4.01	52.12
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			13x2.54	33.02
	Peso (kg)			13x4.01	52.12
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.13		9.04
	Peso (kg)		8x1.00		8.03
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.04	66.04	113.24
	Peso (kg)	0.97	8.03	104.24	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.94	72.64	124.56
	Peso (kg)	1.07	8.83	114.66	

Referencias: P9, P26 y P161		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		21x2.53		53.13
	Peso (kg)		21x2.25		47.17
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			8x2.62	20.96
	Peso (kg)			8x6.46	51.69
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.13		9.04
	Peso (kg)		8x1.00		8.03
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	62.17	20.96	107.86
	Peso (kg)	0.97	55.20	51.69	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	68.39	23.06	118.65
	Peso (kg)	1.07	60.72	56.86	

Referencias: P10, P11, P12, P13, P16, P19, P20, P22, P25, P48, P49, P151, P152, P153, P154, P155, P156, P157, P158, P159, P160, P181, P193 y P196		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			8x2.62	20.96
	Peso (kg)			8x6.46	51.69
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			8x2.62	20.96
	Peso (kg)			8x6.46	51.69
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.12		8.96
	Peso (kg)		8x0.99		7.96
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.96	41.92	112.31
	Peso (kg)	0.97	7.96	103.38	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.86	46.11	123.54
	Peso (kg)	1.07	8.75	113.72	



Listado de cimentación

Referencias: P30, P45, P47, P147, P162, P184 y P190		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			8x2.72	21.76
	Peso (kg)			8x6.71	53.66
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			8x2.72	21.76
	Peso (kg)			8x6.71	53.66
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.17		9.36
	Peso (kg)		8x1.04		8.31
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.36	43.52	
	Peso (kg)	0.97	8.31	107.32	116.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.30	47.87	
	Peso (kg)	1.07	9.14	118.05	128.26

Referencia: P32		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			10x2.64	26.40
	Peso (kg)			10x4.17	41.67
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			10x2.64	26.40
	Peso (kg)			10x4.17	41.67
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.48		11.84
	Peso (kg)		8x1.31		10.51
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	11.84	52.80	
	Peso (kg)	0.97	10.51	83.34	94.82
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	13.02	58.08	
	Peso (kg)	1.07	11.56	91.67	104.30

Referencias: P35 y P247		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			9x2.14	19.26
	Peso (kg)			9x3.38	30.40
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			9x2.14	19.26
	Peso (kg)			9x3.38	30.40
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.03		8.24
	Peso (kg)		8x0.91		7.32
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.24	38.52	
	Peso (kg)	0.97	7.32	60.80	69.09
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.06	42.37	
	Peso (kg)	1.07	8.05	66.88	76.00

Referencias: P42 y P254		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			9x2.24	20.16
	Peso (kg)			9x3.54	31.82
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			10x2.24	22.40
	Peso (kg)			10x3.54	35.35
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.08		8.64
	Peso (kg)		8x0.96		7.67



Listado de cimentación

Referencias: P42 y P254		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.64	42.56	75.81
	Peso (kg)	0.97	7.67	67.17	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.50	46.82	83.39
	Peso (kg)	1.07	8.43	73.89	

Referencia: P44		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			14x1.94		27.16
	Peso (kg)			14x3.06		42.87
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)				8x3.72	29.76
	Peso (kg)				8x9.17	73.39
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.48			11.84
	Peso (kg)		8x1.31			10.51
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	11.84	27.16	29.76	127.74
	Peso (kg)	0.97	10.51	42.87	73.39	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	13.02	29.88	32.74	140.51
	Peso (kg)	1.07	11.56	47.16	80.72	

Referencias: P46 y P187		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)				9x2.82	25.38
	Peso (kg)				9x6.95	62.59
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			15x2.74		41.10
	Peso (kg)			15x4.32		64.87
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.18			9.44
	Peso (kg)		8x1.05			8.38
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.44	41.10	25.38	136.81
	Peso (kg)	0.97	8.38	64.87	62.59	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.38	45.21	27.92	150.49
	Peso (kg)	1.07	9.22	71.35	68.85	

Referencias: P51, P53, P202 y P208		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)				8x2.72	21.76
	Peso (kg)				8x6.71	53.66
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			13x2.64		34.32
	Peso (kg)			13x4.17		54.17
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.18			9.44
	Peso (kg)		8x1.05			8.38
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.44	34.32	21.76	117.18
	Peso (kg)	0.97	8.38	54.17	53.66	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.38	37.75	23.94	128.90
	Peso (kg)	1.07	9.22	59.58	59.03	



Listado de cimentación

Referencia: P55		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			13x2.64		34.32
	Peso (kg)			13x4.17		54.17
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)				8x2.72	21.76
	Peso (kg)				8x6.71	53.66
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.18			9.44
	Peso (kg)		8x1.05			8.38
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.44	34.32	21.76	
	Peso (kg)	0.97	8.38	54.17	53.66	117.18
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.38	37.75	23.94	
	Peso (kg)	1.07	9.22	59.58	59.03	128.90

Referencia: P56		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			13x2.54		33.02
	Peso (kg)			13x4.01		52.12
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)				8x2.62	20.96
	Peso (kg)				8x6.46	51.69
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.13			9.04
	Peso (kg)		8x1.00			8.03
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.04	33.02	20.96	
	Peso (kg)	0.97	8.03	52.12	51.69	112.81
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.94	36.32	23.06	
	Peso (kg)	1.07	8.83	57.33	56.86	124.09

Referencias: P57, P58 y P59		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			13x2.54	33.02
	Peso (kg)			13x4.01	52.12
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			13x2.54	33.02
	Peso (kg)			13x4.01	52.12
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.13		9.04
	Peso (kg)		8x1.00		8.03
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.04	66.04	
	Peso (kg)	0.97	8.03	104.24	113.24
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.94	72.64	
	Peso (kg)	1.07	8.83	114.66	124.56

Referencia: P60		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			13x2.64	34.32
	Peso (kg)			13x4.17	54.17
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			13x2.64	34.32
	Peso (kg)			13x4.17	54.17
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.18		9.44
	Peso (kg)		8x1.05		8.38



Listado de cimentación

Referencia: P60		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.44	68.64	117.69
	Peso (kg)	0.97	8.38	108.34	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.38	75.50	129.46
	Peso (kg)	1.07	9.22	119.17	

Referencias: P61, P66, P145 y P146		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			12x3.22	38.64
	Peso (kg)			12x7.94	95.29
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			12x3.22	38.64
	Peso (kg)			12x7.94	95.29
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.27		10.16
	Peso (kg)		8x1.13		9.02
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	10.16	77.28	200.57
	Peso (kg)	0.97	9.02	190.58	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	11.18	85.01	220.63
	Peso (kg)	1.07	9.92	209.64	

Referencias: P62, P63, P64, P67, P72, P73, P75, P76, P78, P79, P80, P83, P84, P85, P91, P92, P95, P96, P100, P102, P103, P105, P106, P108, P109, P110, P111, P112, P115, P117, P124, P130, P133, P135, P139, P140, P141, P142, P212, P215, P217 y P219		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			11x3.12	34.32
	Peso (kg)			11x7.69	84.64
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			11x3.12	34.32
	Peso (kg)			11x7.69	84.64
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.27		10.16
	Peso (kg)		8x1.13		9.02
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	10.16	68.64	179.27
	Peso (kg)	0.97	9.02	169.28	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	11.18	75.50	197.20
	Peso (kg)	1.07	9.92	186.21	

Referencias: P69, P70, P71, P74, P101, P104, P107, P118, P136, P213, P214 y P218		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			17x2.94	49.98
	Peso (kg)			17x4.64	78.88
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			17x2.94	49.98
	Peso (kg)			17x4.64	78.88
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.23		9.84
	Peso (kg)		8x1.09		8.74
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.84	99.96	167.47
	Peso (kg)	0.97	8.74	157.76	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.82	109.96	184.22
	Peso (kg)	1.07	9.61	173.54	



Listado de cimentación

Referencias: P81, P82, P94, P121, P123, P127, P129 y P220		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			13x2.54		33.02
	Peso (kg)			13x4.01		52.12
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)				8x2.62	20.96
	Peso (kg)				8x6.46	51.69
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.13			9.04
	Peso (kg)		8x1.00			8.03
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.04	33.02	20.96	
	Peso (kg)	0.97	8.03	52.12	51.69	112.81
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.94	36.32	23.06	
	Peso (kg)	1.07	8.83	57.33	56.86	124.09

Referencias: P86, P89, P119, P125, P131, P236 y P237		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			18x3.14		56.52
	Peso (kg)			18x4.96		89.21
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)				12x3.22	38.64
	Peso (kg)				12x7.94	95.29
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.28			10.24
	Peso (kg)		8x1.14			9.09
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	10.24	56.52	38.64	
	Peso (kg)	0.97	9.09	89.21	95.29	194.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	11.26	62.17	42.50	
	Peso (kg)	1.07	10.00	98.13	104.82	214.02

Referencias: P87, P122, P128 y P235		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			6x1.94	11.64
	Peso (kg)			6x3.06	18.37
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			7x1.94	13.58
	Peso (kg)			7x3.06	21.43
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.03		8.24
	Peso (kg)		8x0.91		7.32
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.24	25.22	
	Peso (kg)	0.97	7.32	39.80	48.09
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.06	27.74	
	Peso (kg)	1.07	8.05	43.78	52.90

Referencias: P88 y P206		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			12x3.22	38.64
	Peso (kg)			12x7.94	95.29
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			12x3.22	38.64
	Peso (kg)			12x7.94	95.29
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.15		9.20
	Peso (kg)		8x1.02		8.17
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.20	77.28	
	Peso (kg)	0.97	8.17	190.58	199.72



Listado de cimentación

Referencias: P88 y P206		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.12	85.01	219.69
	Peso (kg)	1.07	8.98	209.64	

Referencias: P113 y P143		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			12x3.32	39.84
	Peso (kg)			12x8.19	98.25
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			12x3.32	39.84
	Peso (kg)			12x8.19	98.25
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.32		10.56
	Peso (kg)		8x1.17		9.38
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	10.56	79.68	206.85
	Peso (kg)	0.97	9.38	196.50	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	11.62	87.65	227.54
	Peso (kg)	1.07	10.32	216.15	

Referencias: P137, P179, P180, P191, P192, P194 y P195		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			18x3.14	56.52
	Peso (kg)			18x4.96	89.21
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			18x3.14	56.52
	Peso (kg)			18x4.96	89.21
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.28		10.24
	Peso (kg)		8x1.14		9.09
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	10.24	113.04	188.48
	Peso (kg)	0.97	9.09	178.42	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	11.26	124.34	207.33
	Peso (kg)	1.07	10.00	196.26	

Referencias: P148, P173, P174, P175 y P176		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		17x2.13	36.21
	Peso (kg)		17x1.89	32.15
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		17x2.13	36.21
	Peso (kg)		17x1.89	32.15
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04	8.32
	Peso (kg)		8x0.92	7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46		4.38
	Peso (kg)	3x0.32		0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	80.74	72.66
	Peso (kg)	0.97	71.69	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	88.81	79.93
	Peso (kg)	1.07	78.86	

Referencia: P149		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			6x1.84	11.04
	Peso (kg)			6x2.90	17.42



Listado de cimentación

Referencia: P149		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			6x1.84	11.04
	Peso (kg)			6x2.90	17.42
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.03		8.24
	Peso (kg)		8x0.91		7.32
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.24	22.08	
	Peso (kg)	0.97	7.32	34.84	43.13
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.06	24.29	
	Peso (kg)	1.07	8.05	38.32	47.44

Referencia: P177		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			10x2.24	22.40
	Peso (kg)			10x3.54	35.35
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			10x2.24	22.40
	Peso (kg)			10x3.54	35.35
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.08		8.64
	Peso (kg)		8x0.96		7.67
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.64	44.80	
	Peso (kg)	0.97	7.67	70.70	79.34
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.50	49.28	
	Peso (kg)	1.07	8.43	77.77	87.27

Referencias: P182, P183, P188 y P189		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			13x2.64	34.32
	Peso (kg)			13x4.17	54.17
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			13x2.64	34.32
	Peso (kg)			13x4.17	54.17
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.18		9.44
	Peso (kg)		8x1.05		8.38
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.44	68.64	
	Peso (kg)	0.97	8.38	108.34	117.69
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.38	75.50	
	Peso (kg)	1.07	9.22	119.17	129.46

Referencias: P185 y P186		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			7x1.94	13.58
	Peso (kg)			7x3.06	21.43
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			8x1.94	15.52
	Peso (kg)			8x3.06	24.50
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.03		8.24
	Peso (kg)		8x0.91		7.32
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97



Listado de cimentación

Referencias: P185 y P186		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Totales	Longitud (m)	4.38	8.24	29.10	54.22
	Peso (kg)	0.97	7.32	45.93	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.06	32.01	59.64
	Peso (kg)	1.07	8.05	50.52	

Referencias: P197 y P198		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			12x3.22	38.64
	Peso (kg)			12x7.94	95.29
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			13x3.22	41.86
	Peso (kg)			13x7.94	103.23
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.15		9.20
	Peso (kg)		8x1.02		8.17
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.20	80.50	207.66
	Peso (kg)	0.97	8.17	198.52	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.12	88.55	228.43
	Peso (kg)	1.07	8.98	218.38	

Referencias: P200 y P201		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø16	Ø25	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		15x3.24		48.60
	Peso (kg)		15x5.11		76.71
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		17x3.24		55.08
	Peso (kg)		17x5.11		86.93
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.49			4.47
	Peso (kg)	3x0.59			1.76
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			4x2.39	9.56
	Peso (kg)			4x9.21	36.84
Totales	Longitud (m)	4.47	103.68	9.56	202.24
	Peso (kg)	1.76	163.64	36.84	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.92	114.05	10.52	222.46
	Peso (kg)	1.94	180.00	40.52	

Referencias: P203 y P204		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø16	Ø25	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			16x3.14		50.24
	Peso (kg)			16x4.96		79.29
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		29x3.13			90.77
	Peso (kg)		29x2.78			80.59
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			8x1.36		10.88
	Peso (kg)			8x2.15		17.17
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.49				4.47
	Peso (kg)	3x0.59				1.76
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)				4x1.90	7.60
	Peso (kg)				4x7.32	29.29
Totales	Longitud (m)	4.47	90.77	61.12	7.60	208.10
	Peso (kg)	1.76	80.59	96.46	29.29	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.92	99.85	67.23	8.36	228.91
	Peso (kg)	1.94	88.65	106.10	32.22	



Listado de cimentación

Referencias: P209 y P210		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			13x2.54	33.02
	Peso (kg)			13x4.01	52.12
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			13x2.54	33.02
	Peso (kg)			13x4.01	52.12
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.13		9.04
	Peso (kg)		8x1.00		8.03
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.04	66.04	
	Peso (kg)	0.97	8.03	104.24	113.24
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.94	72.64	
	Peso (kg)	1.07	8.83	114.66	124.56

Referencia: P239		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		9x1.73	15.57
	Peso (kg)		9x1.54	13.82
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		8x1.73	13.84
	Peso (kg)		8x1.54	12.29
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04	8.32
	Peso (kg)		8x0.92	7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46		4.38
	Peso (kg)	3x0.32		0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	37.73	
	Peso (kg)	0.97	33.50	34.47
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	41.50	
	Peso (kg)	1.07	36.85	37.92

Referencia: P240		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		13x1.93		25.09
	Peso (kg)		13x1.71		22.28
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			7x1.94	13.58
	Peso (kg)			7x3.06	21.43
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04		8.32
	Peso (kg)		8x0.92		7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	33.41	13.58	
	Peso (kg)	0.97	29.67	21.43	52.07
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	36.75	14.94	
	Peso (kg)	1.07	32.63	23.58	57.28

Referencia: P241		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			12x2.34		28.08
	Peso (kg)			12x3.69		44.32
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)				7x2.42	16.94
	Peso (kg)				7x5.97	41.78
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.08			8.64
	Peso (kg)		8x0.96			7.67



Listado de cimentación

Referencia: P241		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.64	28.08	16.94	94.74
	Peso (kg)	0.97	7.67	44.32	41.78	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.50	30.89	18.63	104.21
	Peso (kg)	1.07	8.43	48.76	45.95	

Referencia: P242		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)				7x2.32	16.24
	Peso (kg)				7x5.72	40.05
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			10x2.24		22.40
	Peso (kg)			10x3.54		35.35
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.08			8.64
	Peso (kg)		8x0.96			7.67
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.64	22.40	16.24	84.04
	Peso (kg)	0.97	7.67	35.35	40.05	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.50	24.64	17.86	92.44
	Peso (kg)	1.07	8.43	38.89	44.05	

Referencia: P258		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			7x2.42	16.94
	Peso (kg)			7x5.97	41.78
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		19x2.33		44.27
	Peso (kg)		19x2.07		39.30
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.08		8.64
	Peso (kg)		8x0.96		7.67
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	52.91	16.94	89.72
	Peso (kg)	0.97	46.97	41.78	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	58.20	18.63	98.69
	Peso (kg)	1.07	51.66	45.96	

Referencia: P260		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		7x1.63	11.41
	Peso (kg)		7x1.45	10.13
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		7x1.63	11.41
	Peso (kg)		7x1.45	10.13
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04	8.32
	Peso (kg)		8x0.92	7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46		4.38
	Peso (kg)	3x0.32		0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	31.14	28.62
	Peso (kg)	0.97	27.65	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	34.25	31.48
	Peso (kg)	1.07	30.41	



Listado de cimentación

Referencia: P31-P93		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			10x2.97	29.70
	Peso (kg)			10x7.32	73.24
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			11x2.97	32.67
	Peso (kg)			11x7.32	80.57
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.22		9.76
	Peso (kg)		8x1.08		8.67
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.22		9.76
	Peso (kg)		8x1.08		8.67
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	8.76	19.52	62.37	
	Peso (kg)	1.94	17.34	153.81	173.09
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	9.64	21.47	68.61	
	Peso (kg)	2.13	19.08	169.19	190.40

Referencia: P65-P97		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			10x3.07	30.70
	Peso (kg)			10x7.57	75.71
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			10x3.07	30.70
	Peso (kg)			10x7.57	75.71
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.27		10.16
	Peso (kg)		8x1.13		9.02
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.27		10.16
	Peso (kg)		8x1.13		9.02
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	8.76	20.32	61.40	
	Peso (kg)	1.94	18.04	151.42	171.40
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	9.64	22.35	67.54	
	Peso (kg)	2.13	19.85	166.56	188.54

Referencia: P68-P98		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			11x2.49		27.39
	Peso (kg)			11x3.93		43.23
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)				8x2.57	20.56
	Peso (kg)				8x6.34	50.70
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.13			9.04
	Peso (kg)		8x1.00			8.03
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.13			9.04
	Peso (kg)		8x1.00			8.03
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Totales	Longitud (m)	8.76	18.08	27.39	20.56	
	Peso (kg)	1.94	16.06	43.23	50.70	111.93



Listado de cimentación

Referencia: P68-P98		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	9.64	19.89	30.13	22.62	123.12
	Peso (kg)	2.13	17.67	47.55	55.77	

Referencia: P77-P99		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		15x2.08		31.20
	Peso (kg)		15x1.85		27.70
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			9x2.09	18.81
	Peso (kg)			9x3.30	29.69
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04		8.32
	Peso (kg)		8x0.92		7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04		8.32
	Peso (kg)		8x0.92		7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	8.76	47.84	18.81	74.11
	Peso (kg)	1.94	42.48	29.69	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	9.64	52.62	20.69	81.52
	Peso (kg)	2.13	46.73	32.66	

Referencia: P259-P261		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			9x2.87	25.83
	Peso (kg)			9x7.08	63.70
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			9x2.87	25.83
	Peso (kg)			9x7.08	63.70
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.22		9.76
	Peso (kg)		8x1.08		8.67
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.22		9.76
	Peso (kg)		8x1.08		8.67
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	8.76	19.52	51.66	146.68
	Peso (kg)	1.94	17.34	127.40	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	9.64	21.47	56.83	161.35
	Peso (kg)	2.13	19.08	140.14	

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)						Hormigón (m³)		Encofrado (m²)	
	Ø6	Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Total	HA-25, Yc=1.5		Limpieza
Referencias: P1, P43 y P246	3x1.06		3x8.06	3x38.32			142.32	3x1.16	3x0.29	3x2.40
Referencias: P2, P6, P27, P29 y P165	5x1.06		5x8.44	5x77.77			436.35	5x1.98	5x0.44	5x3.30
Referencias: P3, P5, P14, P24, P28, P33, P34, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P54, P166, P167, P168, P169, P170, P171, P172, P211, P245, P248, P249, P250, P251, P252 y P253	29x1.07		29x78.86				2317.97	29x1.60	29x0.40	29x2.72
Referencias: P4, P15, P17, P18, P21, P23 y P216	7x1.07		7x8.44	7x70.00			556.57	7x1.98	7x0.44	7x3.30
Referencia: P7	1.07		43.49	33.44			78.00	1.60	0.40	2.72
Referencias: P8, P50, P52, P150, P199 y P205	6x1.06		6x8.84	6x114.66			747.36	6x2.88	6x0.58	6x4.16
Referencias: P9, P26 y P161	3x1.07		3x60.72		3x56.86		355.95	3x2.88	3x0.58	3x4.16
Referencias: P10, P11, P12, P13, P16, P19, P20, P22, P25, P48, P49, P151, P152, P153, P154, P155, P156, P157, P158, P159, P160, P181, P193 y P196	24x1.07		24x8.75		24x113.72		2964.96	24x2.88	24x0.58	24x4.16
Referencias: P30, P45, P47, P147, P162, P184 y P190	7x1.07		7x9.14		7x118.05		897.82	7x3.44	7x0.63	7x4.86
Referencia: P32	1.06		11.57	91.67			104.30	5.31	0.63	7.68
Referencias: P35 y P247	2x1.07		2x8.05	2x66.88			152.00	2x1.60	2x0.40	2x2.72
Referencias: P42 y P254	2x1.07		2x8.43	2x73.89			166.78	2x1.98	2x0.44	2x3.30



Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)							Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø6	Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: P44	1.06		11.56	47.16	80.73		140.51	5.36	0.63	8.19
Referencias: P46 y P187	2x1.07		2x9.21	2x71.36	2x68.85		300.98	2x3.72	2x0.68	2x5.08
Referencias: P51, P53, P202 y P208	4x1.07		4x9.22	4x59.58	4x59.03		515.60	4x3.44	4x0.63	4x4.86
Referencia: P55	1.07		9.22	59.59	59.02		128.90	3.44	0.63	5.02
Referencia: P56	1.07		8.83	57.33	56.86		124.09	2.88	0.58	4.32
Referencias: P57, P58 y P59	3x1.06		3x8.84	3x114.66			373.68	3x2.88	3x0.58	3x4.32
Referencia: P60	1.07		9.22	119.17			129.46	3.44	0.63	5.02
Referencias: P61, P66, P145 y P146	4x1.07		4x9.92		4x209.64		882.52	4x5.85	4x0.90	4x7.16
Referencias: P62, P63, P64, P67, P72, P73, P75, P76, P78, P79, P80, P83, P84, P85, P91, P92, P95, P96, P100, P102, P103, P105, P106, P108, P109, P110, P111, P112, P115, P117, P124, P130, P133, P135, P139, P140, P141, P142, P212, P215, P217 y P219	42x1.07		42x9.92		42x186.21		8282.40	42x5.47	42x0.84	42x6.90
Referencias: P69, P70, P71, P74, P101, P104, P107, P118, P136, P213, P214 y P218	12x1.07		12x9.61	12x173.54			2210.64	12x4.70	12x0.78	12x6.08
Referencias: P81, P82, P94, P121, P123, P127, P129 y P220	8x1.07		8x8.83	8x57.33	8x56.86		992.72	8x2.88	8x0.58	8x4.16
Referencias: P86, P89, P119, P125, P131, P236 y P237	7x1.07		7x10.00	7x98.13	7x104.82		1498.14	7x5.85	7x0.90	7x7.16
Referencias: P87, P122, P128 y P235	4x1.07		4x8.05	4x43.78			211.60	4x1.30	4x0.32	4x2.24
Referencias: P88 y P206	2x1.06		2x8.99		2x209.64		439.38	2x5.85	2x0.90	2x7.16
Referencias: P113 y P143	2x1.07		2x10.32		2x216.15		455.08	2x6.73	2x0.96	2x8.04
Referencias: P137, P179, P180, P191, P192, P194 y P195	7x1.07		7x10.00	7x196.26			1451.31	7x5.85	7x0.90	7x7.16
Referencias: P148, P173, P174, P175 y P176	5x1.07		5x78.86				399.65	5x1.60	5x0.40	5x2.72
Referencia: P149	1.06		8.06	38.32			47.44	1.16	0.29	2.40
Referencia: P177	1.06		8.44	77.77			87.27	1.98	0.44	3.30
Referencias: P182, P183, P188 y P189	4x1.07		4x9.22	4x119.17			517.84	4x3.44	4x0.63	4x4.86
Referencias: P185 y P186	2x1.06		2x8.06	2x50.52			119.28	2x1.30	2x0.32	2x2.24
Referencias: P197 y P198	2x1.07		2x8.99		2x218.37		456.86	2x5.85	2x0.90	2x7.16
Referencias: P200 y P201		2x1.94		2x180.00		2x40.52	444.92	2x10.09	2x0.96	2x12.38
Referencias: P203 y P204		2x1.93	2x88.65	2x106.11		2x32.22	457.82	2x6.75	2x0.90	2x8.36
Referencias: P209 y P210	2x1.06		2x8.84	2x114.66			249.12	2x2.88	2x0.58	2x4.32
Referencia: P239	1.07		36.85				37.92	1.02	0.26	2.24
Referencia: P240	1.07		32.64	23.57			57.28	1.30	0.32	2.40
Referencia: P241	1.06		8.44	48.75	45.96		104.21	2.18	0.48	3.48
Referencia: P242	1.06		8.44	38.88	44.06		92.44	1.98	0.44	3.30
Referencia: P258	1.06		51.67		45.96		98.69	2.18	0.48	3.48
Referencia: P260	1.06		30.42				31.48	0.90	0.23	1.92
Referencia: P31-P93	2.13		19.08		169.19		190.40	4.54	0.76	5.92
Referencia: P65-P97	2.13		19.85		166.56		188.54	5.28	0.81	6.73
Referencia: P68-P98	2.13		17.67	47.55	55.77		123.12	2.76	0.55	4.06
Referencia: P77-P99	2.13		46.73	32.66			81.52	1.52	0.38	2.64
Referencia: P259-P261	2.14		19.07		140.14		161.35	4.21	0.70	5.72
Totales	239.33	7.74	4950.97	9560.42	16100.60	145.48	31004.54	803.02	140.41	1098.36

2. LISTADO DE VIGAS CENTRADORAS

2.1. Descripción

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P32 - P44]	VC.T-6	Ancho: 40.0 cm Canto: 85.0 cm	Superior: 7Ø25 Inferior: 3Ø12 Piel: 2x2Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[(P65-P97) - (P31-P93)]	VC.T-1.3	Ancho: 40.0 cm Canto: 50.0 cm	Superior: 4Ø16 Inferior: 3Ø16 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ8c/20

2.2. Medición

Referencia: [P32 - P44]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø25	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m)		4x8.33		33.32
	Peso (kg)		4x7.40		29.58
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		3x8.17		24.51
	Peso (kg)		3x7.25		21.76
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)			5x9.96	49.80
	Peso (kg)			5x38.38	191.90
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)			2x9.96	19.92
	Peso (kg)			2x38.38	76.76
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x2.31			39.27
	Peso (kg)	17x0.91			15.50



Referencia: [P32 - P44]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø25	
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	39.27 15.50	57.83 51.34	69.72 268.66	335.50
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	43.20 17.05	63.61 56.47	76.69 295.53	

Referencia: [(P65-P97) - (P31-P93)]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø16	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m) Peso (kg)		2x9.30 2x8.26		18.60 16.51
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			3x9.32 3x14.71	27.96 44.13
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)			4x9.38 4x14.80	37.52 59.22
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	32x1.61 32x0.64			51.52 20.33
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	51.52 20.33	18.60 16.51	65.48 103.35	140.19
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	56.67 22.36	20.46 18.16	72.03 113.69	154.21

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)					Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø8	Ø12	Ø16	Ø25	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P32 - P44]	17.05	56.47		295.53	369.05	1.62	0.19	8.07
Referencia: [(P65-P97) - (P31-P93)]	22.36	18.16	113.69		154.21	1.24	0.25	6.20
Totales	39.41	74.63	113.69	295.53	523.26	2.86	0.44	14.27

LISTADO DE VIGAS DE ATADO

1. Descripción

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P149 - P177]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P148 - P149]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P177 - P176]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P150 - P177]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P176 - P175]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P151 - P176]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P175 - P174]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P152 - P175]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P174 - P173]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P153 - P174]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P173 - P172]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P154 - P173]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P148 - P150]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P60 - P148]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P60 - P66]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P59 - P60]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P59 - P212]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P58 - P59]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P58 - P64]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P57 - P58]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P57 - P63]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P56 - P57]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P172 - P171]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P155 - P172]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P171 - P170]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P156 - P171]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P170 - P169]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P157 - P170]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P169 - P168]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P158 - P169]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P168 - P167]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P159 - P168]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P167 - P166]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P160 - P167]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P166 - P165]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P161 - P166]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P165 - P239]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P162 - P165]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P240 - P239]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P162 - P240]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P241 - P240]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P161 - P162]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P113 - P162]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P160 - P161]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P112 - P161]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P158 - P159]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P159 - P160]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P110 - P159]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P157 - P158]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P109 - P158]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P156 - P157]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P103 - P157]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P111 - P160]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P155 - P156]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P102 - P156]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P154 - P155]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P91 - P155]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P153 - P154]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P215 - P154]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P152 - P153]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P79 - P153]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P151 - P152]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P78 - P152]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P150 - P151]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P67 - P151]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P66 - P150]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P66 - P67]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P212 - P66]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P67 - P78]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P213 - P67]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P78 - P79]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P214 - P78]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P79 - P215]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P80 - P79]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P215 - P91]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P89 - P215]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P91 - P102]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P92 - P91]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P102 - P103]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P101 - P102]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P103 - P109]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P104 - P103]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P109 - P110]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P115 - P109]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P110 - P111]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P237 - P110]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P111 - P112]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P117 - P111]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P112 - P113]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P118 - P112]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P113 - P241]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P119 - P113]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P242 - P241]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P119 - P242]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P258 - P242]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P118 - P119]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P125 - P119]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P117 - P118]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P124 - P118]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P237 - P117]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P123 - P117]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P115 - P237]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P122 - P237]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P104 - P115]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P121 - P115]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P101 - P104]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P105 - P104]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P92 - P101]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P100 - P101]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P89 - P92]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P220 - P92]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P80 - P89]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P235 - P89]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P214 - P80]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P81 - P80]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P213 - P214]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P76 - P214]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P212 - P213]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P69 - P213]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P64 - P212]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P64 - P69]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P63 - P64]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P69 - P76]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P70 - P69]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P76 - P81]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P75 - P76]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P63 - P70]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P62 - P63]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P70 - P75]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P71 - P70]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P75 - P82]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P74 - P75]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P82 - P87]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P83 - P82]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P82 - P81]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P81 - P235]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P235 - P220]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P87 - P235]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P87 - P94]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P86 - P87]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P220 - P100]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P94 - P220]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P94 - P219]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P95 - P94]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P100 - P105]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P219 - P100]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P219 - P106]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P218 - P219]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P105 - P121]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P106 - P105]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P106 - P127]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P107 - P106]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P127 - P128]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P133 - P127]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P127 - P121]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P121 - P122]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P122 - P123]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P128 - P122]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P128 - P129]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P236 - P128]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P129 - P130]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P135 - P129]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P129 - P123]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P123 - P124]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P124 - P125]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P130 - P124]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P130 - P131]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P136 - P130]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P131 - P125]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P125 - P258]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P137 - P131]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P131 - (P259-P261)]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P6 - P28]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P147 - P6]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P260 - P6]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P147 - P181]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P146 - P147]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[(P259-P261) - P147]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P28 - P245]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P181 - P28]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P181 - P184]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P180 - P181]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P245 - P247]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P184 - P245]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P184 - P187]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P183 - P184]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P247 - P248]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P187 - P247]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P187 - P190]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P186 - P187]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P248 - P249]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P190 - P248]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P190 - P193]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P189 - P190]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P186 - P189]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P189 - P192]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P188 - P189]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P183 - P186]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P185 - P186]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P180 - P183]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P182 - P183]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P146 - P180]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P179 - P180]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P145 - P146]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[(P31-P93) - P146]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P185 - P188]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P188 - P191]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P47 - P188]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P46 - P47]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P47 - P48]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P36 - P47]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P45 - P46]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P35 - P46]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P46 - P185]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P182 - P185]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P179 - P182]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P45 - P182]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P44 - P45]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P34 - P45]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P33 - P44]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P44 - P179]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P145 - P179]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P32 - P145]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[(P65-P97) - P145]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P29 - P32]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[(P68-P98) - P32]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P136 - P137]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P143 - P137]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P137 - (P31-P93)]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P142 - P143]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P30 - P143]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P143 - (P65-P97)]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P26 - P30]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P27 - P30]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P30 - (P68-P98)]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P25 - P26]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P24 - P26]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P26 - P142]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P141 - P142]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P142 - P136]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P135 - P136]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P22 - P25]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P23 - P25]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P25 - P141]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P236 - P135]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P141 - P135]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P139 - P141]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P133 - P236]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P139 - P236]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P140 - P139]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P22 - P139]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P20 - P22]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P21 - P22]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P19 - P20]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P18 - P20]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P20 - P140]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P108 - P140]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P140 - P133]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P107 - P133]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P218 - P107]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P108 - P107]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P217 - P108]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P19 - P108]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P16 - P19]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P17 - P19]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P56 - P62]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P55 - P56]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P62 - P71]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P61 - P62]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P71 - P74]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P72 - P71]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P74 - P83]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P73 - P74]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P83 - P86]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P84 - P83]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P86 - P95]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P85 - P86]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P95 - P218]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P96 - P95]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P217 - P218]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P96 - P217]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P16 - P217]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P85 - P96]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P13 - P96]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P84 - P85]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P12 - P85]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P73 - P84]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P11 - P84]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P72 - P73]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P10 - P73]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P61 - P72]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P9 - P72]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P55 - P61]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P8 - P61]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P7 - P55]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P7 - P8]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P1 - P7]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P8 - P9]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P2 - P8]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P9 - P10]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P3 - P9]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P10 - P11]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P4 - P10]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P11 - P12]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P5 - P11]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P12 - P13]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P216 - P12]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P13 - P16]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P14 - P13]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P15 - P16]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P1 - P2]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P2 - P3]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P3 - P4]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P4 - P5]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P5 - P216]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P216 - P14]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P14 - P15]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P15 - P17]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P17 - P18]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P18 - P21]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P21 - P23]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P23 - P24]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P24 - P27]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P27 - (P77-P99)]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P29 - P33]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[(P77-P99) - P29]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P33 - P34]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P34 - P35]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P35 - P36]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P36 - P37]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P37 - P38]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P37 - P48]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P48 - P49]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P48 - P191]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P191 - P194]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P191 - P192]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P192 - P195]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P192 - P193]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P193 - P196]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P193 - P249]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P249 - P250]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P250 - P251]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P196 - P250]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P196 - P199]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P195 - P196]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P195 - P198]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P194 - P195]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P194 - P197]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P49 - P194]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P49 - P50]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P38 - P49]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P38 - P39]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P39 - P40]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P39 - P50]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P50 - P51]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P50 - P197]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P197 - P200]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P197 - P198]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P198 - P201]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P198 - P199]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P199 - P202]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P199 - P251]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P251 - P252]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P252 - P253]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P202 - P252]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P202 - P205]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P201 - P202]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P201 - P204]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P200 - P201]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P200 - P203]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P51 - P200]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P51 - P52]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P40 - P51]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P40 - P41]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P41 - P42]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P42 - P43]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P42 - P53]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P43 - P54]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P53 - P54]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P54 - P209]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P52 - P53]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P53 - P206]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P41 - P52]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P52 - P203]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P203 - P206]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P203 - P204]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P206 - P209]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P206 - P88]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P209 - P210]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P88 - P210]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P210 - P211]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P204 - P88]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P88 - P208]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P204 - P205]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P205 - P208]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P205 - P253]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P208 - P211]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P208 - P254]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P211 - P246]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P254 - P246]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P253 - P254]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P260 - P258]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[(P259-P261) - P260]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[(P31-P93) - (P259-P261)]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[(P68-P98) - (P65-P97)]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[(P77-P99) - (P68-P98)]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

3.2. Medición

Referencia: [P149 - P177]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P148 - P149]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	12x1.41		16.92
	Peso (kg)	12x0.56		6.68
Totales	Longitud (m)	16.92	28.20	
	Peso (kg)	6.68	25.04	31.72
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	18.61	31.02	
	Peso (kg)	7.35	27.54	34.89

Referencia: [P177 - P176]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44



Referencia: [P177 - P176]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	60.98
	Peso (kg)	14.69	46.29	

Referencia: [P150 - P177]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	30.60
	Peso (kg)	5.56	25.04	
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	33.66
	Peso (kg)	6.12	27.54	

Referencia: [P176 - P175]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	55.44
	Peso (kg)	13.35	42.09	
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	60.98
	Peso (kg)	14.69	46.29	

Referencia: [P151 - P176]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	30.60
	Peso (kg)	5.56	25.04	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	33.66
	Peso (kg)	6.12	27.54	

Referencia: [P175 - P174]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03



Referencia: [P175 - P174]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	55.44
	Peso (kg)	13.35	42.09	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	60.98
	Peso (kg)	14.69	46.29	

Referencia: [P152 - P175]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	30.60
	Peso (kg)	5.56	25.04	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	33.66
	Peso (kg)	6.12	27.54	

Referencia: [P174 - P173]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	55.44
	Peso (kg)	13.35	42.09	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	60.98
	Peso (kg)	14.69	46.29	

Referencia: [P153 - P174]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	30.60
	Peso (kg)	5.56	25.04	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	33.66
	Peso (kg)	6.12	27.54	



Referencia: [P173 - P172]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P154 - P173]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P148 - P150]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P60 - P148]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85



Referencia: [P60 - P66]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P59 - P60]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	28x1.41		39.48
	Peso (kg)	28x0.56		15.58
Totales	Longitud (m)	39.48	55.80	
	Peso (kg)	15.58	49.54	65.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	43.43	61.38	
	Peso (kg)	17.14	54.49	71.63

Referencia: [P59 - P212]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P58 - P59]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23



Referencia: [P58 - P64]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P57 - P58]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	28x1.41		39.48
	Peso (kg)	28x0.56		15.58
Totales	Longitud (m)	39.48	55.80	
	Peso (kg)	15.58	49.54	65.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	43.43	61.38	
	Peso (kg)	17.14	54.49	71.63

Referencia: [P57 - P63]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P56 - P57]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23



Referencia: [P172 - P171]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P155 - P172]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P171 - P170]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P156 - P171]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66



Listado de cimentación

Referencia: [P170 - P169]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P157 - P170]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P169 - P168]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P158 - P169]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66



Referencia: [P168 - P167]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P159 - P168]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P167 - P166]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P160 - P167]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66



Referencia: [P166 - P165]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P161 - P166]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P165 - P239]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P162 - P165]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66



Referencia: [P240 - P239]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	12x1.41		16.92
	Peso (kg)	12x0.56		6.68
Totales	Longitud (m)	16.92	28.20	
	Peso (kg)	6.68	25.04	31.72
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	18.61	31.02	
	Peso (kg)	7.35	27.54	34.89

Referencia: [P162 - P240]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P241 - P240]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	42.60	
	Peso (kg)	11.68	37.82	49.50
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	46.86	
	Peso (kg)	12.85	41.60	54.45

Referencia: [P161 - P162]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P113 - P162]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01

Referencia: [P160 - P161]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P112 - P161]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P158 - P159]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P159 - P160]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P110 - P159]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P157 - P158]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P109 - P158]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62



Referencia: [P156 - P157]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P103 - P157]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P111 - P160]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P155 - P156]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P102 - P156]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P154 - P155]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P91 - P155]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P153 - P154]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P215 - P154]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P152 - P153]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P79 - P153]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P151 - P152]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P78 - P152]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P150 - P151]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P67 - P151]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P66 - P150]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62



Referencia: [P66 - P67]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P212 - P66]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P67 - P78]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P213 - P67]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41



Referencia: [P78 - P79]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P214 - P78]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P79 - P215]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P80 - P79]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41



Referencia: [P215 - P91]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P89 - P215]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P91 - P102]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P92 - P91]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41



Referencia: [P102 - P103]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P101 - P102]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P103 - P109]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P104 - P103]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41



Referencia: [P109 - P110]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P115 - P109]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P110 - P111]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P237 - P110]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41



Referencia: [P111 - P112]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P117 - P111]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P112 - P113]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P118 - P112]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41



Referencia: [P113 - P241]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P119 - P113]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	25x1.41		35.25
	Peso (kg)	25x0.56		13.91
Totales	Longitud (m)	35.25	55.80	
	Peso (kg)	13.91	49.54	63.45
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	38.78	61.38	
	Peso (kg)	15.30	54.50	69.80

Referencia: [P242 - P241]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	29x1.41		40.89
	Peso (kg)	29x0.56		16.14
Totales	Longitud (m)	40.89	55.80	
	Peso (kg)	16.14	49.54	65.68
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	44.98	61.38	
	Peso (kg)	17.75	54.50	72.25

Referencia: [P119 - P242]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P258 - P242]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85

Referencia: [P118 - P119]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P125 - P119]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01

Referencia: [P117 - P118]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54



Referencia: [P124 - P118]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01

Referencia: [P237 - P117]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P123 - P117]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P115 - P237]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54



Referencia: [P122 - P237]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P104 - P115]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P121 - P115]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P101 - P104]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15



Referencia: [P105 - P104]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01

Referencia: [P92 - P101]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P100 - P101]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01

Referencia: [P89 - P92]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54



Referencia: [P220 - P92]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P80 - P89]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P235 - P89]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P214 - P80]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54



Referencia: [P81 - P80]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P213 - P214]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P76 - P214]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01

Referencia: [P212 - P213]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54



Referencia: [P69 - P213]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01

Referencia: [P64 - P212]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01

Referencia: [P64 - P69]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P63 - P64]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41



Referencia: [P69 - P76]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P70 - P69]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P76 - P81]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P75 - P76]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41



Referencia: [P63 - P70]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P62 - P63]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01

Referencia: [P70 - P75]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P71 - P70]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01



Referencia: [P75 - P82]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P74 - P75]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01

Referencia: [P82 - P87]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P83 - P82]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62



Referencia: [P82 - P81]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	28x1.41		39.48
	Peso (kg)	28x0.56		15.58
Totales	Longitud (m)	39.48	55.80	
	Peso (kg)	15.58	49.54	65.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	43.43	61.38	
	Peso (kg)	17.14	54.49	71.63

Referencia: [P81 - P235]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P235 - P220]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P87 - P235]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	30x1.41		42.30
	Peso (kg)	30x0.56		16.69
Totales	Longitud (m)	42.30	55.80	
	Peso (kg)	16.69	49.54	66.23
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	46.53	61.38	
	Peso (kg)	18.36	54.49	72.85



Referencia: [P87 - P94]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P86 - P87]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P220 - P100]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P94 - P220]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	28x1.41		39.48
	Peso (kg)	28x0.56		15.58
Totales	Longitud (m)	39.48	55.80	
	Peso (kg)	15.58	49.54	65.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	43.43	61.38	
	Peso (kg)	17.14	54.49	71.63



Listado de cimentación

Referencia: [P94 - P219]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P95 - P94]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P100 - P105]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P219 - P100]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41



Listado de cimentación

Referencia: [P219 - P106]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P218 - P219]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01

Referencia: [P105 - P121]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P106 - P105]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41



Referencia: [P106 - P127]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P107 - P106]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01

Referencia: [P127 - P128]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P133 - P127]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62



Referencia: [P127 - P121]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	28x1.41		39.48
	Peso (kg)	28x0.56		15.58
Totales	Longitud (m)	39.48	55.80	
	Peso (kg)	15.58	49.54	65.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	43.43	61.38	
	Peso (kg)	17.14	54.49	71.63

Referencia: [P121 - P122]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P122 - P123]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P128 - P122]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	30x1.41		42.30
	Peso (kg)	30x0.56		16.69
Totales	Longitud (m)	42.30	55.80	
	Peso (kg)	16.69	49.54	66.23
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	46.53	61.38	
	Peso (kg)	18.36	54.49	72.85



Referencia: [P128 - P129]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P236 - P128]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P129 - P130]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P135 - P129]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62



Referencia: [P129 - P123]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	28x1.41		39.48
	Peso (kg)	28x0.56		15.58
Totales	Longitud (m)	39.48	55.80	
	Peso (kg)	15.58	49.54	65.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	43.43	61.38	
	Peso (kg)	17.14	54.49	71.63

Referencia: [P123 - P124]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P124 - P125]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P130 - P124]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41



Referencia: [P130 - P131]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P136 - P130]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01

Referencia: [P131 - P125]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	25x1.41		35.25
	Peso (kg)	25x0.56		13.91
Totales	Longitud (m)	35.25	55.80	
	Peso (kg)	13.91	49.54	63.45
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	38.78	61.38	
	Peso (kg)	15.30	54.50	69.80

Referencia: [P125 - P258]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15



Referencia: [P137 - P131]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01

Referencia: [P131 - (P259-P261)]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P6 - P28]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P147 - P6]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66



Referencia: [P260 - P6]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.49	29.96
	Peso (kg)		4x6.65	26.60
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.49	14.98
	Peso (kg)		2x6.65	13.30
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	44.94	
	Peso (kg)	12.80	39.90	52.70
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	49.43	
	Peso (kg)	14.08	43.89	57.97

Referencia: [P147 - P181]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P146 - P147]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [(P259-P261) - P147]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.49	29.96
	Peso (kg)		4x6.65	26.60
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.49	14.98
	Peso (kg)		2x6.65	13.30
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	44.94	
	Peso (kg)	11.68	39.90	51.58
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	49.43	
	Peso (kg)	12.85	43.89	56.74



Referencia: [P28 - P245]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P181 - P28]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P181 - P184]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P180 - P181]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62



Referencia: [P245 - P247]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P184 - P245]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P184 - P187]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P183 - P184]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23



Referencia: [P247 - P248]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P187 - P247]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P187 - P190]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P186 - P187]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85



Referencia: [P248 - P249]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P190 - P248]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P190 - P193]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P189 - P190]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23



Referencia: [P186 - P189]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P189 - P192]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P188 - P189]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02

Referencia: [P183 - P186]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38



Referencia: [P185 - P186]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	30x1.41		42.30
	Peso (kg)	30x0.56		16.69
Totales	Longitud (m)	42.30	55.80	
	Peso (kg)	16.69	49.54	66.23
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	46.53	61.38	
	Peso (kg)	18.36	54.49	72.85

Referencia: [P180 - P183]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P182 - P183]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02

Referencia: [P146 - P180]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54



Referencia: [P179 - P180]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	25x1.41		35.25
	Peso (kg)	25x0.56		13.91
Totales	Longitud (m)	35.25	55.80	
	Peso (kg)	13.91	49.54	63.45
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	38.78	61.38	
	Peso (kg)	15.30	54.50	69.80

Referencia: [P145 - P146]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	25x1.41		35.25
	Peso (kg)	25x0.56		13.91
Totales	Longitud (m)	35.25	55.80	
	Peso (kg)	13.91	49.54	63.45
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	38.78	61.38	
	Peso (kg)	15.30	54.50	69.80

Referencia: [(P31-P93) - P146]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.49	29.96
	Peso (kg)		4x6.65	26.60
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.49	14.98
	Peso (kg)		2x6.65	13.30
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	44.94	
	Peso (kg)	11.13	39.90	51.03
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	49.43	
	Peso (kg)	12.24	43.89	56.13

Referencia: [P185 - P188]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38



Referencia: [P188 - P191]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P47 - P188]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P46 - P47]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P47 - P48]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P36 - P47]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P45 - P46]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P35 - P46]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P46 - P185]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85



Referencia: [P182 - P185]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P179 - P182]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P45 - P182]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P44 - P45]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	47.40	
	Peso (kg)	14.47	42.09	56.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	52.14	
	Peso (kg)	15.92	46.30	62.22



Referencia: [P34 - P45]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P33 - P44]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	8x1.41		11.28
	Peso (kg)	8x0.56		4.45
Totales	Longitud (m)	11.28	28.20	
	Peso (kg)	4.45	25.04	29.49
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	12.41	31.02	
	Peso (kg)	4.90	27.54	32.44

Referencia: [P44 - P179]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	16x1.41		22.56
	Peso (kg)	16x0.56		8.90
Totales	Longitud (m)	22.56	42.60	
	Peso (kg)	8.90	37.82	46.72
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	24.82	46.86	
	Peso (kg)	9.79	41.60	51.39

Referencia: [P145 - P179]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54



Listado de cimentación

Referencia: [P32 - P145]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [(P65-P97) - P145]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.49	29.96
	Peso (kg)		4x6.65	26.60
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.49	14.98
	Peso (kg)		2x6.65	13.30
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	44.94	
	Peso (kg)	10.57	39.90	50.47
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	49.43	
	Peso (kg)	11.63	43.89	55.52

Referencia: [P29 - P32]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [(P68-P98) - P32]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.49	29.96
	Peso (kg)		4x6.65	26.60
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.49	14.98
	Peso (kg)		2x6.65	13.30
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	44.94	
	Peso (kg)	11.68	39.90	51.58
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	49.43	
	Peso (kg)	12.85	43.89	56.74



Referencia: [P136 - P137]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P143 - P137]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	25x1.41		35.25
	Peso (kg)	25x0.56		13.91
Totales	Longitud (m)	35.25	55.80	
	Peso (kg)	13.91	49.54	63.45
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	38.78	61.38	
	Peso (kg)	15.30	54.50	69.80

Referencia: [P137 - (P31-P93)]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P142 - P143]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54



Listado de cimentación

Referencia: [P30 - P143]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01

Referencia: [P143 - (P65-P97)]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P26 - P30]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P27 - P30]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66



Referencia: [P30 - (P68-P98)]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P25 - P26]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P24 - P26]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P26 - P142]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62



Referencia: [P141 - P142]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P142 - P136]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P135 - P136]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P22 - P25]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P23 - P25]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P25 - P141]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P236 - P135]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P141 - P135]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41



Referencia: [P139 - P141]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P133 - P236]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P139 - P236]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P140 - P139]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54



Referencia: [P22 - P139]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P20 - P22]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P21 - P22]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P19 - P20]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Listado de cimentación

Referencia: [P18 - P20]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P20 - P140]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P108 - P140]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P140 - P133]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41



Referencia: [P107 - P133]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P218 - P107]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P108 - P107]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P217 - P108]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54



Referencia: [P19 - P108]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P16 - P19]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P17 - P19]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P56 - P62]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15



Referencia: [P55 - P56]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	28x1.41		39.48
	Peso (kg)	28x0.56		15.58
Totales	Longitud (m)	39.48	55.80	
	Peso (kg)	15.58	49.54	65.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	43.43	61.38	
	Peso (kg)	17.14	54.49	71.63

Referencia: [P62 - P71]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P61 - P62]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P71 - P74]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15



Referencia: [P72 - P71]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P74 - P83]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P73 - P74]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P83 - P86]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54



Referencia: [P84 - P83]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P86 - P95]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P85 - P86]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P95 - P218]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54



Referencia: [P96 - P95]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P217 - P218]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P96 - P217]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P16 - P217]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62



Referencia: [P85 - P96]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P13 - P96]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P84 - P85]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P12 - P85]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62



Referencia: [P73 - P84]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P11 - P84]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P72 - P73]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P10 - P73]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62



Referencia: [P61 - P72]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P9 - P72]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P55 - P61]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P8 - P61]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62



Referencia: [P7 - P55]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85

Referencia: [P7 - P8]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P1 - P7]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	12x1.41		16.92
	Peso (kg)	12x0.56		6.68
Totales	Longitud (m)	16.92	28.20	
	Peso (kg)	6.68	25.04	31.72
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	18.61	31.02	
	Peso (kg)	7.35	27.54	34.89

Referencia: [P8 - P9]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P2 - P8]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P9 - P10]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P3 - P9]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P10 - P11]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P4 - P10]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P11 - P12]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P5 - P11]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P12 - P13]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P216 - P12]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P13 - P16]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P14 - P13]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P15 - P16]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66



Referencia: [P1 - P2]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P2 - P3]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P3 - P4]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P4 - P5]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P5 - P216]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P216 - P14]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P14 - P15]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P15 - P17]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38



Referencia: [P17 - P18]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P18 - P21]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P21 - P23]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P23 - P24]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P24 - P27]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P27 - (P77-P99)]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	25x1.41		35.25
	Peso (kg)	25x0.56		13.91
Totales	Longitud (m)	35.25	47.40	
	Peso (kg)	13.91	42.09	56.00
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	38.78	52.14	
	Peso (kg)	15.30	46.30	61.60

Referencia: [P29 - P33]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [(P77-P99) - P29]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.49	29.96
	Peso (kg)		4x6.65	26.60
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.49	14.98
	Peso (kg)		2x6.65	13.30
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	44.94	
	Peso (kg)	12.80	39.90	52.70
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	49.43	
	Peso (kg)	14.08	43.89	57.97



Referencia: [P33 - P34]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P34 - P35]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P35 - P36]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P36 - P37]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P37 - P38]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P37 - P48]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P48 - P49]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P48 - P191]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62



Referencia: [P191 - P194]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P191 - P192]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	25x1.41		35.25
	Peso (kg)	25x0.56		13.91
Totales	Longitud (m)	35.25	55.80	
	Peso (kg)	13.91	49.54	63.45
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	38.78	61.38	
	Peso (kg)	15.30	54.50	69.80

Referencia: [P192 - P195]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P192 - P193]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62



Referencia: [P193 - P196]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P193 - P249]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P249 - P250]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P250 - P251]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P196 - P250]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P196 - P199]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P195 - P196]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P195 - P198]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54



Referencia: [P194 - P195]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	25x1.41		35.25
	Peso (kg)	25x0.56		13.91
Totales	Longitud (m)	35.25	55.80	
	Peso (kg)	13.91	49.54	63.45
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	38.78	61.38	
	Peso (kg)	15.30	54.50	69.80

Referencia: [P194 - P197]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P49 - P194]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P49 - P50]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P38 - P49]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P38 - P39]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P39 - P40]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P39 - P50]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66



Referencia: [P50 - P51]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P50 - P197]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P197 - P200]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P197 - P198]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	25x1.41		35.25
	Peso (kg)	25x0.56		13.91
Totales	Longitud (m)	35.25	55.80	
	Peso (kg)	13.91	49.54	63.45
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	38.78	61.38	
	Peso (kg)	15.30	54.50	69.80



Listado de cimentación

Referencia: [P198 - P201]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P198 - P199]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P199 - P202]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P199 - P251]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66



Referencia: [P251 - P252]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P252 - P253]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P202 - P252]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P202 - P205]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P201 - P202]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01

Referencia: [P201 - P204]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P200 - P201]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	25x1.41		35.25
	Peso (kg)	25x0.56		13.91
Totales	Longitud (m)	35.25	55.80	
	Peso (kg)	13.91	49.54	63.45
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	38.78	61.38	
	Peso (kg)	15.30	54.50	69.80

Referencia: [P200 - P203]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54



Referencia: [P51 - P200]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01

Referencia: [P51 - P52]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P40 - P51]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P40 - P41]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P41 - P42]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P42 - P43]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P42 - P53]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P43 - P54]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	12x1.41		16.92
	Peso (kg)	12x0.56		6.68
Totales	Longitud (m)	16.92	28.20	
	Peso (kg)	6.68	25.04	31.72
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	18.61	31.02	
	Peso (kg)	7.35	27.54	34.89



Listado de cimentación

Referencia: [P53 - P54]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P54 - P209]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85

Referencia: [P52 - P53]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P53 - P206]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62



Referencia: [P41 - P52]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P52 - P203]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P203 - P206]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P203 - P204]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	25x1.41		35.25
	Peso (kg)	25x0.56		13.91
Totales	Longitud (m)	35.25	55.80	
	Peso (kg)	13.91	49.54	63.45
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	38.78	61.38	
	Peso (kg)	15.30	54.50	69.80



Referencia: [P206 - P209]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P206 - P88]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	25x1.41		35.25
	Peso (kg)	25x0.56		13.91
Totales	Longitud (m)	35.25	55.80	
	Peso (kg)	13.91	49.54	63.45
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	38.78	61.38	
	Peso (kg)	15.30	54.50	69.80

Referencia: [P209 - P210]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	28x1.41		39.48
	Peso (kg)	28x0.56		15.58
Totales	Longitud (m)	39.48	55.80	
	Peso (kg)	15.58	49.54	65.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	43.43	61.38	
	Peso (kg)	17.14	54.49	71.63

Referencia: [P88 - P210]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15



Referencia: [P210 - P211]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85

Referencia: [P204 - P88]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P88 - P208]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P204 - P205]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62



Referencia: [P205 - P208]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P205 - P253]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P208 - P211]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P208 - P254]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66



Referencia: [P211 - P246]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	12x1.41		16.92
	Peso (kg)	12x0.56		6.68
Totales	Longitud (m)	16.92	28.20	
	Peso (kg)	6.68	25.04	31.72
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	18.61	31.02	
	Peso (kg)	7.35	27.54	34.89

Referencia: [P254 - P246]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P253 - P254]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P260 - P258]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.92	19.68
	Peso (kg)		4x4.37	17.47
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.92	9.84
	Peso (kg)		2x4.37	8.74
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	12x1.41		16.92
	Peso (kg)	12x0.56		6.68
Totales	Longitud (m)	16.92	29.52	
	Peso (kg)	6.68	26.21	32.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	18.61	32.47	
	Peso (kg)	7.35	28.83	36.18



Listado de cimentación

Referencia: [(P259-P261) - P260]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [(P31-P93) - (P259-P261)]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [(P68-P98) - (P65-P97)]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [(P77-P99) - (P68-P98)]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66



Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P149 - P177]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P148 - P149]	7.35	27.54	34.89	0.41	0.10	2.04
Referencia: [P177 - P176]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P150 - P177]	6.12	27.54	33.66	0.34	0.09	1.72
Referencia: [P176 - P175]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P151 - P176]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P175 - P174]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P152 - P175]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P174 - P173]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P153 - P174]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P173 - P172]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P154 - P173]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P148 - P150]	14.08	46.30	60.38	0.86	0.22	4.32
Referencia: [P60 - P148]	12.25	41.60	53.85	0.73	0.18	3.64
Referencia: [P60 - P66]	12.85	46.30	59.15	0.78	0.19	3.88
Referencia: [P59 - P60]	17.14	54.49	71.63	1.05	0.26	5.24
Referencia: [P59 - P212]	12.85	46.30	59.15	0.79	0.20	3.96
Referencia: [P58 - P59]	11.63	41.60	53.23	0.70	0.18	3.52
Referencia: [P58 - P64]	12.85	46.30	59.15	0.79	0.20	3.96
Referencia: [P57 - P58]	17.14	54.49	71.63	1.06	0.26	5.28
Referencia: [P57 - P63]	12.85	46.30	59.15	0.79	0.20	3.96
Referencia: [P56 - P57]	11.63	41.60	53.23	0.70	0.18	3.52
Referencia: [P172 - P171]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P155 - P172]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P171 - P170]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P156 - P171]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P170 - P169]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P157 - P170]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P169 - P168]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P158 - P169]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P168 - P167]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P159 - P168]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P167 - P166]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P160 - P167]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P166 - P165]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P161 - P166]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P165 - P239]	14.68	46.30	60.98	0.92	0.23	4.60
Referencia: [P162 - P165]	6.12	27.54	33.66	0.34	0.08	1.68
Referencia: [P240 - P239]	7.35	27.54	34.89	0.43	0.11	2.16
Referencia: [P162 - P240]	14.08	46.30	60.38	0.87	0.22	4.36
Referencia: [P241 - P240]	12.85	41.60	54.45	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P161 - P162]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P113 - P162]	10.41	41.60	52.01	0.64	0.16	3.20
Referencia: [P160 - P161]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P112 - P161]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P158 - P159]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P159 - P160]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16



Listado de cimentación

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P110 - P159]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P157 - P158]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P109 - P158]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P156 - P157]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P103 - P157]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P111 - P160]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P155 - P156]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P102 - P156]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P154 - P155]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P91 - P155]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P153 - P154]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P215 - P154]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P152 - P153]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P79 - P153]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P151 - P152]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P78 - P152]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P150 - P151]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P67 - P151]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P66 - P150]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.16	3.28
Referencia: [P66 - P67]	12.24	46.30	58.54	0.74	0.19	3.72
Referencia: [P212 - P66]	15.92	54.49	70.41	0.97	0.24	4.84
Referencia: [P67 - P78]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P213 - P67]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P78 - P79]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P214 - P78]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P79 - P215]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P80 - P79]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.24	4.88
Referencia: [P215 - P91]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P89 - P215]	15.92	54.49	70.41	0.97	0.24	4.84
Referencia: [P91 - P102]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P92 - P91]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.24	4.88
Referencia: [P102 - P103]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P101 - P102]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P103 - P109]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P104 - P103]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P109 - P110]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P115 - P109]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.24	4.88
Referencia: [P110 - P111]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P237 - P110]	15.92	54.49	70.41	0.97	0.24	4.84
Referencia: [P111 - P112]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P117 - P111]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.24	4.88
Referencia: [P112 - P113]	12.24	46.30	58.54	0.74	0.18	3.68
Referencia: [P118 - P112]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P113 - P241]	12.85	46.30	59.15	0.79	0.20	3.96
Referencia: [P119 - P113]	15.31	54.49	69.80	0.95	0.24	4.76
Referencia: [P242 - P241]	17.76	54.49	72.25	1.10	0.27	5.48
Referencia: [P119 - P242]	13.46	46.30	59.76	0.81	0.20	4.04
Referencia: [P258 - P242]	12.25	41.60	53.85	0.74	0.19	3.72
Referencia: [P118 - P119]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76



Listado de cimentación

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P125 - P119]	10.41	41.60	52.01	0.61	0.15	3.04
Referencia: [P117 - P118]	12.24	46.30	58.54	0.76	0.19	3.80
Referencia: [P124 - P118]	10.41	41.60	52.01	0.63	0.16	3.16
Referencia: [P237 - P117]	12.24	46.30	58.54	0.74	0.19	3.72
Referencia: [P123 - P117]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P115 - P237]	12.24	46.30	58.54	0.74	0.19	3.72
Referencia: [P122 - P237]	11.63	41.60	53.23	0.70	0.18	3.52
Referencia: [P104 - P115]	12.24	46.30	58.54	0.76	0.19	3.80
Referencia: [P121 - P115]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P101 - P104]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P105 - P104]	10.41	41.60	52.01	0.63	0.16	3.16
Referencia: [P92 - P101]	12.24	46.30	58.54	0.76	0.19	3.80
Referencia: [P100 - P101]	10.41	41.60	52.01	0.63	0.16	3.16
Referencia: [P89 - P92]	12.24	46.30	58.54	0.74	0.19	3.72
Referencia: [P220 - P92]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P80 - P89]	12.24	46.30	58.54	0.74	0.19	3.72
Referencia: [P235 - P89]	11.63	41.60	53.23	0.70	0.18	3.52
Referencia: [P214 - P80]	12.24	46.30	58.54	0.76	0.19	3.80
Referencia: [P81 - P80]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P213 - P214]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P76 - P214]	10.41	41.60	52.01	0.63	0.16	3.16
Referencia: [P212 - P213]	12.24	46.30	58.54	0.76	0.19	3.80
Referencia: [P69 - P213]	10.41	41.60	52.01	0.64	0.16	3.20
Referencia: [P64 - P212]	10.41	41.60	52.01	0.62	0.16	3.12
Referencia: [P64 - P69]	12.24	46.30	58.54	0.76	0.19	3.80
Referencia: [P63 - P64]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.24	4.88
Referencia: [P69 - P76]	12.24	46.30	58.54	0.76	0.19	3.80
Referencia: [P70 - P69]	15.92	54.49	70.41	0.99	0.25	4.96
Referencia: [P76 - P81]	12.85	46.30	59.15	0.79	0.20	3.96
Referencia: [P75 - P76]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.24	4.88
Referencia: [P63 - P70]	12.24	46.30	58.54	0.76	0.19	3.80
Referencia: [P62 - P63]	10.41	41.60	52.01	0.62	0.16	3.12
Referencia: [P70 - P75]	12.24	46.30	58.54	0.76	0.19	3.80
Referencia: [P71 - P70]	10.41	41.60	52.01	0.64	0.16	3.20
Referencia: [P75 - P82]	12.85	46.30	59.15	0.79	0.20	3.96
Referencia: [P74 - P75]	10.41	41.60	52.01	0.63	0.16	3.16
Referencia: [P82 - P87]	14.08	46.30	60.38	0.88	0.22	4.40
Referencia: [P83 - P82]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P82 - P81]	17.14	54.49	71.63	1.06	0.26	5.28
Referencia: [P81 - P235]	14.08	46.30	60.38	0.88	0.22	4.40
Referencia: [P235 - P220]	14.08	46.30	60.38	0.88	0.22	4.40
Referencia: [P87 - P235]	18.36	54.49	72.85	1.15	0.29	5.76
Referencia: [P87 - P94]	14.08	46.30	60.38	0.88	0.22	4.40
Referencia: [P86 - P87]	11.63	41.60	53.23	0.70	0.18	3.52
Referencia: [P220 - P100]	12.85	46.30	59.15	0.79	0.20	3.96
Referencia: [P94 - P220]	17.14	54.49	71.63	1.06	0.26	5.28
Referencia: [P94 - P219]	12.85	46.30	59.15	0.79	0.20	3.96
Referencia: [P95 - P94]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P100 - P105]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76



Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P219 - P100]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.24	4.88
Referencia: [P219 - P106]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P218 - P219]	10.41	41.60	52.01	0.63	0.16	3.16
Referencia: [P105 - P121]	12.85	46.30	59.15	0.79	0.20	3.96
Referencia: [P106 - P105]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.24	4.88
Referencia: [P106 - P127]	12.85	46.30	59.15	0.79	0.20	3.96
Referencia: [P107 - P106]	10.41	41.60	52.01	0.63	0.16	3.16
Referencia: [P127 - P128]	14.08	46.30	60.38	0.88	0.22	4.40
Referencia: [P133 - P127]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P127 - P121]	17.14	54.49	71.63	1.06	0.26	5.28
Referencia: [P121 - P122]	14.08	46.30	60.38	0.88	0.22	4.40
Referencia: [P122 - P123]	14.08	46.30	60.38	0.88	0.22	4.40
Referencia: [P128 - P122]	18.36	54.49	72.85	1.15	0.29	5.76
Referencia: [P128 - P129]	14.08	46.30	60.38	0.88	0.22	4.40
Referencia: [P236 - P128]	11.63	41.60	53.23	0.70	0.18	3.52
Referencia: [P129 - P130]	12.85	46.30	59.15	0.79	0.20	3.96
Referencia: [P135 - P129]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P129 - P123]	17.14	54.49	71.63	1.06	0.26	5.28
Referencia: [P123 - P124]	12.85	46.30	59.15	0.79	0.20	3.96
Referencia: [P124 - P125]	12.24	46.30	58.54	0.74	0.19	3.72
Referencia: [P130 - P124]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.24	4.88
Referencia: [P130 - P131]	12.24	46.30	58.54	0.74	0.19	3.72
Referencia: [P136 - P130]	10.41	41.60	52.01	0.63	0.16	3.16
Referencia: [P131 - P125]	15.31	54.49	69.80	0.96	0.24	4.80
Referencia: [P125 - P258]	12.85	46.30	59.15	0.80	0.20	4.00
Referencia: [P137 - P131]	10.41	41.60	52.01	0.61	0.15	3.04
Referencia: [P131 - (P259-P261)]	12.85	46.30	59.15	0.80	0.20	3.98
Referencia: [P6 - P28]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P147 - P6]	6.12	27.54	33.66	0.34	0.08	1.68
Referencia: [P260 - P6]	14.08	43.89	57.97	0.86	0.22	4.31
Referencia: [P147 - P181]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P146 - P147]	11.02	41.60	52.62	0.65	0.16	3.24
Referencia: [(P259-P261) - P147]	12.85	43.89	56.74	0.77	0.19	3.86
Referencia: [P28 - P245]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P181 - P28]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P181 - P184]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P180 - P181]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.16	3.28
Referencia: [P245 - P247]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P184 - P245]	6.12	27.54	33.66	0.34	0.09	1.72
Referencia: [P184 - P187]	13.46	46.30	59.76	0.81	0.20	4.04
Referencia: [P183 - P184]	11.63	41.60	53.23	0.69	0.17	3.44
Referencia: [P247 - P248]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P187 - P247]	6.12	27.54	33.66	0.34	0.08	1.68
Referencia: [P187 - P190]	13.46	46.30	59.76	0.81	0.20	4.04
Referencia: [P186 - P187]	12.25	41.60	53.85	0.74	0.18	3.68
Referencia: [P248 - P249]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P190 - P248]	6.12	27.54	33.66	0.34	0.09	1.72
Referencia: [P190 - P193]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P189 - P190]	11.63	41.60	53.23	0.69	0.17	3.44



Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P186 - P189]	14.08	46.30	60.38	0.87	0.22	4.36
Referencia: [P189 - P192]	12.85	46.30	59.15	0.78	0.19	3.88
Referencia: [P188 - P189]	16.53	54.49	71.02	1.04	0.26	5.20
Referencia: [P183 - P186]	14.08	46.30	60.38	0.87	0.22	4.36
Referencia: [P185 - P186]	18.36	54.49	72.85	1.15	0.29	5.76
Referencia: [P180 - P183]	12.85	46.30	59.15	0.78	0.19	3.88
Referencia: [P182 - P183]	16.53	54.49	71.02	1.04	0.26	5.20
Referencia: [P146 - P180]	12.24	46.30	58.54	0.74	0.18	3.68
Referencia: [P179 - P180]	15.31	54.49	69.80	0.96	0.24	4.80
Referencia: [P145 - P146]	15.31	54.49	69.80	0.96	0.24	4.80
Referencia: [(P31-P93) - P146]	12.24	43.89	56.13	0.72	0.18	3.62
Referencia: [P185 - P188]	14.08	46.30	60.38	0.87	0.22	4.36
Referencia: [P188 - P191]	12.85	46.30	59.15	0.78	0.19	3.88
Referencia: [P47 - P188]	11.63	41.60	53.23	0.69	0.17	3.44
Referencia: [P46 - P47]	13.46	46.30	59.76	0.81	0.20	4.04
Referencia: [P47 - P48]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P36 - P47]	6.12	27.54	33.66	0.34	0.09	1.72
Referencia: [P45 - P46]	13.46	46.30	59.76	0.81	0.20	4.04
Referencia: [P35 - P46]	6.12	27.54	33.66	0.34	0.08	1.68
Referencia: [P46 - P185]	12.25	41.60	53.85	0.74	0.18	3.68
Referencia: [P182 - P185]	14.08	46.30	60.38	0.87	0.22	4.36
Referencia: [P179 - P182]	12.85	46.30	59.15	0.78	0.19	3.88
Referencia: [P45 - P182]	11.63	41.60	53.23	0.69	0.17	3.44
Referencia: [P44 - P45]	15.92	46.30	62.22	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P34 - P45]	6.12	27.54	33.66	0.34	0.09	1.72
Referencia: [P33 - P44]	4.90	27.54	32.44	0.26	0.07	1.32
Referencia: [P44 - P179]	9.79	41.60	51.39	0.57	0.14	2.84
Referencia: [P145 - P179]	12.24	46.30	58.54	0.74	0.18	3.68
Referencia: [P32 - P145]	11.02	41.60	52.62	0.65	0.16	3.24
Referencia: [(P65-P97) - P145]	11.63	43.89	55.52	0.72	0.18	3.58
Referencia: [P29 - P32]	6.12	27.54	33.66	0.34	0.08	1.68
Referencia: [(P68-P98) - P32]	12.85	43.89	56.74	0.80	0.20	3.98
Referencia: [P136 - P137]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P143 - P137]	15.31	54.49	69.80	0.95	0.24	4.76
Referencia: [P137 - (P31-P93)]	12.85	46.30	59.15	0.79	0.20	3.94
Referencia: [P142 - P143]	12.24	46.30	58.54	0.74	0.18	3.68
Referencia: [P30 - P143]	10.41	41.60	52.01	0.64	0.16	3.20
Referencia: [P143 - (P65-P97)]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.86
Referencia: [P26 - P30]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P27 - P30]	6.12	27.54	33.66	0.34	0.08	1.68
Referencia: [P30 - (P68-P98)]	14.08	46.30	60.38	0.86	0.22	4.30
Referencia: [P25 - P26]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P24 - P26]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P26 - P142]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P141 - P142]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P142 - P136]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P135 - P136]	12.24	46.30	58.54	0.76	0.19	3.80
Referencia: [P22 - P25]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P23 - P25]	6.12	27.54	33.66	0.34	0.09	1.72



Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m ³)		Encofrado (m ²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P25 - P141]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P236 - P135]	12.24	46.30	58.54	0.74	0.19	3.72
Referencia: [P141 - P135]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.24	4.88
Referencia: [P139 - P141]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P133 - P236]	12.24	46.30	58.54	0.74	0.19	3.72
Referencia: [P139 - P236]	15.92	54.49	70.41	0.97	0.24	4.84
Referencia: [P140 - P139]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P22 - P139]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P20 - P22]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P21 - P22]	6.12	27.54	33.66	0.34	0.09	1.72
Referencia: [P19 - P20]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P18 - P20]	6.12	27.54	33.66	0.34	0.09	1.72
Referencia: [P20 - P140]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P108 - P140]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P140 - P133]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.24	4.88
Referencia: [P107 - P133]	12.24	46.30	58.54	0.76	0.19	3.80
Referencia: [P218 - P107]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P108 - P107]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P217 - P108]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P19 - P108]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P16 - P19]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P17 - P19]	6.12	27.54	33.66	0.34	0.09	1.72
Referencia: [P56 - P62]	12.85	46.30	59.15	0.79	0.20	3.96
Referencia: [P55 - P56]	17.14	54.49	71.63	1.05	0.26	5.24
Referencia: [P62 - P71]	12.24	46.30	58.54	0.76	0.19	3.80
Referencia: [P61 - P62]	15.92	54.49	70.41	0.97	0.24	4.84
Referencia: [P71 - P74]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P72 - P71]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P74 - P83]	12.24	46.30	58.54	0.76	0.19	3.80
Referencia: [P73 - P74]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P83 - P86]	12.24	46.30	58.54	0.74	0.19	3.72
Referencia: [P84 - P83]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.24	4.88
Referencia: [P86 - P95]	12.24	46.30	58.54	0.74	0.19	3.72
Referencia: [P85 - P86]	15.92	54.49	70.41	0.97	0.24	4.84
Referencia: [P95 - P218]	12.24	46.30	58.54	0.76	0.19	3.80
Referencia: [P96 - P95]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.24	4.88
Referencia: [P217 - P218]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P96 - P217]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P16 - P217]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P85 - P96]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P13 - P96]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P84 - P85]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P12 - P85]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P73 - P84]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P11 - P84]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P72 - P73]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P10 - P73]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P61 - P72]	12.24	46.30	58.54	0.74	0.19	3.72
Referencia: [P9 - P72]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32



Listado de cimentación

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P55 - P61]	12.85	46.30	59.15	0.78	0.19	3.88
Referencia: [P8 - P61]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.16	3.28
Referencia: [P7 - P55]	12.25	41.60	53.85	0.73	0.18	3.64
Referencia: [P7 - P8]	14.08	46.30	60.38	0.86	0.22	4.32
Referencia: [P1 - P7]	7.35	27.54	34.89	0.41	0.10	2.04
Referencia: [P8 - P9]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P2 - P8]	6.12	27.54	33.66	0.34	0.09	1.72
Referencia: [P9 - P10]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P3 - P9]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P10 - P11]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P4 - P10]	6.12	27.54	33.66	0.34	0.09	1.72
Referencia: [P11 - P12]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P5 - P11]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P12 - P13]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P216 - P12]	6.12	27.54	33.66	0.34	0.09	1.72
Referencia: [P13 - P16]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P14 - P13]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P15 - P16]	6.12	27.54	33.66	0.34	0.09	1.72
Referencia: [P1 - P2]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P2 - P3]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P3 - P4]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P4 - P5]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P5 - P216]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P216 - P14]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P14 - P15]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P15 - P17]	14.08	46.30	60.38	0.88	0.22	4.40
Referencia: [P17 - P18]	14.08	46.30	60.38	0.88	0.22	4.40
Referencia: [P18 - P21]	14.08	46.30	60.38	0.88	0.22	4.40
Referencia: [P21 - P23]	14.08	46.30	60.38	0.88	0.22	4.40
Referencia: [P23 - P24]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P24 - P27]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P27 - (P77-P99)]	15.30	46.30	61.60	0.92	0.23	4.62
Referencia: [P29 - P33]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [(P77-P99) - P29]	14.08	43.89	57.97	0.86	0.21	4.30
Referencia: [P33 - P34]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P34 - P35]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P35 - P36]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P36 - P37]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P37 - P38]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P37 - P48]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P48 - P49]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P48 - P191]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.16	3.28
Referencia: [P191 - P194]	12.24	46.30	58.54	0.74	0.18	3.68
Referencia: [P191 - P192]	15.31	54.49	69.80	0.96	0.24	4.80
Referencia: [P192 - P195]	12.24	46.30	58.54	0.74	0.18	3.68
Referencia: [P192 - P193]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.16	3.28
Referencia: [P193 - P196]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P193 - P249]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P249 - P250]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48



Listado de cimentación

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P250 - P251]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P196 - P250]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P196 - P199]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P195 - P196]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.16	3.28
Referencia: [P195 - P198]	12.24	46.30	58.54	0.74	0.18	3.68
Referencia: [P194 - P195]	15.31	54.49	69.80	0.96	0.24	4.80
Referencia: [P194 - P197]	12.24	46.30	58.54	0.74	0.18	3.68
Referencia: [P49 - P194]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.16	3.28
Referencia: [P49 - P50]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P38 - P49]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P38 - P39]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P39 - P40]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P39 - P50]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P50 - P51]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P50 - P197]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.16	3.28
Referencia: [P197 - P200]	12.24	46.30	58.54	0.73	0.18	3.64
Referencia: [P197 - P198]	15.31	54.49	69.80	0.96	0.24	4.80
Referencia: [P198 - P201]	12.24	46.30	58.54	0.73	0.18	3.64
Referencia: [P198 - P199]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.16	3.28
Referencia: [P199 - P202]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P199 - P251]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P251 - P252]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P252 - P253]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P202 - P252]	6.12	27.54	33.66	0.34	0.09	1.72
Referencia: [P202 - P205]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P201 - P202]	10.41	41.60	52.01	0.64	0.16	3.20
Referencia: [P201 - P204]	12.24	46.30	58.54	0.73	0.18	3.64
Referencia: [P200 - P201]	15.31	54.49	69.80	0.94	0.24	4.72
Referencia: [P200 - P203]	12.24	46.30	58.54	0.73	0.18	3.64
Referencia: [P51 - P200]	10.41	41.60	52.01	0.64	0.16	3.20
Referencia: [P51 - P52]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P40 - P51]	6.12	27.54	33.66	0.34	0.09	1.72
Referencia: [P40 - P41]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P41 - P42]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P42 - P43]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P42 - P53]	6.12	27.54	33.66	0.34	0.08	1.68
Referencia: [P43 - P54]	7.35	27.54	34.89	0.41	0.10	2.04
Referencia: [P53 - P54]	14.08	46.30	60.38	0.86	0.21	4.28
Referencia: [P54 - P209]	12.25	41.60	53.85	0.74	0.18	3.68
Referencia: [P52 - P53]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P53 - P206]	11.02	41.60	52.62	0.65	0.16	3.24
Referencia: [P41 - P52]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P52 - P203]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.16	3.28
Referencia: [P203 - P206]	12.24	46.30	58.54	0.74	0.18	3.68
Referencia: [P203 - P204]	15.31	54.49	69.80	0.96	0.24	4.80
Referencia: [P206 - P209]	12.85	46.30	59.15	0.78	0.20	3.92
Referencia: [P206 - P88]	15.31	54.49	69.80	0.96	0.24	4.80
Referencia: [P209 - P210]	17.14	54.49	71.63	1.06	0.26	5.28
Referencia: [P88 - P210]	12.85	46.30	59.15	0.78	0.20	3.92



Listado de cimentación

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m ³)		Encofrado (m ²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P210 - P211]	12.25	41.60	53.85	0.74	0.18	3.68
Referencia: [P204 - P88]	12.24	46.30	58.54	0.74	0.18	3.68
Referencia: [P88 - P208]	11.02	41.60	52.62	0.65	0.16	3.24
Referencia: [P204 - P205]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.16	3.28
Referencia: [P205 - P208]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P205 - P253]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P208 - P211]	14.08	46.30	60.38	0.86	0.21	4.28
Referencia: [P208 - P254]	6.12	27.54	33.66	0.34	0.08	1.68
Referencia: [P211 - P246]	7.35	27.54	34.89	0.41	0.10	2.04
Referencia: [P254 - P246]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P253 - P254]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P260 - P258]	7.35	28.83	36.18	0.44	0.11	2.21
Referencia: [(P259-P261) - P260]	6.74	27.54	34.28	0.37	0.09	1.86
Referencia: [(P31-P93) - (P259-P261)]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.16	3.28
Referencia: [(P68-P98) - (P65-P97)]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [(P77-P99) - (P68-P98)]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Totales	4982.64	17789.72	22772.36	302.94	75.74	1514.70

Combinaciones

Nombre Obra: TIPO_LOSA_60_340

Fecha: 31/07/23

- Nombres de las hipótesis
 - PP Peso propio
 - CM Cargas muertas
 - Qa Sobrecarga de uso
 - V(+X exc.+) Viento +X exc. +
 - V(+X exc.-) Viento +X exc. -
 - V(-X exc.+) Viento -X exc. +
 - V(-X exc.-) Viento -X exc. -
 - V(+Y exc.+) Viento +Y exc. +
 - V(+Y exc.-) Viento +Y exc. -
 - V(-Y exc.+) Viento -Y exc. +
 - V(-Y exc.-) Viento -Y exc. -

- Categoría de uso
 - A. Zonas residenciales

- E.L.U. de rotura. Hormigón
 - CTE
 - Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
- E.L.U. de rotura. Pilares mixtos de hormigón y acero
 - CTE
 - Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
- E.L.U. de rotura. Aluminio
 - EC
 - Nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m

Combinaciones

Nombre Obra: TIPO_LOSA_60_340

Fecha: 31/07/23

Comb.	PP	CM	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)
1	1.000	1.000									
2	1.350	1.350									
3	1.000	1.000	1.500								
4	1.350	1.350	1.500								
5	1.000	1.000		1.500							
6	1.350	1.350		1.500							
7	1.000	1.000	1.050	1.500							
8	1.350	1.350	1.050	1.500							
9	1.000	1.000	1.500	0.900							
10	1.350	1.350	1.500	0.900							
11	1.000	1.000			1.500						
12	1.350	1.350			1.500						
13	1.000	1.000	1.050		1.500						
14	1.350	1.350	1.050		1.500						
15	1.000	1.000	1.500		0.900						
16	1.350	1.350	1.500		0.900						
17	1.000	1.000				1.500					
18	1.350	1.350				1.500					
19	1.000	1.000	1.050			1.500					
20	1.350	1.350	1.050			1.500					
21	1.000	1.000	1.500			0.900					
22	1.350	1.350	1.500			0.900					
23	1.000	1.000					1.500				
24	1.350	1.350					1.500				
25	1.000	1.000	1.050				1.500				
26	1.350	1.350	1.050				1.500				
27	1.000	1.000	1.500				0.900				
28	1.350	1.350	1.500				0.900				
29	1.000	1.000						1.500			
30	1.350	1.350						1.500			
31	1.000	1.000	1.050					1.500			
32	1.350	1.350	1.050					1.500			
33	1.000	1.000	1.500					0.900			
34	1.350	1.350	1.500					0.900			
35	1.000	1.000							1.500		
36	1.350	1.350							1.500		
37	1.000	1.000	1.050						1.500		
38	1.350	1.350	1.050						1.500		
39	1.000	1.000	1.500						0.900		
40	1.350	1.350	1.500						0.900		
41	1.000	1.000								1.500	
42	1.350	1.350								1.500	
43	1.000	1.000	1.050							1.500	
44	1.350	1.350	1.050							1.500	
45	1.000	1.000	1.500							0.900	
46	1.350	1.350	1.500							0.900	
47	1.000	1.000									1.500
48	1.350	1.350									1.500
49	1.000	1.000	1.050								1.500
50	1.350	1.350	1.050								1.500
51	1.000	1.000	1.500								0.900
52	1.350	1.350	1.500								0.900

Producido por una versión educativa de CYPE

Combinaciones

Nombre Obra: TIPO_LOSA_60_340

Fecha: 31/07/23

- E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones
CTE
Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m

Comb.	PP	CM	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)
1	1.000	1.000									
2	1.600	1.600									
3	1.000	1.000	1.600								
4	1.600	1.600	1.600								
5	1.000	1.000		1.600							
6	1.600	1.600		1.600							
7	1.000	1.000	1.120	1.600							
8	1.600	1.600	1.120	1.600							
9	1.000	1.000	1.600	0.960							
10	1.600	1.600	1.600	0.960							
11	1.000	1.000			1.600						
12	1.600	1.600			1.600						
13	1.000	1.000	1.120		1.600						
14	1.600	1.600	1.120		1.600						
15	1.000	1.000	1.600		0.960						
16	1.600	1.600	1.600		0.960						
17	1.000	1.000				1.600					
18	1.600	1.600				1.600					
19	1.000	1.000	1.120			1.600					
20	1.600	1.600	1.120			1.600					
21	1.000	1.000	1.600			0.960					
22	1.600	1.600	1.600			0.960					
23	1.000	1.000					1.600				
24	1.600	1.600					1.600				
25	1.000	1.000	1.120				1.600				
26	1.600	1.600	1.120				1.600				
27	1.000	1.000	1.600				0.960				
28	1.600	1.600	1.600				0.960				
29	1.000	1.000						1.600			
30	1.600	1.600						1.600			
31	1.000	1.000	1.120					1.600			
32	1.600	1.600	1.120					1.600			
33	1.000	1.000	1.600					0.960			
34	1.600	1.600	1.600					0.960			
35	1.000	1.000							1.600		
36	1.600	1.600							1.600		
37	1.000	1.000	1.120						1.600		
38	1.600	1.600	1.120						1.600		
39	1.000	1.000	1.600						0.960		
40	1.600	1.600	1.600						0.960		
41	1.000	1.000								1.600	
42	1.600	1.600								1.600	
43	1.000	1.000	1.120							1.600	
44	1.600	1.600	1.120							1.600	
45	1.000	1.000	1.600							0.960	
46	1.600	1.600	1.600							0.960	
47	1.000	1.000									1.600
48	1.600	1.600									1.600
49	1.000	1.000	1.120								1.600
50	1.600	1.600	1.120								1.600
51	1.000	1.000	1.600								0.960
52	1.600	1.600	1.600								0.960

Producido por una versión educativa de CYPE

Combinaciones

Nombre Obra: TIPO_LOSA_60_340

Fecha: 31/07/23

- E.L.U. de rotura. Acero conformado
CTE
Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
- E.L.U. de rotura. Acero laminado
CTE
Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
- E.L.U. de rotura. Madera
CTE
Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m

1. Coeficientes para situaciones persistentes o transitorias

Comb.	PP	CM	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)
1	0.800	0.800									
2	1.350	1.350									
3	0.800	0.800	1.500								
4	1.350	1.350	1.500								
5	0.800	0.800		1.500							
6	1.350	1.350		1.500							
7	0.800	0.800	1.050	1.500							
8	1.350	1.350	1.050	1.500							
9	0.800	0.800	1.500	0.900							
10	1.350	1.350	1.500	0.900							
11	0.800	0.800			1.500						
12	1.350	1.350			1.500						
13	0.800	0.800	1.050		1.500						
14	1.350	1.350	1.050		1.500						
15	0.800	0.800	1.500		0.900						
16	1.350	1.350	1.500		0.900						
17	0.800	0.800				1.500					
18	1.350	1.350				1.500					
19	0.800	0.800	1.050			1.500					
20	1.350	1.350	1.050			1.500					
21	0.800	0.800	1.500			0.900					
22	1.350	1.350	1.500			0.900					
23	0.800	0.800					1.500				
24	1.350	1.350					1.500				
25	0.800	0.800	1.050				1.500				
26	1.350	1.350	1.050				1.500				
27	0.800	0.800	1.500				0.900				
28	1.350	1.350	1.500				0.900				
29	0.800	0.800						1.500			
30	1.350	1.350						1.500			
31	0.800	0.800	1.050					1.500			
32	1.350	1.350	1.050					1.500			
33	0.800	0.800	1.500					0.900			
34	1.350	1.350	1.500					0.900			
35	0.800	0.800							1.500		
36	1.350	1.350							1.500		
37	0.800	0.800	1.050						1.500		
38	1.350	1.350	1.050						1.500		
39	0.800	0.800	1.500						0.900		
40	1.350	1.350	1.500						0.900		
41	0.800	0.800								1.500	
42	1.350	1.350								1.500	
43	0.800	0.800	1.050							1.500	
44	1.350	1.350	1.050							1.500	
45	0.800	0.800	1.500							0.900	
46	1.350	1.350	1.500							0.900	
47	0.800	0.800									1.500
48	1.350	1.350									1.500
49	0.800	0.800	1.050								1.500
50	1.350	1.350	1.050								1.500
51	0.800	0.800	1.500								0.900
52	1.350	1.350	1.500								0.900

Combinaciones

Nombre Obra: TIPO_LOSA_60_340

Fecha: 31/07/23

2. Coeficientes para situaciones accidentales de incendio

Comb.	PP	CM	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)
1	1.000	1.000									
2	1.000	1.000	0.500								
3	1.000	1.000		0.500							
4	1.000	1.000	0.300	0.500							
5	1.000	1.000			0.500						
6	1.000	1.000	0.300		0.500						
7	1.000	1.000				0.500					
8	1.000	1.000	0.300			0.500					
9	1.000	1.000					0.500				
10	1.000	1.000	0.300				0.500				
11	1.000	1.000						0.500			
12	1.000	1.000	0.300					0.500			
13	1.000	1.000							0.500		
14	1.000	1.000	0.300						0.500		
15	1.000	1.000								0.500	
16	1.000	1.000	0.300							0.500	
17	1.000	1.000									0.500
18	1.000	1.000	0.300								0.500

- Tensiones sobre el terreno

Acciones características

- Desplazamientos

Acciones características

Comb.	PP	CM	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)
1	1.000	1.000									
2	1.000	1.000	1.000								
3	1.000	1.000		1.000							
4	1.000	1.000	1.000	1.000							
5	1.000	1.000			1.000						
6	1.000	1.000	1.000		1.000						
7	1.000	1.000				1.000					
8	1.000	1.000	1.000			1.000					
9	1.000	1.000					1.000				
10	1.000	1.000	1.000				1.000				
11	1.000	1.000						1.000			
12	1.000	1.000	1.000					1.000			
13	1.000	1.000							1.000		
14	1.000	1.000	1.000						1.000		
15	1.000	1.000								1.000	
16	1.000	1.000	1.000							1.000	
17	1.000	1.000									1.000
18	1.000	1.000	1.000								1.000

Producido por una versión educativa de CYPE

ÍNDICE

1. VERSIÓN DEL PROGRAMA Y NÚMERO DE LICENCIA.....	2
2. DATOS GENERALES DE LA ESTRUCTURA.....	2
3. NORMAS CONSIDERADAS.....	2
4. ACCIONES CONSIDERADAS.....	2
4.1. Gravitatorias.....	2
4.2. Viento.....	2
4.3. Sismo.....	3
4.4. Hipótesis de carga.....	3
4.5. Listado de cargas.....	3
5. ESTADOS LÍMITE.....	7
6. SITUACIONES DE PROYECTO.....	7
6.1. Coeficientes parciales de seguridad (g) y coeficientes de combinación (y)	8
6.2. Combinaciones.....	9
7. DATOS GEOMÉTRICOS DE GRUPOS Y PLANTAS.....	12
8. DATOS GEOMÉTRICOS DE PILARES, PANTALLAS Y MUROS.....	12
8.1. Pilares.....	12
9. DIMENSIONES, COEFICIENTES DE EMPOTRAMIENTO Y COEFICIENTES DE PANDEO PARA CADA PLANTA.....	17
10. INTERACCIÓN TERRENO-ESTRUCTURA (ZAPATAS Y ENCEPADOS).....	17
11. LOSAS Y ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.....	33
11.1. Zapatas.....	33
12. MATERIALES UTILIZADOS.....	33
12.1. Hormigones.....	33
12.2. Aceros por elemento y posición.....	34
12.2.1. Aceros en barras.....	34
12.2.2. Aceros en perfiles.....	34



1. VERSIÓN DEL PROGRAMA Y NÚMERO DE LICENCIA

Versión: 2024

Número de licencia: 120040

2. DATOS GENERALES DE LA ESTRUCTURA

Proyecto: TIPO_LOSA

Clave: TIPO_LOSA_60_340

3. NORMAS CONSIDERADAS

Hormigón: EHE-08

Aceros conformados: CTE DB SE-A

Aceros laminados y armados: CTE DB SE-A

Categoría de uso: A. Zonas residenciales

4. ACCIONES CONSIDERADAS

4.1. Gravitatorias

Planta	S.C.U (t/m ²)	Cargas muertas (t/m ²)
Forjado 2	0.10	0.05
Forjado 1	0.20	0.05
Rampa	0.20	0.05
Cimentación	0.20	0.00

4.2. Viento

CTE DB SE-AE

Código Técnico de la Edificación.

Documento Básico Seguridad Estructural - Acciones en la Edificación

Zona eólica: A

Grado de aspereza: III. Zona rural accidentada o llana con obstáculos

La acción del viento se calcula a partir de la presión estática q_e que actúa en la dirección perpendicular a la superficie expuesta. El programa obtiene de forma automática dicha presión, conforme a los criterios del Código Técnico de la Edificación DB-SE AE, en función de la geometría del edificio, la zona eólica y grado de aspereza seleccionados, y la altura sobre el terreno del punto considerado:

$$q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$$

Donde:

q_b Es la presión dinámica del viento conforme al mapa eólico del Anejo D.

c_e Es el coeficiente de exposición, determinado conforme a las especificaciones del Anejo D.2, en función del grado de aspereza del entorno y la altura sobre el terreno del punto considerado.

c_p Es el coeficiente eólico o de presión, calculado según la tabla 3.5 del apartado 3.3.4, en función de la esbeltez del edificio en el plano paralelo al viento.

q_b (t/m ²)	Viento X			Viento Y		
	esbeltez	c_p (presión)	c_p (succión)	esbeltez	c_p (presión)	c_p (succión)
0.043	0.03	0.70	-0.30	0.10	0.70	-0.30



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Presión estática			
Planta	Ce (Coef. exposición)	Viento X (t/m ²)	Viento Y (t/m ²)
Forjado 2	2.11	0.090	0.090
Forjado 1	1.71	0.073	0.073
Rampa	1.42	0.061	0.061

Anchos de banda		
Plantas	Ancho de banda Y (m)	Ancho de banda X (m)
En todas las plantas	64.80	198.00

No se realiza análisis de los efectos de 2º orden

Coefficientes de Cargas

+X: 1.00 -X: 1.00

+Y: 1.00 -Y: 1.00

Cargas de viento		
Planta	Viento X (t)	Viento Y (t)
Forjado 2	9.964	30.446
Forjado 1	12.090	36.943
Rampa	6.713	20.513

Conforme al artículo 3.3.2., apartado 2 del Documento Básico AE, se ha considerado que las fuerzas de viento por planta, en cada dirección del análisis, actúan con una excentricidad de $\pm 5\%$ de la dimensión máxima del edificio.

4.3. Sismo

Sin acción de sismo

4.4. Hipótesis de carga

Automáticas	Peso propio Cargas muertas Sobrecarga de uso Viento +X exc.+ Viento +X exc.- Viento -X exc.+ Viento -X exc.- Viento +Y exc.+ Viento +Y exc.- Viento -Y exc.+ Viento -Y exc.-
-------------	--

4.5. Listado de cargas

Cargas especiales introducidas (en t, t/m y t/m²)

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
Rampa	Cargas muertas	Lineal	0.76	(174.80,20.20) (167.20,20.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(182.40,20.20) (174.80,20.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(190.00,20.20) (182.40,20.20)



Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(167.20,11.20) (174.80,11.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(174.80,11.20) (182.40,11.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(182.40,11.20) (190.00,11.20)
Forjado 1	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,63.00) (106.40,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,64.00) (98.80,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(98.80,64.00) (91.20,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(91.20,64.00) (83.60,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(83.60,64.00) (76.00,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(76.00,64.00) (68.40,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(68.40,64.00) (60.80,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(60.80,64.00) (53.20,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(53.20,64.00) (45.60,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(45.60,64.00) (38.00,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(38.00,64.00) (30.40,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(30.40,64.00) (22.80,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(22.80,64.00) (15.20,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(15.20,64.00) (7.60,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(7.60,64.00) (0.00,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,64.00) (0.00,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,63.00) (-1.00,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,63.00) (-1.00,58.60)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,58.60) (-1.00,51.80)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,51.80) (-1.00,42.80)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,42.80) (-1.00,36.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,36.00) (-1.00,27.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,27.00) (-1.00,20.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,20.20) (-1.00,11.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,11.20) (-1.00,4.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,4.40) (-1.00,0.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,-1.00) (-1.00,0.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,-1.00) (0.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(0.00,-1.00) (7.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(7.60,-1.00) (15.20,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(15.20,-1.00) (22.80,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(22.80,-1.00) (30.40,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(30.40,-1.00) (38.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(38.00,-1.00) (45.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(45.60,-1.00) (53.20,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(53.20,-1.00) (60.80,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(60.80,-1.00) (68.40,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(68.40,-1.00) (76.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(76.00,-1.00) (83.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(83.60,-1.00) (91.20,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(91.20,-1.00) (98.80,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(98.80,-1.00) (106.40,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.81,-1.00) (114.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(114.00,-1.00) (121.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(121.60,-1.00) (129.20,-1.00)



Listado de datos de la obra

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
Producido por una versión educativa de CYPE	Cargas muertas	Lineal	0.76	(129.20,-1.00) (136.80,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(136.80,-1.00) (144.40,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(144.40,-1.00) (152.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(152.00,-1.00) (159.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(159.60,-1.00) (167.20,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(167.20,-1.00) (174.80,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(174.80,-1.00) (182.40,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(182.40,-1.00) (190.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(190.00,-1.00) (197.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(197.60,-1.00) (198.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,-1.00) (198.60,0.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,0.00) (198.60,4.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,4.40) (198.60,11.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,11.20) (198.60,20.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,20.20) (198.60,27.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,27.00) (198.60,31.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,31.40) (198.60,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(197.60,32.40) (198.60,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(197.60,32.40) (190.00,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(190.00,32.40) (182.40,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(182.40,32.40) (174.80,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(174.80,32.40) (167.20,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(167.20,32.40) (159.60,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(159.60,32.40) (152.00,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(152.00,32.40) (144.40,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(144.40,32.40) (136.80,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(136.80,32.40) (129.20,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(129.20,32.40) (121.60,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(121.60,32.40) (114.00,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.81,32.40) (114.00,32.40)
Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,27.00) (106.40,36.00)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,36.00) (106.40,42.80)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,42.80) (106.40,51.80)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,51.80) (106.40,58.60)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,58.60) (106.40,63.00)	
Forjado 2	Cargas muertas	Lineal	0.76	(68.40,64.00) (76.00,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(76.00,64.00) (83.60,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(83.60,64.00) (91.20,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(91.20,64.00) (98.80,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(98.80,64.00) (106.40,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(60.80,64.00) (68.40,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(53.20,64.00) (60.80,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(45.60,64.00) (53.20,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(38.00,64.00) (45.60,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(30.40,64.00) (38.00,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(22.80,64.00) (30.40,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(15.20,64.00) (22.80,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(7.60,64.00) (15.20,64.00)



Listado de datos de la obra

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
Producido por una versión educativa de CYPE	Cargas muertas	Lineal	0.76	(0.00,64.00) (7.60,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,64.00) (0.00,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,63.00) (-1.00,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,58.60) (-1.00,63.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,51.80) (-1.00,58.60)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,42.80) (-1.00,51.80)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,36.00) (-1.00,42.80)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,27.00) (-1.00,36.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,20.20) (-1.00,27.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,11.20) (-1.00,20.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,4.40) (-1.00,11.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,0.00) (-1.00,4.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,-1.00) (-1.00,0.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,-1.00) (0.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(7.60,-1.00) (0.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(15.20,-1.00) (7.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(22.80,-1.00) (15.20,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(38.00,-1.00) (30.40,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(30.40,-1.00) (22.80,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(45.60,-1.00) (38.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(53.20,-1.00) (45.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(60.80,-1.00) (53.20,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(68.40,-1.00) (60.80,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(76.00,-1.00) (68.40,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(83.60,-1.00) (76.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(91.20,-1.00) (83.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(98.80,-1.00) (91.20,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,-1.00) (98.80,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.81,-1.00) (114.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(121.60,-1.00) (114.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(129.20,-1.00) (121.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(136.80,-1.00) (129.20,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(144.40,-1.00) (136.80,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(152.00,-1.00) (144.40,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(159.60,-1.00) (152.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(174.80,-1.00) (167.20,-1.00)
Cargas muertas	Lineal	0.76	(182.40,-1.00) (174.80,-1.00)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(190.00,-1.00) (182.40,-1.00)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(197.60,-1.00) (190.00,-1.00)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(197.60,-1.00) (198.60,-1.00)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,-1.00) (198.60,0.00)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,4.40) (198.60,0.00)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,11.20) (198.60,4.40)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,20.20) (198.60,11.20)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,27.00) (198.60,20.20)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,31.40) (198.60,27.00)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,31.40) (198.60,32.40)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(197.60,32.40) (198.60,32.40)	



Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(190.00,32.40) (197.60,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(182.40,32.40) (190.00,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(174.80,32.40) (182.40,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(167.20,32.40) (174.80,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(159.60,32.40) (167.20,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(152.00,32.40) (159.60,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(144.40,32.40) (152.00,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(136.80,32.40) (144.40,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(129.20,32.40) (136.80,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(121.60,32.40) (129.20,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(114.00,32.40) (121.60,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.81,32.40) (114.00,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,27.00) (106.40,36.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,36.00) (106.40,42.80)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,42.80) (106.40,51.80)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,51.80) (106.40,58.60)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,58.60) (106.40,63.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,63.00) (106.40,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(159.60,-1.00) (167.20,-1.00)

ESTADOS LÍMITE

L.U. de rotura. Hormigón	CTE
L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones	Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Tensiones sobre el terreno	Acciones características
Desplazamientos	

SITUACIONES DE PROYECTO

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:



- G_k Acción permanente
 P_k Acción de pretensado
 Q_k Acción variable
 γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
 γ_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado
 $\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
 $\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
 $\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
 $\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

6.1. Coeficientes parciales de seguridad (γ) y coeficientes de combinación (ψ)

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón: EHE-08

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones: EHE-08 / CTE DB-SE C

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.600	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.600	1.000	0.600

Tensiones sobre el terreno

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000



Desplazamientos

Característica	Característica			
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_s)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

6.2. Combinaciones

▪ Nombres de las hipótesis

PP	Peso propio
CM	Cargas muertas
Qa	Sobrecarga de uso
V(+X exc. +)	Viento +X exc. +
V(+X exc. -)	Viento +X exc. -
V(-X exc. +)	Viento -X exc. +
V(-X exc. -)	Viento -X exc. -
V(+Y exc. +)	Viento +Y exc. +
V(+Y exc. -)	Viento +Y exc. -
V(-Y exc. +)	Viento -Y exc. +
V(-Y exc. -)	Viento -Y exc. -

▪ E.L.U. de rotura. Hormigón



Comb.	PP	CM	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)
1	1.000	1.000									
2	1.350	1.350									
3	1.000	1.000	1.500								
4	1.350	1.350	1.500								
5	1.000	1.000		1.500							
6	1.350	1.350		1.500							
7	1.000	1.000	1.050	1.500							
8	1.350	1.350	1.050	1.500							
9	1.000	1.000	1.500	0.900							
10	1.350	1.350	1.500	0.900							
11	1.000	1.000			1.500						
12	1.350	1.350			1.500						
13	1.000	1.000	1.050		1.500						
14	1.350	1.350	1.050		1.500						
15	1.000	1.000	1.500		0.900						
16	1.350	1.350	1.500		0.900						
17	1.000	1.000				1.500					
18	1.350	1.350				1.500					
19	1.000	1.000	1.050			1.500					
20	1.350	1.350	1.050			1.500					
21	1.000	1.000	1.500			0.900					
22	1.350	1.350	1.500			0.900					
23	1.000	1.000					1.500				
24	1.350	1.350					1.500				
25	1.000	1.000	1.050				1.500				
26	1.350	1.350	1.050				1.500				
27	1.000	1.000	1.500				0.900				
28	1.350	1.350	1.500				0.900				
29	1.000	1.000						1.500			
30	1.350	1.350						1.500			
31	1.000	1.000	1.050					1.500			
32	1.350	1.350	1.050					1.500			
33	1.000	1.000	1.500					0.900			
34	1.350	1.350	1.500					0.900			
35	1.000	1.000							1.500		
36	1.350	1.350							1.500		
37	1.000	1.000	1.050						1.500		
38	1.350	1.350	1.050						1.500		
39	1.000	1.000	1.500						0.900		
40	1.350	1.350	1.500						0.900		
41	1.000	1.000								1.500	
42	1.350	1.350								1.500	
43	1.000	1.000	1.050							1.500	
44	1.350	1.350	1.050							1.500	
45	1.000	1.000	1.500							0.900	
46	1.350	1.350	1.500							0.900	
47	1.000	1.000									1.500
48	1.350	1.350									1.500
49	1.000	1.000	1.050								1.500
50	1.350	1.350	1.050								1.500
51	1.000	1.000	1.500								0.900
52	1.350	1.350	1.500								0.900



▪ E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones

Comb.	PP	CM	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)
1	1.000	1.000									
2	1.600	1.600									
3	1.000	1.000	1.600								
4	1.600	1.600	1.600								
5	1.000	1.000		1.600							
6	1.600	1.600		1.600							
7	1.000	1.000	1.120	1.600							
8	1.600	1.600	1.120	1.600							
9	1.000	1.000	1.600	0.960							
10	1.600	1.600	1.600	0.960							
11	1.000	1.000			1.600						
12	1.600	1.600			1.600						
13	1.000	1.000	1.120		1.600						
14	1.600	1.600	1.120		1.600						
15	1.000	1.000	1.600		0.960						
16	1.600	1.600	1.600		0.960						
17	1.000	1.000				1.600					
18	1.600	1.600				1.600					
19	1.000	1.000	1.120			1.600					
20	1.600	1.600	1.120			1.600					
21	1.000	1.000	1.600			0.960					
22	1.600	1.600	1.600			0.960					
23	1.000	1.000					1.600				
24	1.600	1.600					1.600				
25	1.000	1.000	1.120				1.600				
26	1.600	1.600	1.120				1.600				
27	1.000	1.000	1.600				0.960				
28	1.600	1.600	1.600				0.960				
29	1.000	1.000						1.600			
30	1.600	1.600						1.600			
31	1.000	1.000	1.120					1.600			
32	1.600	1.600	1.120					1.600			
33	1.000	1.000	1.600					0.960			
34	1.600	1.600	1.600					0.960			
35	1.000	1.000							1.600		
36	1.600	1.600							1.600		
37	1.000	1.000	1.120						1.600		
38	1.600	1.600	1.120						1.600		
39	1.000	1.000	1.600						0.960		
40	1.600	1.600	1.600						0.960		
41	1.000	1.000								1.600	
42	1.600	1.600								1.600	
43	1.000	1.000	1.120							1.600	
44	1.600	1.600	1.120							1.600	
45	1.000	1.000	1.600							0.960	
46	1.600	1.600	1.600							0.960	
47	1.000	1.000									1.600
48	1.600	1.600									1.600
49	1.000	1.000	1.120								1.600
50	1.600	1.600	1.120								1.600
51	1.000	1.000	1.600								0.960
52	1.600	1.600	1.600								0.960

Producido por una versión educativa de CYPE



- Tensiones sobre el terreno
- Desplazamientos

Comb.	PP	CM	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)
1	1.000	1.000									
2	1.000	1.000	1.000								
3	1.000	1.000		1.000							
4	1.000	1.000	1.000	1.000							
5	1.000	1.000			1.000						
6	1.000	1.000	1.000		1.000						
7	1.000	1.000				1.000					
8	1.000	1.000	1.000			1.000					
9	1.000	1.000					1.000				
10	1.000	1.000	1.000				1.000				
11	1.000	1.000						1.000			
12	1.000	1.000	1.000					1.000			
13	1.000	1.000							1.000		
14	1.000	1.000	1.000						1.000		
15	1.000	1.000								1.000	
16	1.000	1.000	1.000							1.000	
17	1.000	1.000									1.000
18	1.000	1.000	1.000								1.000

DATOS GEOMÉTRICOS DE GRUPOS Y PLANTAS

Grupo	Nombre del grupo	Planta	Nombre planta	Altura	Cota
3	Forjado 2	3	Forjado 2	3.40	6.80
2	Forjado 1	2	Forjado 1	1.70	3.40
1	Rampa	1	Rampa	2.70	1.70
0	Cimentación				-1.00

DATOS GEOMÉTRICOS DE PILARES, PANTALLAS Y MUROS

1. Pilares

PI: grupo inicial

GF: grupo final

Ang: ángulo del pilar en grados sexagesimales

Datos de los pilares

Referencia	Coord.(P.Fijo)	GI- GF	Vinculación exterior	Ang.	Punto fijo	Canto de apoyo
P1	(0.00, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P2	(7.60, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P3	(15.20, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P4	(22.80, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P5	(30.40, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P6	(114.00, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P7	(0.00, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P8	(7.60, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P9	(15.20, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P10	(22.80, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P11	(30.40, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P12	(38.00, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P13	(45.60, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50



Referencia	Coord(P.Fijo)	GI- GF	Vinculación exterior	Ang.	Punto fijo	Canto de apoyo
P14	(45.60, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P15	(53.20, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P16	(53.20, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P17	(60.80, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P18	(68.40, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P19	(60.80, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P20	(68.40, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P21	(76.00, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P22	(76.00, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P23	(83.60, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P24	(91.20, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P25	(83.60, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P26	(91.20, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P27	(98.80, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P28	(121.60, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P29	(114.00, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P30	(98.80, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P31	(106.40, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P32	(114.00, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.85
P33	(121.60, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P34	(129.20, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P35	(136.80, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P36	(144.40, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P37	(152.00, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P38	(159.60, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P39	(167.20, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P40	(174.80, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P41	(182.40, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P42	(190.00, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P43	(197.60, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P44	(121.60, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.85
P45	(129.20, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P46	(136.80, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P47	(144.40, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P48	(152.00, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P49	(159.60, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P50	(167.20, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P51	(174.80, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P52	(182.40, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P53	(190.00, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P54	(197.60, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P55	(0.00, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P56	(0.00, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P57	(0.00, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P58	(0.00, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P59	(0.00, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P60	(0.00, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P61	(7.60, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65



Listado de datos de la obra

Referencia	Coord(P.Fijo)	GI- GF	Vinculación exterior	Ang.	Punto fijo	Canto de apoyo
P62	(7.60, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P63	(7.60, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P64	(7.60, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P65	(106.40, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P66	(7.60, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P67	(15.20, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P68	(106.40, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P69	(15.20, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P70	(15.20, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P71	(15.20, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P72	(15.20, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P73	(22.80, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P74	(22.80, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P75	(22.80, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P76	(22.80, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P77	(106.40, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P78	(22.80, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P79	(30.40, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P80	(30.40, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P81	(30.40, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P82	(30.40, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P83	(30.40, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P84	(30.40, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P85	(38.00, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P86	(38.00, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P87	(38.00, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P88	(190.00, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P89	(38.00, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P91	(45.60, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P92	(45.60, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P93	(106.81, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P94	(45.60, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P95	(45.60, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P96	(45.60, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P97	(106.81, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P98	(106.81, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P99	(106.81, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P100	(53.20, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P101	(53.20, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P102	(53.20, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P103	(60.80, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P104	(60.80, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P105	(60.80, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P106	(60.80, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P107	(60.80, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P108	(60.80, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P109	(68.40, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P110	(76.00, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65



Referencia	Coord(P.Fijo)	GI- GF	Vinculación exterior	Ang.	Punto fijo	Canto de apoyo
P111	(83.60, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P112	(91.20, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P113	(98.80, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.70
P115	(68.40, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P117	(83.60, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P118	(91.20, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P119	(98.80, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P121	(68.40, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P122	(76.00, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P123	(83.60, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P124	(91.20, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P125	(98.80, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P127	(68.40, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P128	(76.00, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P129	(83.60, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P130	(91.20, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P131	(98.80, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P133	(68.40, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P135	(83.60, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P136	(91.20, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P137	(98.80, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P139	(76.00, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P140	(68.40, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P141	(83.60, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P142	(91.20, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P143	(98.80, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.70
P145	(114.00, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P146	(114.00, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P147	(114.00, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P148	(0.00, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P149	(0.00, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P150	(7.60, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P151	(15.20, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P152	(22.80, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P153	(30.40, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P154	(38.00, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P155	(45.60, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P156	(53.20, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P157	(60.80, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P158	(68.40, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P159	(76.00, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P160	(83.60, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P161	(91.20, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P162	(98.80, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P165	(98.80, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P166	(91.20, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P167	(83.60, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P168	(76.00, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40



Listado de datos de la obra

Referencia	Coord(P.Fijo)	GI- GF	Vinculación exterior	Ang.	Punto fijo	Canto de apoyo
P169	(68.40, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P170	(60.80, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P171	(53.20, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P172	(45.60, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P173	(38.00, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P174	(30.40, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P175	(22.80, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P176	(15.20, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P177	(7.60, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P179	(121.60, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P180	(121.60, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P181	(121.60, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P182	(129.20, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P183	(129.20, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P184	(129.20, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P185	(136.80, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P186	(136.80, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P187	(136.80, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P188	(144.40, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P189	(144.40, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P190	(144.40, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P191	(152.00, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P192	(152.00, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P193	(152.00, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P194	(159.60, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P195	(159.60, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P196	(159.60, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P197	(167.20, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P198	(167.20, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P199	(167.20, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P200	(174.80, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	1.05
P201	(174.80, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	1.05
P202	(174.80, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P203	(182.40, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.75
P204	(182.40, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.75
P205	(182.40, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P206	(190.00, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P208	(190.00, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P209	(197.60, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P210	(197.60, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P211	(197.60, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P212	(7.60, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P213	(15.20, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P214	(22.80, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P215	(38.00, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P216	(38.00, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P217	(53.20, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P218	(53.20, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencia	Coord(P.Fijo)	GI- GF	Vinculación exterior	Ang.	Punto fijo	Canto de apoyo
P219	(53.20, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P220	(45.60, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P235	(38.00, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P236	(76.00, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P237	(76.00, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P239	(106.40, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P240	(106.40, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P241	(106.40, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P242	(106.40, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P245	(129.20, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P246	(197.60, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P247	(136.80, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P248	(144.40, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P249	(152.00, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P250	(159.60, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P251	(167.20, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P252	(174.80, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P253	(182.40, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P254	(190.00, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P258	(106.40, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P259	(106.40, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P260	(106.81, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P261	(106.81, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60

Producido por una versión educativa de CYPE

9. DIMENSIONES, COEFICIENTES DE EMPOTRAMIENTO Y COEFICIENTES DE PANDEO PARA CADA PLANTA

Para todos los pilares						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
3	40x40	0.30	1.00	1.00	1.00	2.00
2	40x40	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
1	40x40	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

10. INTERACCIÓN TERRENO-ESTRUCTURA (ZAPATAS Y ENCEPADOS)

Referencias	Datos de cálculo
P1	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 170 cm Ancho zapata Y: 170 cm No se considera la interacción
P2	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P3	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P4	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P5	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P6	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P7	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P8	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P9	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P10	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P11	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P12	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P13	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P14	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P15	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P16	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P17	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P18	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P19	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P20	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P21	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P22	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P23	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P24	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P25	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P26	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P27	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P28	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P29	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P30	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P31-P93	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 275 cm Ancho zapata Y: 275 cm No se considera la interacción
P32	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P33	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P34	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P35	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P36	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P37	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P38	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P39	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P40	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P41	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P42	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P43	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 170 cm Ancho zapata Y: 170 cm No se considera la interacción
P44	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 350 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P45	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P46	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm No se considera la interacción
P47	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P48	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P49	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P50	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P51	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P52	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P53	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P54	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P55	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P56	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P57	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P58	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P59	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P60	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P61	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm No se considera la interacción
P62	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P63	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P64	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P65-P97	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 285 cm Ancho zapata Y: 285 cm No se considera la interacción
P66	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm No se considera la interacción
P67	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P68-P98	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 235 cm Ancho zapata Y: 235 cm No se considera la interacción
P69	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P70	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P71	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P72	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P73	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P74	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P75	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P76	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P77-P99	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 195 cm Ancho zapata Y: 195 cm No se considera la interacción
P78	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P79	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P80	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P81	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P82	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P83	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P84	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P85	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P86	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P87	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 180 cm No se considera la interacción
P88	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm No se considera la interacción
P89	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm No se considera la interacción
P91	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P92	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P94	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P95	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P96	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P100	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P101	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P102	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P103	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P104	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P105	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P106	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P107	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P108	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P109	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P110	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P111	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P112	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P113	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 310 cm Ancho zapata Y: 310 cm No se considera la interacción
P115	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P117	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P118	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P119	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm No se considera la interacción
P121	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P122	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 180 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P123	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P124	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P125	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm No se considera la interacción
P127	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P128	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 180 cm No se considera la interacción
P129	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P130	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P131	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm No se considera la interacción
P133	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P135	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P136	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P137	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm No se considera la interacción
P139	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P140	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P141	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P142	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P143	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 310 cm Ancho zapata Y: 310 cm No se considera la interacción
P145	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm No se considera la interacción
P146	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm No se considera la interacción
P147	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P148	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P149	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 170 cm Ancho zapata Y: 170 cm No se considera la interacción
P150	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P151	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P152	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P153	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P154	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P155	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P156	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P157	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P158	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P159	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P160	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P161	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P162	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P165	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P166	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P167	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P168	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P169	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P170	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P171	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P172	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P173	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P174	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P175	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P176	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P177	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P179	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm No se considera la interacción
P180	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm No se considera la interacción
P181	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P182	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P183	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P184	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P185	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 180 cm No se considera la interacción
P186	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 180 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P187	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm No se considera la interacción
P188	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P189	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P190	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P191	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm No se considera la interacción
P192	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm No se considera la interacción
P193	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P194	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm No se considera la interacción
P195	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm No se considera la interacción
P196	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P197	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm No se considera la interacción
P198	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm No se considera la interacción
P199	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P200	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 310 cm Ancho zapata Y: 310 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P201	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 310 cm Ancho zapata Y: 310 cm No se considera la interacción
P202	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P203	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm No se considera la interacción
P204	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm No se considera la interacción
P205	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P206	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm No se considera la interacción
P208	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P209	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P210	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P211	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P212	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P213	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P214	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P215	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P216	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P217	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P218	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P219	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P220	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P235	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 180 cm No se considera la interacción
P236	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm No se considera la interacción
P237	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm No se considera la interacción
P239	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 160 cm Ancho zapata Y: 160 cm No se considera la interacción
P240	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 180 cm No se considera la interacción
P241	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 220 cm Ancho zapata Y: 220 cm No se considera la interacción
P242	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P245	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P246	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 170 cm Ancho zapata Y: 170 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P247	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P248	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P249	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P250	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P251	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P252	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P253	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P254	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P258	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 220 cm Ancho zapata Y: 220 cm No se considera la interacción
P259-P261	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 265 cm Ancho zapata Y: 265 cm No se considera la interacción
P260	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 150 cm Ancho zapata Y: 150 cm No se considera la interacción

Producido por una versión educativa de CYPE

11. LOSAS Y ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

11.1. Zapatas

-Tensión admisible en situaciones persistentes: 2.00 kp/cm²

-Tensión admisible en situaciones accidentales: 3.00 kp/cm²

12. MATERIALES UTILIZADOS

12.1. Hormigones



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Elemento	Hormigón	f_{ck} (kp/cm ²)	γ_c	Árido		E_c (kp/cm ²)
				Naturaleza	Tamaño máximo (mm)	
Vigas y losas de cimentación	HA-25	255	1.50	Caliza - Normal	20	250128
Elementos de cimentación	HA-25	255	1.50	Caliza - Normal	20	250128
Forjados	HA-30	306	1.50	Caliza - Normal	20	262174
Pilares y pantallas	HA-30	306	1.50	Caliza - Normal	20	262174
Muros	HA-30	306	1.50	Caliza - Normal	20	262174

12.2. Aceros por elemento y posición

12.2.1. Aceros en barras

Elemento	Acero	f_{yk} (kp/cm ²)	γ_s
Todos	B 500 S	5097	1.15

12.2.2. Aceros en perfiles

Tipo de acero para perfiles	Acero	Límite elástico (kp/cm ²)	Módulo de elasticidad (kp/cm ²)
Acero conformado	S235	2396	2140673
Acero laminado	S275	2803	2140673



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Materiales:

Hormigón: HA-30, Yc=1.5

Acero: B 500 S, Ys=1.15

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
Forjado 1														
*Pórtico 1														
1(B175-P1)	Desc.	2.9	2.8	2.1	3.5	11.3		5.6	5.7					0.263
2(P1-P2)	Desc.	38.3	52.7	12.5	25.5	129.0		38.0	37.4			30.1	23.5	2.736
3(P2-P3)	Desc.	78.8	46.9	12.5	25.5	163.7		38.0	35.8			25.9	64.0	2.736
4(P3-P4)	Desc.	14.8	48.4	12.5	25.5	101.2		38.0	36.1			27.1		2.736
5(P4-P5)	Desc.	76.8	47.5	12.5	25.5	162.3		38.0	35.9			26.4	62.0	2.736
6(P5-P216)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
7(P216-P14)	Desc.	14.8	47.5	12.5	25.5	100.3		38.0	35.9			26.4		2.736
8(P14-P15)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
9(P15-P17)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
10(P17-P18)	Desc.	76.8	47.5	12.5	25.5	162.3		38.0	35.9			26.4	62.0	2.736
11(P18-P21)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
12(P21-P23)	Desc.	14.8	47.5	12.5	25.5	100.3		38.0	35.9			26.4		2.736
13(P23-P24)	Desc.	76.8	47.5	12.5	25.5	162.3		38.0	35.9			26.4	62.0	2.736
14(P24-P27)	Desc.	46.4	46.0	12.5	25.5	130.4		38.0	35.6			25.2	31.6	2.736
15(P27-P77)	Desc.	31.2	81.4	12.5	25.5	150.6		38.0	21.6			91.0		2.808
Total Pórtico 1		658.0	705.7	177.1	360.5	1901.3		537.6	495.3			436.9	431.5	38.639
*Pórtico 2														
1(P99-P29)	Desc.	58.8	49.9	11.8	24.6	145.1		36.4	38.5			37.8	32.4	2.660
2(P29-P33)	Desc.	14.8	46.9	12.5	25.5	99.7		38.0	35.8			25.9		2.736
3(P33-P34)	Desc.	76.8	47.5	12.5	25.5	162.3		38.0	35.9			26.4	62.0	2.736
4(P34-P35)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
5(P35-P36)	Desc.	14.8	47.5	12.5	25.5	100.3		38.0	35.9			26.4		2.736
6(P36-P37)	Desc.	76.8	46.9	12.5	25.5	161.7		38.0	35.8			25.9	62.0	2.736
7(P37-P38)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
8(P38-P39)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
9(P39-P40)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
10(P40-P41)	Desc.	45.2	47.5	12.5	25.5	130.7		38.0	35.9			26.4	30.4	2.736
11(P41-P42)	Desc.	47.2	46.0	12.5	25.5	131.2		38.0	35.6			25.2	32.4	2.736
12(P42-P43)	Desc.	35.0	53.7	14.1	26.5	129.3		40.6	44.8			43.9		2.736
13(P43-B197)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 2		555.0	575.9	150.9	310.0	1591.8		460.9	441.8			343.5	345.6	33.071
*Pórtico 3														
1(B174-P7)	Desc.	2.9	2.8	2.1	3.5	11.3		5.6	5.7					0.263
2(P7-P8)	Desc.	38.3	52.2	12.5	25.5	128.5		38.0	37.4			29.6	23.5	2.736
3(P8-P9)	Desc.	48.3	46.9	12.5	25.5	133.2		38.0	35.8			25.9	33.5	2.736
4(P9-P10)	Desc.	46.4	48.4	12.5	25.5	132.8		38.0	36.1			27.1	31.6	2.736
5(P10-P11)	Desc.	78.8	48.4	12.5	25.5	165.2		38.0	36.1			27.1	64.0	2.736
6(P11-P12)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
7(P12-P13)	Desc.	14.8	47.5	12.5	25.5	100.3		38.0	35.9			26.4		2.736
8(P13-P16)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
9(P16-P19)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
10(P19-P20)	Desc.	78.8	48.4	12.5	25.5	165.2		38.0	36.1			27.1	64.0	2.736
11(P20-P22)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
12(P22-P25)	Desc.	14.8	47.5	12.5	25.5	100.3		38.0	35.9			26.4		2.736
13(P25-P26)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
14(P26-P30)	Desc.	78.8	46.9	12.5	25.5	163.7		38.0	35.8			25.9	64.0	2.736
15(P30-P68)	Desc.	31.2	81.4	12.5	25.5	150.6		38.0	21.6			91.0		2.808
Total Pórtico 3		665.1	707.9	177.1	360.5	1910.6		537.6	495.9			438.5	438.6	38.639
*Pórtico 4														
1(P98-P32)	Desc.	58.8	50.6	11.8	24.6	145.8		36.4	38.7			38.3	32.4	2.660
2(P32-P44)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
3(P44-P45)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
4(P45-P46)	Desc.	46.4	47.7	12.5	25.5	132.1		38.0	36.1			26.4	31.6	2.736
5(P46-P47)	Desc.	14.8	47.7	12.5	25.5	100.5		38.0	36.1			26.4		2.736
6(P47-P48)	Desc.	78.8	47.5	12.5	25.5	164.3		38.0	35.9			26.4	64.0	2.736
7(P48-P49)	Desc.	46.4	48.4	12.5	25.5	132.8		38.0	36.1			27.1	31.6	2.736
8(P49-P50)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
9(P50-P51)	Desc.	46.4	47.7	12.5	25.5	132.1		38.0	36.1			26.4	31.6	2.736
10(P51-P52)	Desc.	47.2	47.7	12.5	25.5	132.9		38.0	36.1			26.4	32.4	2.736



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
11(P52-P53)	Desc.	14.8	46.9	12.5	25.5	99.7		38.0	35.8			25.9		2.736
12(P53-P54)	Desc.	68.5	54.0	14.1	26.5	163.1		40.6	45.1			43.9	33.5	2.736
13(P54-B198)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 4		561.3	580.7	150.9	310.0	1602.9		460.9	443.7			346.4	351.9	33.071
*Pórtico 5														
1(B173-P55)	Desc.	2.9	2.8	2.1	3.5	11.3		5.6	5.7					0.263
2(P55-P61)	Desc.	38.3	54.0	12.5	25.5	130.3		38.0	38.7			30.1	23.5	2.736
3(P61-P72)	Desc.	50.3	47.3	12.5	25.5	135.6		38.0	36.2			25.9	35.5	2.736
4(P72-P73)	Desc.	48.3	48.7	12.5	25.5	135.0		38.0	36.4			27.1	33.5	2.736
5(P73-P84)	Desc.	82.6	48.7	12.5	25.5	169.3		38.0	36.4			27.1	67.8	2.736
6(P84-P85)	Desc.	48.3	48.0	12.5	25.5	134.3		38.0	36.4			26.4	33.5	2.736
7(P85-P96)	Desc.	14.8	48.1	12.5	25.5	100.9		38.0	36.5			26.4		2.736
8(P96-P217)	Desc.	48.3	48.0	12.5	25.5	134.3		38.0	36.4			26.4	33.5	2.736
9(P217-P108)	Desc.	48.3	48.7	12.5	25.5	135.0		38.0	36.4			27.1	33.5	2.736
10(P108-P140)	Desc.	82.6	48.7	12.5	25.5	169.3		38.0	36.4			27.1	67.8	2.736
11(P140-P139)	Desc.	48.3	48.0	12.5	25.5	134.3		38.0	36.4			26.4	33.5	2.736
12(P139-P141)	Desc.	14.8	48.0	12.5	25.5	100.8		38.0	36.4			26.4		2.736
13(P141-P142)	Desc.	48.3	48.1	12.5	25.5	134.4		38.0	36.5			26.4	33.5	2.736
14(P142-P143)	Desc.	82.6	47.8	12.5	25.5	168.4		38.0	36.2			26.4	67.8	2.736
15(P143-P65)	Desc.	31.2	81.4	12.5	25.5	150.6		38.0	21.6			91.0		2.808
Total Pórtico 5		689.9	716.3	177.1	360.5	1943.8		537.6	502.6			440.2	463.4	38.639
*Pórtico 6														
1(P97-P145)	Desc.	60.7	52.0	11.8	24.6	149.1		36.4	40.1			38.3	34.3	2.660
2(P145-P179)	Desc.	14.8	47.3	12.5	25.5	100.1		38.0	36.2			25.9		2.736
3(P179-P182)	Desc.	49.1	50.3	12.5	25.5	137.4		38.0	37.0			28.1	34.3	2.736
4(P182-P185)	Desc.	76.1	44.4	12.5	25.5	158.5		38.0	35.3			23.9	61.3	2.736
5(P185-P188)	Desc.	48.3	45.4	12.5	25.5	131.7		38.0	35.5			24.7	33.5	2.736
6(P188-P191)	Desc.	49.1	50.3	12.5	25.5	137.4		38.0	37.0			28.1	34.3	2.736
7(P191-P194)	Desc.	14.8	47.3	12.5	25.5	100.1		38.0	36.2			25.9		2.736
8(P194-P197)	Desc.	49.1	50.3	12.5	25.5	137.4		38.0	37.0			28.1	34.3	2.736
9(P197-P200)	Desc.	49.1	44.4	12.5	25.5	131.5		38.0	35.3			23.9	34.3	2.736
10(P200-P203)	Desc.	90.4	67.6	18.7	37.6	214.3		56.3	29.4		65.8		62.8	3.800
11(P203-P206)	Desc.	14.8	50.0	12.5	25.5	102.8		38.0	36.4			28.4		2.736
12(P206-P209)	Desc.	69.3	54.1	14.1	26.5	164.0		40.6	45.2			43.9	34.3	2.736
13(P209-B199)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 6		585.6	603.4	157.1	322.1	1668.2		479.2	440.6		65.8	319.2	363.4	34.135
*Pórtico 7														
1(B172-P56)	Desc.	2.9	2.8	2.1	3.5	11.3		5.6	5.7					0.263
2(P56-P62)	Desc.	38.3	54.0	12.5	25.5	130.3		38.0	38.7			30.1	23.5	2.736
3(P62-P71)	Desc.	82.6	47.2	12.5	25.5	167.8		38.0	36.1			25.9	67.8	2.736
4(P71-P74)	Desc.	14.8	48.7	12.5	25.5	101.5		38.0	36.4			27.1		2.736
5(P74-P83)	Desc.	80.7	48.7	12.5	25.5	167.4		38.0	36.4			27.1	65.9	2.736
6(P83-P86)	Desc.	48.3	48.0	12.5	25.5	134.3		38.0	36.4			26.4	33.5	2.736
7(P86-P95)	Desc.	14.8	48.1	12.5	25.5	100.9		38.0	36.5			26.4		2.736
8(P95-P218)	Desc.	48.3	47.8	12.5	25.5	134.1		38.0	36.2			26.4	33.5	2.736
9(P218-P107)	Desc.	48.3	48.0	12.5	25.5	134.3		38.0	36.4			26.4	33.5	2.736
10(P107-P133)	Desc.	80.7	48.7	12.5	25.5	167.4		38.0	36.4			27.1	65.9	2.736
11(P133-P236)	Desc.	48.3	48.0	12.5	25.5	134.3		38.0	36.4			26.4	33.5	2.736
12(P236-P135)	Desc.	14.8	48.1	12.5	25.5	100.9		38.0	36.5			26.4		2.736
13(P135-P136)	Desc.	80.7	47.8	12.5	25.5	166.5		38.0	36.2			26.4	65.9	2.736
14(P136-P137)	Desc.	49.1	47.0	12.5	25.5	134.1		38.0	35.9			25.9	34.3	2.736
15(P137-P31)	Desc.	31.2	81.4	12.5	25.5	150.6		38.0	21.6			91.0		2.808
Total Pórtico 7		683.8	714.3	177.1	360.5	1935.7		537.6	501.8			439.0	457.3	38.639
*Pórtico 8														
1(P93-P146)	Desc.	60.7	52.0	11.8	24.6	149.1		36.4	40.1			38.3	34.3	2.660
2(P146-P180)	Desc.	14.8	47.3	12.5	25.5	100.1		38.0	36.2			25.9		2.736
3(P180-P183)	Desc.	49.1	50.3	12.5	25.5	137.4		38.0	37.0			28.1	34.3	2.736
4(P183-P186)	Desc.	76.1	44.4	12.5	25.5	158.5		38.0	35.3			23.9	61.3	2.736
5(P186-P189)	Desc.	48.3	45.4	12.5	25.5	131.7		38.0	35.5			24.7	33.5	2.736
6(P189-P192)	Desc.	49.1	50.3	12.5	25.5	137.4		38.0	37.0			28.1	34.3	2.736
7(P192-P195)	Desc.	14.8	47.3	12.5	25.5	100.1		38.0	36.2			25.9		2.736
8(P195-P198)	Desc.	49.1	50.3	12.5	25.5	137.4		38.0	37.0			28.1	34.3	2.736
9(P198-P201)	Desc.	49.1	44.4	12.5	25.5	131.5		38.0	35.3			23.9	34.3	2.736
10(P201-P204)	Desc.	90.4	67.6	18.7	37.6	214.3		56.3	29.4		65.8		62.8	3.800



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
11(P204-P88)	Desc.	14.8	50.0	12.5	25.5	102.8		38.0	36.4			28.4		2.736
12(P88-P210)	Desc.	69.3	54.1	14.1	26.5	164.0		40.6	45.2			43.9	34.3	2.736
13(P210-B200)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 8		585.6	603.4	157.1	322.1	1668.2		479.2	440.6		65.8	319.2	363.4	34.135
*Pórtico 9														
1(B171-P57)	Desc.	2.9	2.8	2.1	3.5	11.3		5.6	5.7					0.263
2(P57-P63)	Desc.	38.3	53.2	12.5	25.5	129.5		38.0	37.9			30.1	23.5	2.736
3(P63-P70)	Desc.	82.6	47.2	12.5	25.5	167.8		38.0	36.1			25.9	67.8	2.736
4(P70-P75)	Desc.	14.8	47.8	12.5	25.5	100.6		38.0	36.2			26.4		2.736
5(P75-P82)	Desc.	49.1	50.1	12.5	25.5	137.2		38.0	36.8			28.1	34.3	2.736
6(P82-P87)	Desc.	76.8	44.4	12.5	25.5	159.2		38.0	35.3			23.9	62.0	2.736
7(P87-P94)	Desc.	48.3	44.4	12.5	25.5	130.7		38.0	35.3			23.9	33.5	2.736
8(P94-P219)	Desc.	14.8	50.1	12.5	25.5	102.9		38.0	36.8			28.1		2.736
9(P219-P106)	Desc.	48.3	47.2	12.5	25.5	133.5		38.0	36.1			25.9	33.5	2.736
10(P106-P127)	Desc.	49.1	50.3	12.5	25.5	137.4		38.0	37.0			28.1	34.3	2.736
11(P127-P128)	Desc.	76.8	44.4	12.5	25.5	159.2		38.0	35.3			23.9	62.0	2.736
12(P128-P129)	Desc.	48.3	44.4	12.5	25.5	130.7		38.0	35.3			23.9	33.5	2.736
13(P129-P130)	Desc.	14.8	50.1	12.5	25.5	102.9		38.0	36.8			28.1		2.736
14(P130-P131)	Desc.	82.6	46.3	12.5	25.5	166.9		38.0	35.9			25.2	67.8	2.736
15(P131-P259)	Desc.	31.2	81.4	12.5	25.5	150.6		38.0	21.6			91.0		2.808
Total Pórtico 9		678.7	704.1	177.1	360.5	1920.4		537.6	498.1			432.5	452.2	38.639
*Pórtico 10														
1(P261-P147)	Desc.	64.7	79.2	17.8	26.5	188.2		44.3	19.4		3.0	89.1	32.4	2.956
2(P147-P181)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
3(P181-P184)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
4(P184-P187)	Desc.	46.4	47.7	12.5	25.5	132.1		38.0	36.1			26.4	31.6	2.736
5(P187-P190)	Desc.	14.8	47.7	12.5	25.5	100.5		38.0	36.1			26.4		2.736
6(P190-P193)	Desc.	78.8	47.5	12.5	25.5	164.3		38.0	35.9			26.4	64.0	2.736
7(P193-P196)	Desc.	46.4	48.4	12.5	25.5	132.8		38.0	36.1			27.1	31.6	2.736
8(P196-P199)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
9(P199-P202)	Desc.	46.4	47.7	12.5	25.5	132.1		38.0	36.1			26.4	31.6	2.736
10(P202-P205)	Desc.	47.2	47.7	12.5	25.5	132.9		38.0	36.1			26.4	32.4	2.736
11(P205-P208)	Desc.	14.8	46.9	12.5	25.5	99.7		38.0	35.8			25.9		2.736
12(P208-P211)	Desc.	68.5	54.0	14.1	26.5	163.1		40.6	45.1			43.9	33.5	2.736
13(P211-B201)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 10		567.2	609.3	156.9	311.9	1645.3		468.8	424.4		3.0	397.2	351.9	33.367
*Pórtico 11														
1(P260-P6)	Desc.	58.8	49.8	11.8	24.6	145.0		36.4	38.4			37.8	32.4	2.660
2(P6-P28)	Desc.	14.8	46.9	12.5	25.5	99.7		38.0	35.8			25.9		2.736
3(P28-P245)	Desc.	76.8	47.5	12.5	25.5	162.3		38.0	35.9			26.4	62.0	2.736
4(P245-P247)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
5(P247-P248)	Desc.	14.8	47.5	12.5	25.5	100.3		38.0	35.9			26.4		2.736
6(P248-P249)	Desc.	76.8	46.9	12.5	25.5	161.7		38.0	35.8			25.9	62.0	2.736
7(P249-P250)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
8(P250-P251)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
9(P251-P252)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
10(P252-P253)	Desc.	45.2	47.5	12.5	25.5	130.7		38.0	35.9			26.4	30.4	2.736
11(P253-P254)	Desc.	47.2	46.0	12.5	25.5	131.2		38.0	35.6			25.2	32.4	2.736
12(P254-P246)	Desc.	35.0	53.7	14.1	26.5	129.3		40.6	44.8			43.9		2.736
13(P246-B202)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 11		555.0	575.8	150.9	310.0	1591.7		460.9	441.7			343.5	345.6	33.071
*Pórtico 12														
1(B170-P58)	Desc.	2.9	2.8	2.1	3.5	11.3		5.6	5.7					0.263
2(P58-P64)	Desc.	38.3	53.2	12.5	25.5	129.5		38.0	37.9			30.1	23.5	2.736
3(P64-P69)	Desc.	82.6	47.2	12.5	25.5	167.8		38.0	36.1			25.9	67.8	2.736
4(P69-P76)	Desc.	14.8	47.8	12.5	25.5	100.6		38.0	36.2			26.4		2.736
5(P76-P81)	Desc.	49.1	50.1	12.5	25.5	137.2		38.0	36.8			28.1	34.3	2.736
6(P81-P235)	Desc.	76.8	44.4	12.5	25.5	159.2		38.0	35.3			23.9	62.0	2.736
7(P235-P220)	Desc.	48.3	44.4	12.5	25.5	130.7		38.0	35.3			23.9	33.5	2.736
8(P220-P100)	Desc.	14.8	50.1	12.5	25.5	102.9		38.0	36.8			28.1		2.736
9(P100-P105)	Desc.	48.3	47.2	12.5	25.5	133.5		38.0	36.1			25.9	33.5	2.736
10(P105-P121)	Desc.	49.1	50.3	12.5	25.5	137.4		38.0	37.0			28.1	34.3	2.736
11(P121-P122)	Desc.	76.8	44.4	12.5	25.5	159.2		38.0	35.3			23.9	62.0	2.736
12(P122-P123)	Desc.	48.3	44.4	12.5	25.5	130.7		38.0	35.3			23.9	33.5	2.736



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
13(P123-P124)	Desc.	14.8	50.1	12.5	25.5	102.9		38.0	36.8			28.1		2.736
14(P124-P125)	Desc.	82.6	46.3	12.5	25.5	166.9		38.0	35.9			25.2	67.8	2.736
15(P125-P258)	Desc.	31.2	81.4	12.5	25.5	150.6		38.0	21.6			91.0		2.808
Total Pórtico 12		678.7	704.1	177.1	360.5	1920.4		537.6	498.1			432.5	452.2	38.639
*Pórtico 13														
1(B161-P59)	Desc.	2.9	2.8	2.1	3.5	11.3		5.6	5.7					0.263
2(P59-P212)	Desc.	38.3	54.0	12.5	25.5	130.3		38.0	38.7			30.1	23.5	2.736
3(P212-P213)	Desc.	82.6	47.2	12.5	25.5	167.8		38.0	36.1			25.9	67.8	2.736
4(P213-P214)	Desc.	14.8	48.7	12.5	25.5	101.5		38.0	36.4			27.1		2.736
5(P214-P80)	Desc.	80.7	48.7	12.5	25.5	167.4		38.0	36.4			27.1	65.9	2.736
6(P80-P89)	Desc.	48.3	48.0	12.5	25.5	134.3		38.0	36.4			26.4	33.5	2.736
7(P89-P92)	Desc.	14.8	48.1	12.5	25.5	100.9		38.0	36.5			26.4		2.736
8(P92-P101)	Desc.	48.3	47.8	12.5	25.5	134.1		38.0	36.2			26.4	33.5	2.736
9(P101-P104)	Desc.	48.3	48.0	12.5	25.5	134.3		38.0	36.4			26.4	33.5	2.736
10(P104-P115)	Desc.	80.7	48.7	12.5	25.5	167.4		38.0	36.4			27.1	65.9	2.736
11(P115-P237)	Desc.	48.3	48.0	12.5	25.5	134.3		38.0	36.4			26.4	33.5	2.736
12(P237-P117)	Desc.	14.8	48.1	12.5	25.5	100.9		38.0	36.5			26.4		2.736
13(P117-P118)	Desc.	80.7	47.8	12.5	25.5	166.5		38.0	36.2			26.4	65.9	2.736
14(P118-P119)	Desc.	50.3	47.2	12.5	25.5	135.5		38.0	36.1			25.9	35.5	2.736
15(P119-P242)	Desc.	33.8	83.3	18.7	27.6	163.4		46.3	20.3		3.1	93.7		3.120
Total Pórtico 13		687.6	716.4	183.3	362.6	1949.9		545.9	500.7		3.1	441.7	458.5	38.951
*Pórtico 14														
1(B162-P60)	Desc.	2.9	2.8	1.1	2.6	9.4	2.6	1.1	5.7					0.175
2(P60-P66)	Desc.	35.2	54.0	12.5	25.5	127.2		38.0	38.7		5.4	45.1		2.736
3(P66-P67)	Desc.	50.3	47.3	12.5	25.5	135.6		38.0	36.2			25.9	35.5	2.736
4(P67-P78)	Desc.	48.3	48.7	12.5	25.5	135.0		38.0	36.4			27.1	33.5	2.736
5(P78-P79)	Desc.	82.6	48.7	12.5	25.5	169.3		38.0	36.4			27.1	67.8	2.736
6(P79-P215)	Desc.	48.3	48.0	12.5	25.5	134.3		38.0	36.4			26.4	33.5	2.736
7(P215-P91)	Desc.	14.8	48.1	12.5	25.5	100.9		38.0	36.5			26.4		2.736
8(P91-P102)	Desc.	48.3	48.0	12.5	25.5	134.3		38.0	36.4			26.4	33.5	2.736
9(P102-P103)	Desc.	48.3	48.7	12.5	25.5	135.0		38.0	36.4			27.1	33.5	2.736
10(P103-P109)	Desc.	82.6	48.7	12.5	25.5	169.3		38.0	36.4			27.1	67.8	2.736
11(P109-P110)	Desc.	48.3	48.0	12.5	25.5	134.3		38.0	36.4			26.4	33.5	2.736
12(P110-P111)	Desc.	14.8	48.0	12.5	25.5	100.8		38.0	36.4			26.4		2.736
13(P111-P112)	Desc.	48.3	48.1	12.5	25.5	134.4		38.0	36.5			26.4	33.5	2.736
14(P112-P113)	Desc.	83.8	47.3	12.5	25.5	169.1		38.0	36.2			25.9	69.0	2.736
15(P113-P241)	Desc.	33.8	83.3	18.7	27.6	163.4		46.3	20.3		3.1	93.7		3.120
Total Pórtico 14		690.6	717.7	182.3	361.7	1952.3	2.6	541.4	501.3		8.5	457.4	441.1	38.863
*Pórtico 15														
1(B153-P148)	Desc.	2.9	2.8	2.1	3.5	11.3		5.6	5.7					0.263
2(P148-P150)	Desc.	38.3	52.2	12.5	25.5	128.5		38.0	37.4			29.6	23.5	2.736
3(P150-P151)	Desc.	48.3	46.9	12.5	25.5	133.2		38.0	35.8			25.9	33.5	2.736
4(P151-P152)	Desc.	46.4	48.4	12.5	25.5	132.8		38.0	36.1			27.1	31.6	2.736
5(P152-P153)	Desc.	78.8	48.4	12.5	25.5	165.2		38.0	36.1			27.1	64.0	2.736
6(P153-P154)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
7(P154-P155)	Desc.	14.8	47.5	12.5	25.5	100.3		38.0	35.9			26.4		2.736
8(P155-P156)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
9(P156-P157)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
10(P157-P158)	Desc.	78.8	48.4	12.5	25.5	165.2		38.0	36.1			27.1	64.0	2.736
11(P158-P159)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
12(P159-P160)	Desc.	14.8	47.5	12.5	25.5	100.3		38.0	35.9			26.4		2.736
13(P160-P161)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
14(P161-P162)	Desc.	78.8	46.9	12.5	25.5	163.7		38.0	35.8			25.9	64.0	2.736
15(P162-P240)	Desc.	31.2	81.4	12.5	25.5	150.6		38.0	21.6			91.0		2.808
Total Pórtico 15		665.1	707.9	177.1	360.5	1910.6		537.6	495.9			438.5	438.6	38.639
*Pórtico 16														
1(B152-P149)	Desc.	2.9	2.8	2.1	3.5	11.3		5.6	5.7					0.263
2(P149-P177)	Desc.	38.3	52.7	12.5	25.5	129.0		38.0	37.4			30.1	23.5	2.736
3(P177-P176)	Desc.	78.8	46.9	12.5	25.5	163.7		38.0	35.8			25.9	64.0	2.736
4(P176-P175)	Desc.	14.8	48.4	12.5	25.5	101.2		38.0	36.1			27.1		2.736
5(P175-P174)	Desc.	76.8	47.5	12.5	25.5	162.3		38.0	35.9			26.4	62.0	2.736
6(P174-P173)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
7(P173-P172)	Desc.	14.8	47.5	12.5	25.5	100.3		38.0	35.9			26.4		2.736
8(P172-P171)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
9(P171-P170)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
10(P170-P169)	Desc.	76.8	47.5	12.5	25.5	162.3		38.0	35.9			26.4	62.0	2.736
11(P169-P168)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
12(P168-P167)	Desc.	14.8	47.5	12.5	25.5	100.3		38.0	35.9			26.4		2.736
13(P167-P166)	Desc.	76.8	47.5	12.5	25.5	162.3		38.0	35.9			26.4	62.0	2.736
14(P166-P165)	Desc.	46.4	46.0	12.5	25.5	130.4		38.0	35.6			25.2	31.6	2.736
15(P165-P239)	Desc.	31.2	81.4	12.5	25.5	150.6		38.0	21.6			91.0		2.808
Total Pórtico 16		658.0	705.7	177.1	360.5	1901.3		537.6	495.3			436.9	431.5	38.639
*Pórtico 17														
1(B176-P1)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P1-P7)	Desc.	41.9	19.9		15.7	77.5		15.7	6.9			28.3	26.6	1.584
3(P7-P55)	Desc.	48.8	42.3	11.2	22.6	124.9		33.8	32.2			23.4	35.5	2.448
4(P55-P56)	Desc.	51.7	60.3	14.7	30.5	157.2		45.2	44.4			33.3	34.3	3.240
5(P56-P57)	Desc.	48.8	38.4	11.2	22.6	121.0		33.8	31.5			20.2	35.5	2.448
6(P57-P58)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
7(P58-P59)	Desc.	48.8	38.4	11.2	22.6	121.0		33.8	31.5			20.2	35.5	2.448
8(P59-P60)	Desc.	51.7	60.3	14.7	30.5	157.2		45.2	44.4			33.3	34.3	3.240
9(P60-P148)	Desc.	48.8	42.3	11.2	22.6	124.9		33.8	32.2			23.4	35.5	2.448
10(P148-P149)	Desc.	55.9	29.1	7.4	14.7	107.1		22.1	22.0			16.0	47.0	1.584
11(P149-B154)	Desc.	2.9	2.8	2.1	3.5	11.3		5.6	5.7					0.263
Total Pórtico 17		427.7	405.2	107.5	219.7	1160.1		327.2	317.3			231.4	284.2	23.258
*Pórtico 18														
1(B177-P2)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P2-P8)	Desc.	41.1	19.9		15.7	76.7		15.7	6.9			28.3	25.8	1.584
3(P8-P61)	Desc.	49.5	42.3	11.2	22.6	125.6		33.8	32.2			23.4	36.2	2.448
4(P61-P62)	Desc.	17.4	60.5	14.7	32.4	125.0		47.1	44.6			33.3		3.240
5(P62-P63)	Desc.	85.0	38.4	11.2	22.6	157.2		33.8	31.5			20.2	71.7	2.448
6(P63-P64)	Desc.	17.4	60.6	14.7	31.4	124.1		46.1	44.7			33.3		3.240
7(P64-P212)	Desc.	85.0	38.4	11.2	22.6	157.2		33.8	31.5			20.2	71.7	2.448
8(P212-P66)	Desc.	17.4	60.5	14.7	32.4	125.0		47.1	44.6			33.3		3.240
9(P66-P150)	Desc.	49.5	42.3	11.2	22.6	125.6		33.8	32.2			23.4	36.2	2.448
10(P150-P177)	Desc.	55.1	29.1	7.4	14.7	106.3		22.1	22.0			16.0	46.2	1.584
11(P177-B155)	Desc.	2.9	2.8	2.1	3.5	11.3		5.6	5.7					0.263
Total Pórtico 18		431.3	405.7	107.5	224.4	1168.9		331.9	317.8			231.4	287.8	23.258
*Pórtico 19														
1(B178-P3)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P3-P9)	Desc.	41.1	19.9		15.7	76.7		15.7	6.9			28.3	25.8	1.584
3(P9-P72)	Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
4(P72-P71)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
5(P71-P70)	Desc.	84.2	38.4	11.2	22.6	156.4		33.8	31.5			20.2	70.9	2.448
6(P70-P69)	Desc.	17.4	61.7	14.7	30.5	124.3		45.2	44.6			34.5		3.240
7(P69-P213)	Desc.	84.2	38.4	11.2	22.6	156.4		33.8	31.5			20.2	70.9	2.448
8(P213-P67)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
9(P67-P151)	Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
10(P151-P176)	Desc.	55.1	29.1	7.4	14.7	106.3		22.1	22.0			16.0	46.2	1.584
11(P176-B156)	Desc.	2.9	2.8	2.1	3.5	11.3		5.6	5.7					0.263
Total Pórtico 19		429.7	405.0	107.5	219.7	1161.9		327.2	317.3			231.2	286.2	23.258
*Pórtico 20														
1(B179-P4)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P4-P10)	Desc.	41.1	19.9		15.7	76.7		15.7	6.9			28.3	25.8	1.584
3(P10-P73)	Desc.	49.5	42.3	11.2	22.6	125.6		33.8	32.2			23.4	36.2	2.448
4(P73-P74)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
5(P74-P75)	Desc.	85.0	38.4	11.2	22.6	157.2		33.8	31.5			20.2	71.7	2.448
6(P75-P76)	Desc.	17.4	61.8	14.7	31.4	125.3		46.1	44.7			34.5		3.240
7(P76-P214)	Desc.	85.0	38.4	11.2	22.6	157.2		33.8	31.5			20.2	71.7	2.448
8(P214-P78)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
9(P78-P152)	Desc.	49.5	42.3	11.2	22.6	125.6		33.8	32.2			23.4	36.2	2.448
10(P152-P175)	Desc.	55.1	29.1	7.4	14.7	106.3		22.1	22.0			16.0	46.2	1.584
11(P175-B157)	Desc.	2.9	2.8	2.1	3.5	11.3		5.6	5.7					0.263
Total Pórtico 20		431.3	406.9	107.5	220.6	1166.3		328.1	317.8			232.6	287.8	23.258
*Pórtico 21														
1(B180-P5)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P5-P11)	Desc.	41.1	19.9		15.7	76.7		15.7	6.9			28.3	25.8	1.584
3(P11-P84)	Desc.	49.5	42.3	11.2	22.6	125.6		33.8	32.2			23.4	36.2	2.448



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
4(P84-P83)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
5(P83-P82)	Desc.	48.8	40.8	11.2	22.6	123.4		33.8	31.9			22.2	35.5	2.448
6(P82-P81)	Desc.	82.1	55.6	14.7	30.5	182.9		45.2	42.2			30.8	64.7	3.240
7(P81-P80)	Desc.	48.8	40.8	11.2	22.6	123.4		33.8	31.9			22.2	35.5	2.448
8(P80-P79)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
9(P79-P153)	Desc.	49.5	42.3	11.2	22.6	125.6		33.8	32.2			23.4	36.2	2.448
10(P153-P174)	Desc.	55.1	29.1	7.4	14.7	106.3		22.1	22.0			16.0	46.2	1.584
11(P174-B158)	Desc.	2.9	2.8	2.1	3.5	11.3		5.6	5.7					0.263
Total Pórtico 21		423.6	405.5	107.5	219.7	1156.3		327.2	316.1			232.9	280.1	23.258
*Pórtico 22														
1(B181-P216)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P216-P12)	Desc.	41.1	19.9		15.7	76.7		15.7	6.9			28.3	25.8	1.584
3(P12-P85)	Desc.	48.8	42.3	11.2	22.6	124.9		33.8	32.2			23.4	35.5	2.448
4(P85-P86)	Desc.	53.6	59.8	14.7	30.5	158.6		45.2	44.6			32.6	36.2	3.240
5(P86-P87)	Desc.	25.1	48.5	11.2	22.6	107.4		33.8	36.8			36.8		2.520
Total Pórtico 22		179.6	181.4	46.2	95.3	502.5		141.5	142.4			121.1	97.5	10.107
*Pórtico 23														
1(P235-P89)	Desc.	25.1	48.5	11.2	22.6	107.4		33.8	36.8			36.8		2.520
2(P89-P215)	Desc.	53.6	59.8	14.7	30.5	158.6		45.2	44.6			32.6	36.2	3.240
3(P215-P154)	Desc.	48.8	42.3	11.2	22.6	124.9		33.8	32.2			23.4	35.5	2.448
4(P154-P173)	Desc.	55.1	29.1	7.4	14.7	106.3		22.1	22.0			16.0	46.2	1.584
5(P173-B159)	Desc.	11.8	2.8	2.1	3.5	20.2		5.6	2.8			11.8		0.263
Total Pórtico 23		194.4	182.5	46.6	93.9	517.4		140.5	138.4			120.6	117.9	10.055
*Pórtico 24														
1(B182-P14)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P14-P13)	Desc.	41.1	19.9		15.7	76.7		15.7	6.9			28.3	25.8	1.584
3(P13-P96)	Desc.	49.5	42.3	11.2	22.6	125.6		33.8	32.2			23.4	36.2	2.448
4(P96-P95)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
5(P95-P94)	Desc.	48.8	40.8	11.2	22.6	123.4		33.8	31.9			22.2	35.5	2.448
6(P94-P220)	Desc.	82.1	55.6	14.7	30.5	182.9		45.2	42.2			30.8	64.7	3.240
7(P220-P92)	Desc.	48.8	40.8	11.2	22.6	123.4		33.8	31.9			22.2	35.5	2.448
8(P92-P91)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
9(P91-P155)	Desc.	49.5	42.3	11.2	22.6	125.6		33.8	32.2			23.4	36.2	2.448
10(P155-P172)	Desc.	55.1	29.1	7.4	14.7	106.3		22.1	22.0			16.0	46.2	1.584
11(P172-B160)	Desc.	2.9	2.8	2.1	3.5	11.3		5.6	5.7					0.263
Total Pórtico 24		423.6	405.5	107.5	219.7	1156.3		327.2	316.1			232.9	280.1	23.258
*Pórtico 25														
1(B183-P15)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P15-P16)	Desc.	41.1	19.9		15.7	76.7		15.7	6.9			28.3	25.8	1.584
3(P16-P217)	Desc.	49.5	42.3	11.2	22.6	125.6		33.8	32.2			23.4	36.2	2.448
4(P217-P218)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
5(P218-P219)	Desc.	84.2	38.4	11.2	22.6	156.4		33.8	31.5			20.2	70.9	2.448
6(P219-P100)	Desc.	17.4	61.8	14.7	30.5	124.4		45.2	44.7			34.5		3.240
7(P100-P101)	Desc.	84.2	38.4	11.2	22.6	156.4		33.8	31.5			20.2	70.9	2.448
8(P101-P102)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
9(P102-P156)	Desc.	49.5	42.3	11.2	22.6	125.6		33.8	32.2			23.4	36.2	2.448
10(P156-P171)	Desc.	55.1	29.1	7.4	14.7	106.3		22.1	22.0			16.0	46.2	1.584
11(P171-B163)	Desc.	2.9	2.8	2.1	3.5	11.3		5.6	5.7					0.263
Total Pórtico 25		429.7	406.9	107.5	219.7	1163.8		327.2	317.8			232.6	286.2	23.258
*Pórtico 26														
1(B184-P17)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P17-P19)	Desc.	41.1	19.9		15.7	76.7		15.7	6.9			28.3	25.8	1.584
3(P19-P108)	Desc.	49.5	42.3	11.2	22.6	125.6		33.8	32.2			23.4	36.2	2.448
4(P108-P107)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
5(P107-P106)	Desc.	85.0	38.4	11.2	22.6	157.2		33.8	31.5			20.2	71.7	2.448
6(P106-P105)	Desc.	17.4	60.6	14.7	31.4	124.1		46.1	44.7			33.3		3.240
7(P105-P104)	Desc.	85.0	38.4	11.2	22.6	157.2		33.8	31.5			20.2	71.7	2.448
8(P104-P103)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
9(P103-P157)	Desc.	49.5	42.3	11.2	22.6	125.6		33.8	32.2			23.4	36.2	2.448
10(P157-P170)	Desc.	55.1	29.1	7.4	14.7	106.3		22.1	22.0			16.0	46.2	1.584
11(P170-B164)	Desc.	2.9	2.8	2.1	3.5	11.3		5.6	5.7					0.263
Total Pórtico 26		431.3	405.7	107.5	220.6	1165.1		328.1	317.8			231.4	287.8	23.258
*Pórtico 27														
1(B185-P18)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
2(P18-P20)	Desc.	41.1	19.9		15.7	76.7		15.7	6.9			28.3	25.8	1.584
3(P20-P140)	Desc.	49.5	42.3	11.2	22.6	125.6		33.8	32.2			23.4	36.2	2.448
4(P140-P133)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
5(P133-P127)	Desc.	48.8	40.8	11.2	22.6	123.4		33.8	31.9			22.2	35.5	2.448
6(P127-P121)	Desc.	82.1	55.6	14.7	30.5	182.9		45.2	42.2			30.8	64.7	3.240
7(P121-P115)	Desc.	48.8	40.8	11.2	22.6	123.4		33.8	31.9			22.2	35.5	2.448
8(P115-P109)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
9(P109-P158)	Desc.	49.5	42.3	11.2	22.6	125.6		33.8	32.2			23.4	36.2	2.448
10(P158-P169)	Desc.	55.1	29.1	7.4	14.7	106.3		22.1	22.0			16.0	46.2	1.584
11(P169-B165)	Desc.	2.9	2.8	2.1	3.5	11.3		5.6	5.7					0.263
Total Pórtico 27		423.6	405.5	107.5	219.7	1156.3		327.2	316.1			232.9	280.1	23.258
*Pórtico 28														
1(B186-P21)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P21-P22)	Desc.	41.1	19.9		15.7	76.7		15.7	6.9			28.3	25.8	1.584
3(P22-P139)	Desc.	48.8	42.3	11.2	22.6	124.9		33.8	32.2			23.4	35.5	2.448
4(P139-P236)	Desc.	53.6	59.8	14.7	30.5	158.6		45.2	44.6			32.6	36.2	3.240
5(P236-P128)	Desc.	25.1	48.5	11.2	22.6	107.4		33.8	36.8			36.8		2.520
Total Pórtico 28		179.6	181.4	46.2	95.3	502.5		141.5	142.4			121.1	97.5	10.107
*Pórtico 29														
1(P122-P237)	Desc.	25.1	48.5	11.2	22.6	107.4		33.8	36.8			36.8		2.520
2(P237-P110)	Desc.	53.6	59.8	14.7	30.5	158.6		45.2	44.6			32.6	36.2	3.240
3(P110-P159)	Desc.	48.8	42.3	11.2	22.6	124.9		33.8	32.2			23.4	35.5	2.448
4(P159-P168)	Desc.	55.1	29.1	7.4	14.7	106.3		22.1	22.0			16.0	46.2	1.584
5(P168-B166)	Desc.	11.8	2.8	2.1	3.5	20.2		5.6	2.8			11.8		0.263
Total Pórtico 29		194.4	182.5	46.6	93.9	517.4		140.5	138.4			120.6	117.9	10.055
*Pórtico 30														
1(B188-P23)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P23-P25)	Desc.	41.1	19.9		15.7	76.7		15.7	6.9			28.3	25.8	1.584
3(P25-P141)	Desc.	49.5	42.3	11.2	22.6	125.6		33.8	32.2			23.4	36.2	2.448
4(P141-P135)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
5(P135-P129)	Desc.	48.8	40.8	11.2	22.6	123.4		33.8	31.9			22.2	35.5	2.448
6(P129-P123)	Desc.	82.1	55.6	14.7	30.5	182.9		45.2	42.2			30.8	64.7	3.240
7(P123-P117)	Desc.	48.8	40.8	11.2	22.6	123.4		33.8	31.9			22.2	35.5	2.448
8(P117-P111)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
9(P111-P160)	Desc.	49.5	42.3	11.2	22.6	125.6		33.8	32.2			23.4	36.2	2.448
10(P160-P167)	Desc.	55.1	29.1	7.4	14.7	106.3		22.1	22.0			16.0	46.2	1.584
11(P167-B167)	Desc.	2.9	2.8	2.1	3.5	11.3		5.6	5.7					0.263
Total Pórtico 30		423.6	405.5	107.5	219.7	1156.3		327.2	316.1			232.9	280.1	23.258
*Pórtico 31														
1(B187-P24)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P24-P26)	Desc.	41.1	19.9		15.7	76.7		15.7	6.9			28.3	25.8	1.584
3(P26-P142)	Desc.	49.5	42.3	11.2	22.6	125.6		33.8	32.2			23.4	36.2	2.448
4(P142-P136)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
5(P136-P130)	Desc.	84.2	38.4	11.2	22.6	156.4		33.8	31.5			20.2	70.9	2.448
6(P130-P124)	Desc.	17.4	61.8	14.7	30.5	124.4		45.2	44.7			34.5		3.240
7(P124-P118)	Desc.	84.2	38.4	11.2	22.6	156.4		33.8	31.5			20.2	70.9	2.448
8(P118-P112)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
9(P112-P161)	Desc.	49.5	42.3	11.2	22.6	125.6		33.8	32.2			23.4	36.2	2.448
10(P161-P166)	Desc.	55.1	29.1	7.4	14.7	106.3		22.1	22.0			16.0	46.2	1.584
11(P166-B168)	Desc.	2.9	2.8	2.1	3.5	11.3		5.6	5.7					0.263
Total Pórtico 31		429.7	406.9	107.5	219.7	1163.8		327.2	317.8			232.6	286.2	23.258
*Pórtico 32														
1(B225-P27)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P27-P30)	Desc.	15.3	19.9		15.7	50.9		15.7	6.9			28.3		1.584
3(P30-P143)	Desc.	76.1	42.3	11.2	22.6	152.2		33.8	32.2			23.4	62.8	2.448
4(P143-P137)	Desc.	17.4	60.6	14.7	33.4	126.1		48.1	44.7			33.3		3.240
5(P137-P131)	Desc.	85.0	38.4	11.2	22.6	157.2		33.8	31.5			20.2	71.7	2.448
6(P131-P125)	Desc.	17.4	66.6	14.7	31.4	130.1		46.1	25.9	24.8		33.3		3.240
7(P125-P119)	Desc.	85.0	38.4	11.2	22.6	157.2		33.8	31.5			20.2	71.7	2.448
8(P119-P113)	Desc.	17.4	60.5	14.7	32.4	125.0		47.1	44.6			33.3		3.240
9(P113-P162)	Desc.	49.5	42.3	11.2	22.6	125.6		33.8	32.2			23.4	36.2	2.448
10(P162-P165)	Desc.	55.1	29.1	7.4	14.7	106.3		22.1	22.0			16.0	46.2	1.584
11(P165-B169)	Desc.	2.9	2.8	2.1	3.5	11.3		5.6	5.7					0.263
Total Pórtico 32		432.1	411.8	107.5	225.4	1176.8		332.9	299.1	24.8		231.4	288.6	23.258



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
*Pórtico 33														
1	(B226-P77)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9				0.315
2	(P77-P68)	Desc.	42.0	21.1		15.7	78.8		15.7	7.4		29.9	25.8	1.584
3	(P68-P65)	Desc.	47.6	42.3	11.2	22.6	123.7		33.8	32.2		23.4	34.3	2.448
4	(P65-P31)	Desc.	17.4	58.7	14.7	30.5	121.3		45.2	42.8		33.3		3.240
5	(P31-P259)	Desc.	85.0	38.4	11.2	22.6	157.2		33.8	31.5		20.2	71.7	2.448
6	(P259-P258)	Desc.	17.4	59.5	14.7	30.5	122.1		45.2	43.1		33.8		3.240
7	(P258-P242)	Desc.	83.0	38.4	11.2	22.6	155.2		33.8	31.5		20.2	69.7	2.448
8	(P242-P241)	Desc.	17.4	59.0	14.7	30.5	121.6		45.2	43.1		33.3		3.240
9	(P241-P240)	Desc.	47.6	42.3	11.2	22.6	123.7		33.8	32.2		23.4	34.3	2.448
10	(P240-P239)	Desc.	54.0	31.0	7.4	14.7	107.1		22.1	22.6		17.3	45.1	1.584
11	(P239-B215)	Desc.	2.4	2.8	2.1	3.5	10.8		5.6	5.2				0.263
Total Pórtico 33			424.8	404.4	107.5	219.7	1156.4		327.2	313.5		234.8	280.9	23.258
*Pórtico 34														
1	(B227-P99)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9				0.315
2	(P99-P98)	Desc.	43.3	22.2		15.7	81.2		15.7	7.4		31.9	26.2	1.584
3	(P98-P97)	Desc.	47.6	42.9	11.2	22.6	124.3		33.8	32.3		23.9	34.3	2.448
4	(P97-P93)	Desc.	17.4	58.7	14.7	30.5	121.3		45.2	42.8		33.3		3.240
5	(P93-P261)	Desc.	47.6	42.9	11.2	22.6	124.3		33.8	32.3		23.9	34.3	2.448
6	(P261-P260)	Desc.	54.2	33.1	9.1	15.7	112.1		24.8	28.8		31.9	26.6	1.584
7	(P260-B216)	Desc.				3.9	3.9		3.9					0.315
Total Pórtico 34			221.1	210.7	55.3	114.9	602.0		170.2	165.5		144.9	121.4	11.934
*Pórtico 35														
1	(B228-P29)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9				0.315
2	(P29-P32)	Desc.	42.5	19.9		15.7	78.1		15.7	7.0		28.8	26.6	1.584
3	(P32-P145)	Desc.	13.3	42.3	11.2	22.6	89.4		33.8	32.2		23.4		2.448
4	(P145-P146)	Desc.	54.8	60.5	14.7	31.4	161.4		46.1	44.6		33.3	37.4	3.240
5	(P146-P147)	Desc.	50.7	42.3	11.2	22.6	126.8		33.8	32.2		23.4	37.4	2.448
6	(P147-P6)	Desc.	54.1	30.8	9.1	15.7	109.7		24.8	29.0		29.3	26.6	1.584
7	(P6-B214)	Desc.				3.9	3.9		3.9					0.315
Total Pórtico 35			226.4	206.7	55.3	115.8	604.2		171.1	166.9		138.2	128.0	11.934
*Pórtico 36														
1	(B229-P33)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9				0.315
2	(P33-P44)	Desc.	43.1	19.9		15.7	78.7		15.7	7.1		29.3	26.6	1.584
3	(P44-P179)	Desc.	13.3	42.3	11.2	22.6	89.4		33.8	32.2		23.4		2.448
4	(P179-P180)	Desc.	54.8	60.5	14.7	31.4	161.4		46.1	44.6		33.3	37.4	3.240
5	(P180-P181)	Desc.	50.7	42.3	11.2	22.6	126.8		33.8	32.2		23.4	37.4	2.448
6	(P181-P28)	Desc.	54.1	30.8	9.1	15.7	109.7		24.8	29.0		29.3	26.6	1.584
7	(P28-B213)	Desc.				3.9	3.9		3.9					0.315
Total Pórtico 36			227.0	206.7	55.3	115.8	604.8		171.1	167.0		138.7	128.0	11.934
*Pórtico 37														
1	(B230-P34)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9				0.315
2	(P34-P45)	Desc.	45.0	18.4		15.7	79.1		15.7	6.8		28.1	28.5	1.584
3	(P45-P182)	Desc.	13.3	45.5	11.2	22.6	92.6		33.8	32.9		25.9		2.448
4	(P182-P183)	Desc.	84.4	55.6	14.7	30.5	185.2		45.2	42.2		30.8	67.0	3.240
5	(P183-P184)	Desc.	13.3	45.5	11.2	22.6	92.6		33.8	32.9		25.9		2.448
6	(P184-P245)	Desc.	56.0	28.4	9.1	15.7	109.2		24.8	28.5		27.4	28.5	1.584
7	(P245-B212)	Desc.				3.9	3.9		3.9					0.315
Total Pórtico 37			223.0	204.3	55.3	114.9	597.5		170.2	165.2		138.1	124.0	11.934
*Pórtico 38														
1	(B231-P35)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9				0.315
2	(P35-P46)	Desc.	46.2	16.4		15.7	78.3		15.7	6.5		26.4	29.7	1.584
3	(P46-P185)	Desc.	28.5	73.5	11.2	22.6	135.8		33.8	19.6		82.4		2.520
Total Pórtico 38			85.7	100.8	20.3	42.2	249.0		62.5	48.0		108.8	29.7	4.419
*Pórtico 39														
1	(P186-P187)	Desc.	28.5	73.5	11.2	22.6	135.8		33.8	19.6		82.4		2.520
2	(P187-P247)	Desc.	57.2	27.3	9.1	15.7	109.3		24.8	28.4		26.4	29.7	1.584
3	(P247-B211)	Desc.				3.9	3.9		3.9					0.315
Total Pórtico 39			85.7	100.8	20.3	42.2	249.0		62.5	48.0		108.8	29.7	4.419
*Pórtico 40														
1	(B232-P36)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9				0.315
2	(P36-P47)	Desc.	45.0	17.5		15.7	78.2		15.7	6.6		27.4	28.5	1.584
3	(P47-P188)	Desc.	13.3	45.5	11.2	22.6	92.6		33.8	32.9		25.9		2.448
4	(P188-P189)	Desc.	84.4	55.6	14.7	30.5	185.2		45.2	42.2		30.8	67.0	3.240



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
5(P189-P190)	Desc.	13.3	45.5	11.2	22.6	92.6		33.8	32.9			25.9		2.448
6(P190-P248)	Desc.	56.0	28.4	9.1	15.7	109.2		24.8	28.5			27.4	28.5	1.584
7(P248-B210)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 40		223.0	203.4	55.3	114.9	596.6		170.2	165.0			137.4	124.0	11.934
*Pórtico 41														
1(B224-P37)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P37-P48)	Desc.	42.5	19.0		15.7	77.2		15.7	6.8			28.1	26.6	1.584
3(P48-P191)	Desc.	13.3	42.3	11.2	22.6	89.4		33.8	32.2			23.4		2.448
4(P191-P192)	Desc.	54.8	60.5	14.7	31.4	161.4		46.1	44.6			33.3	37.4	3.240
5(P192-P193)	Desc.	50.7	42.3	11.2	22.6	126.8		33.8	32.2			23.4	37.4	2.448
6(P193-P249)	Desc.	53.5	29.9	9.1	15.7	108.2		24.8	28.7			28.1	26.6	1.584
7(P249-B209)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 41		225.8	204.9	55.3	115.8	601.8		171.1	166.4			136.3	128.0	11.934
*Pórtico 42														
1(B191-P38)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P38-P49)	Desc.	42.5	19.0		15.7	77.2		15.7	6.8			28.1	26.6	1.584
3(P49-P194)	Desc.	13.3	42.3	11.2	22.6	89.4		33.8	32.2			23.4		2.448
4(P194-P195)	Desc.	54.8	60.5	14.7	31.4	161.4		46.1	44.6			33.3	37.4	3.240
5(P195-P196)	Desc.	50.7	42.3	11.2	22.6	126.8		33.8	32.2			23.4	37.4	2.448
6(P196-P250)	Desc.	53.5	29.9	9.1	15.7	108.2		24.8	28.7			28.1	26.6	1.584
7(P250-B208)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 42		225.8	204.9	55.3	115.8	601.8		171.1	166.4			136.3	128.0	11.934
*Pórtico 43														
1(B192-P39)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P39-P50)	Desc.	46.2	17.5		15.7	79.4		15.7	6.6			27.4	29.7	1.584
3(P50-P197)	Desc.	13.3	45.5	11.2	22.6	92.6		33.8	32.9			25.9		2.448
4(P197-P198)	Desc.	84.4	54.1	14.7	30.5	183.7		45.2	41.9			29.6	67.0	3.240
5(P198-P199)	Desc.	13.3	45.5	11.2	22.6	92.6		33.8	32.9			25.9		2.448
6(P199-P251)	Desc.	57.2	28.4	9.1	15.7	110.4		24.8	28.5			27.4	29.7	1.584
7(P251-B207)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 43		225.4	201.9	55.3	114.9	597.5		170.2	164.7			136.2	126.4	11.934
*Pórtico 44														
1(B193-P40)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P40-P51)	Desc.	49.9	16.4		15.7	82.0		15.7	6.7			27.2	32.4	1.584
3(P51-P200)	Desc.	28.5	73.5	11.2	22.6	135.8		33.8	19.6			82.4		2.520
Total Pórtico 44		89.4	100.8	20.3	42.2	252.7		62.5	48.2			109.6	32.4	4.419
*Pórtico 45														
1(P201-P202)	Desc.	28.5	73.5	11.2	22.6	135.8		33.8	19.6			82.4		2.520
2(P202-P252)	Desc.	60.9	27.3	9.1	15.7	113.0		24.8	28.6			27.2	32.4	1.584
3(P252-B206)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 45		89.4	100.8	20.3	42.2	252.7		62.5	48.2			109.6	32.4	4.419
*Pórtico 46														
1(B194-P41)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P41-P52)	Desc.	45.9	16.9		15.7	78.5		15.7	6.5		10.6	45.7		1.584
3(P52-P203)	Desc.	33.8	60.6	16.8	24.4	135.6		41.2	27.4				67.0	2.800
Total Pórtico 46		90.7	88.4	25.9	44.0	249.0		69.9	55.8		10.6	45.7	67.0	4.699
*Pórtico 47														
1(P204-P205)	Desc.	33.8	60.6	16.8	24.4	135.6		41.2	27.4				67.0	2.800
2(P205-P253)	Desc.	56.9	27.8	9.1	15.7	109.5		24.8	28.4		10.6	45.7		1.584
3(P253-B205)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 47		90.7	88.4	25.9	44.0	249.0		69.9	55.8		10.6	45.7	67.0	4.699
*Pórtico 48														
1(B195-P42)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P42-P53)	Desc.	46.2	18.4		15.7	80.3		15.7	6.8			28.1	29.7	1.584
3(P53-P206)	Desc.	13.3	45.5	11.2	22.6	92.6		33.8	32.9			25.9		2.448
4(P206-P88)	Desc.	126.7	70.6	22.0	47.8	267.1		69.8	27.5	33.0		65.9	70.9	3.600
5(P88-P208)	Desc.	13.3	45.5	11.2	22.6	92.6		33.8	32.9			25.9		2.448
6(P208-P254)	Desc.	57.2	29.3	9.1	15.7	111.3		24.8	28.7			28.1	29.7	1.584
7(P254-B204)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 48		267.7	220.2	62.6	132.2	682.7		194.8	150.7	33.0		173.9	130.3	12.294
*Pórtico 49														
1(B196-P43)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P43-P54)	Desc.	43.1	19.9		15.7	78.7		15.7	7.1			29.3	26.6	1.584
3(P54-P209)	Desc.	49.5	42.9	11.2	22.6	126.2		33.8	32.3			23.9	36.2	2.448



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
4(P209-P210)	Desc.	17.4	60.3	14.7	30.5	122.9		45.2	44.4			33.3		3.240
5(P210-P211)	Desc.	49.5	42.9	11.2	22.6	126.2		33.8	32.3			23.9	36.2	2.448
6(P211-P246)	Desc.	54.1	30.8	9.1	15.7	109.7		24.8	29.0			29.3	26.6	1.584
7(P246-B203)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 49		224.6	207.7	55.3	114.9	602.5		170.2	167.0			139.7	125.6	11.934
Total Forjado 1		19296.6	19308.3	4982.6	10167.8	53755.3	2.6	15147.8	14228.8	57.8	167.4	11915.4	12235.5	1077.228
Forjado 2														
*Pórtico 1														
1(B134-P1)	Desc.	16.9	16.8	14.1	3.9	51.7		18.0	33.7					0.315
2(P1-P2)	Desc.	18.1	38.4		26.5	83.0		26.5	11.4			45.1		2.736
3(P2-P3)	Desc.	78.8	46.9	12.5	25.5	163.7		38.0	35.8			25.9	64.0	2.736
4(P3-P4)	Desc.	14.8	46.9	12.5	25.5	99.7		38.0	35.8			25.9		2.736
5(P4-P5)	Desc.	45.2	46.9	12.5	25.5	130.1		38.0	35.8			25.9	30.4	2.736
6(P5-P216)	Desc.	76.8	47.5	12.5	25.5	162.3		38.0	35.9			26.4	62.0	2.736
7(P216-P14)	Desc.	14.8	47.5	12.5	25.5	100.3		38.0	35.9			26.4		2.736
8(P14-P15)	Desc.	76.8	47.5	12.5	25.5	162.3		38.0	35.9			26.4	62.0	2.736
9(P15-P17)	Desc.	14.8	46.9	12.5	25.5	99.7		38.0	35.8			25.9		2.736
10(P17-P18)	Desc.	45.2	46.9	12.5	25.5	130.1		38.0	35.8			25.9	30.4	2.736
11(P18-P21)	Desc.	76.8	46.9	12.5	25.5	161.7		38.0	35.8			25.9	62.0	2.736
12(P21-P23)	Desc.	14.8	47.5	12.5	25.5	100.3		38.0	35.9			26.4		2.736
13(P23-P24)	Desc.	76.8	47.5	12.5	25.5	162.3		38.0	35.9			26.4	62.0	2.736
14(P24-P27)	Desc.	47.2	46.0	12.5	25.5	131.2		38.0	35.6			25.2	32.4	2.736
15(P27-P77)	Desc.	31.2	81.4	12.5	25.5	150.6		38.0	21.6			91.0		2.808
Total Pórtico 1		649.0	701.5	176.6	361.9	1889.0		538.5	496.6			448.7	405.2	38.691
*Pórtico 2														
1(P99-P29)	Desc.	30.0	77.4	11.8	24.6	143.8		36.4	20.6			86.8		2.660
2(P29-P33)	Desc.	76.8	46.9	12.5	25.5	161.7		38.0	35.8			25.9	62.0	2.736
3(P33-P34)	Desc.	45.2	46.9	12.5	25.5	130.1		38.0	35.8			25.9	30.4	2.736
4(P34-P35)	Desc.	14.8	46.9	12.5	25.5	99.7		38.0	35.8			25.9		2.736
5(P35-P36)	Desc.	45.2	46.9	12.5	25.5	130.1		38.0	35.8			25.9	30.4	2.736
6(P36-P37)	Desc.	76.8	47.5	12.5	25.5	162.3		38.0	35.9			26.4	62.0	2.736
7(P37-P38)	Desc.	14.8	47.5	12.5	25.5	100.3		38.0	35.9			26.4		2.736
8(P38-P39)	Desc.	76.8	46.9	12.5	25.5	161.7		38.0	35.8			25.9	62.0	2.736
9(P39-P40)	Desc.	14.8	46.9	12.5	25.5	99.7		38.0	35.8			25.9		2.736
10(P40-P41)	Desc.	45.2	46.9	12.5	25.5	130.1		38.0	35.8			25.9	30.4	2.736
11(P41-P42)	Desc.	78.8	46.0	12.5	25.5	162.8		38.0	35.6			25.2	64.0	2.736
12(P42-P43)	Desc.	34.2	55.0	14.0	26.5	129.7		40.5	44.6			44.6		2.736
13(P43-B168)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.279
Total Pórtico 2		553.4	601.7	150.8	310.0	1615.9		460.8	423.2			390.7	341.2	33.035
*Pórtico 3														
1(B135-P7)	Desc.	16.9	16.8	14.1	3.9	51.7		18.0	33.7					0.315
2(P7-P8)	Desc.	18.1	37.5		26.5	82.1		26.5	11.2			44.4		2.736
3(P8-P9)	Desc.	78.8	46.9	12.5	25.5	163.7		38.0	35.8			25.9	64.0	2.736
4(P9-P10)	Desc.	14.8	46.9	12.5	25.5	99.7		38.0	35.8			25.9		2.736
5(P10-P11)	Desc.	76.8	46.9	12.5	25.5	161.7		38.0	35.8			25.9	62.0	2.736
6(P11-P12)	Desc.	46.4	46.9	12.5	25.5	131.3		38.0	35.8			25.9	31.6	2.736
7(P12-P13)	Desc.	14.8	47.5	12.5	25.5	100.3		38.0	35.9			26.4		2.736
8(P13-P16)	Desc.	76.8	47.5	12.5	25.5	162.3		38.0	35.9			26.4	62.0	2.736
9(P16-P19)	Desc.	14.8	46.9	12.5	25.5	99.7		38.0	35.8			25.9		2.736
10(P19-P20)	Desc.	76.8	46.9	12.5	25.5	161.7		38.0	35.8			25.9	62.0	2.736
11(P20-P22)	Desc.	46.4	46.9	12.5	25.5	131.3		38.0	35.8			25.9	31.6	2.736
12(P22-P25)	Desc.	14.8	47.5	12.5	25.5	100.3		38.0	35.9			26.4		2.736
13(P25-P26)	Desc.	76.8	47.5	12.5	25.5	162.3		38.0	35.9			26.4	62.0	2.736
14(P26-P30)	Desc.	47.2	45.4	12.5	25.5	130.6		38.0	35.5			24.7	32.4	2.736
15(P30-P68)	Desc.	31.2	81.4	12.5	25.5	150.6		38.0	21.6			91.0		2.808
Total Pórtico 3		651.4	699.4	176.6	361.9	1889.3		538.5	496.2			447.0	407.6	38.691
*Pórtico 4														
1(P98-P32)	Desc.	30.0	77.4	11.8	24.6	143.8		36.4	20.6			86.8		2.660
2(P32-P44)	Desc.	76.8	46.9	12.5	25.5	161.7		38.0	35.8			25.9	62.0	2.736
3(P44-P45)	Desc.	47.2	46.9	12.5	25.5	132.1		38.0	35.8			25.9	32.4	2.736
4(P45-P46)	Desc.	14.8	47.5	12.5	25.5	100.3		38.0	35.9			26.4		2.736
5(P46-P47)	Desc.	78.8	46.9	12.5	25.5	163.7		38.0	35.8			25.9	64.0	2.736
6(P47-P48)	Desc.	46.4	46.9	12.5	25.5	131.3		38.0	35.8			25.9	31.6	2.736
7(P48-P49)	Desc.	14.8	47.5	12.5	25.5	100.3		38.0	35.9			26.4		2.736



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
8(P49-P50)	Desc.	46.4	46.9	12.5	25.5	131.3		38.0	35.8			25.9	31.6	2.736
9(P50-P51)	Desc.	46.4	46.9	12.5	25.5	131.3		38.0	35.8			25.9	31.6	2.736
10(P51-P52)	Desc.	45.2	46.9	12.5	25.5	130.1		38.0	35.8			25.9	30.4	2.736
11(P52-P53)	Desc.	78.8	46.0	12.5	25.5	162.8		38.0	35.6			25.2	64.0	2.736
12(P53-P54)	Desc.	34.2	55.0	14.0	26.5	129.7		40.5	44.6			44.6		2.736
13(P54-B169)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.279
Total Pórtico 4		559.8	601.7	150.8	310.0	1622.3		460.8	423.2			390.7	347.6	33.035
*Pórtico 5														
1(B136-P55)	Desc.	16.9	16.8	14.1	3.9	51.7		18.0	33.7					0.315
2(P55-P61)	Desc.	18.1	38.7		26.5	83.3		26.5	11.7			45.1		2.736
3(P61-P72)	Desc.	83.4	46.9	12.5	25.5	168.3		38.0	35.8			25.9	68.6	2.736
4(P72-P73)	Desc.	14.8	47.2	12.5	25.5	100.0		38.0	36.1			25.9		2.736
5(P73-P84)	Desc.	47.2	47.2	12.5	25.5	132.4		38.0	36.1			25.9	32.4	2.736
6(P84-P85)	Desc.	80.7	47.7	12.5	25.5	166.4		38.0	36.1			26.4	65.9	2.736
7(P85-P96)	Desc.	14.8	47.8	12.5	25.5	100.6		38.0	36.2			26.4		2.736
8(P96-P217)	Desc.	80.7	47.7	12.5	25.5	166.4		38.0	36.1			26.4	65.9	2.736
9(P217-P108)	Desc.	14.8	47.2	12.5	25.5	100.0		38.0	36.1			25.9		2.736
10(P108-P140)	Desc.	47.2	47.2	12.5	25.5	132.4		38.0	36.1			25.9	32.4	2.736
11(P140-P139)	Desc.	80.7	47.7	12.5	25.5	166.4		38.0	36.1			26.4	65.9	2.736
12(P139-P141)	Desc.	14.8	47.8	12.5	25.5	100.6		38.0	36.2			26.4		2.736
13(P141-P142)	Desc.	80.7	47.8	12.5	25.5	166.5		38.0	36.2			26.4	65.9	2.736
14(P142-P143)	Desc.	49.1	46.2	12.5	25.5	133.3		38.0	35.8			25.2	34.3	2.736
15(P143-P65)	Desc.	31.2	81.4	12.5	25.5	150.6		38.0	21.6			91.0		2.808
Total Pórtico 5		675.1	705.3	176.6	361.9	1918.9		538.5	499.9			449.2	431.3	38.691
*Pórtico 6														
1(P97-P145)	Desc.	30.0	77.4	11.8	24.6	143.8		36.4	20.6			86.8		2.660
2(P145-P179)	Desc.	48.3	46.2	12.5	25.5	132.5		38.0	35.8			25.2	33.5	2.736
3(P179-P182)	Desc.	48.3	49.6	12.5	25.5	135.9		38.0	36.8			27.6	33.5	2.736
4(P182-P185)	Desc.	48.3	43.7	12.5	25.5	130.0		38.0	35.1			23.4	33.5	2.736
5(P185-P188)	Desc.	76.8	43.7	12.5	25.5	158.5		38.0	35.1			23.4	62.0	2.736
6(P188-P191)	Desc.	48.3	49.5	12.5	25.5	135.8		38.0	36.7			27.6	33.5	2.736
7(P191-P194)	Desc.	47.2	47.2	12.5	25.5	132.4		38.0	36.1			25.9	32.4	2.736
8(P194-P197)	Desc.	47.2	47.2	12.5	25.5	132.4		38.0	36.1			25.9	32.4	2.736
9(P197-P200)	Desc.	14.8	47.2	12.5	25.5	100.0		38.0	36.1			25.9		2.736
10(P200-P203)	Desc.	47.2	47.7	12.5	25.5	132.9		38.0	36.1			26.4	32.4	2.736
11(P203-P206)	Desc.	83.4	46.9	12.5	25.5	168.3		38.0	35.8			25.9	68.6	2.736
12(P206-P209)	Desc.	34.2	56.8	14.0	26.5	131.5		40.5	46.4			44.6		2.736
13(P209-B167)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.279
Total Pórtico 6		574.0	603.1	150.8	310.0	1637.9		460.8	426.7			388.6	361.8	33.035
*Pórtico 7														
1(B137-P56)	Desc.	16.9	16.8	14.1	3.9	51.7		18.0	33.7					0.315
2(P56-P62)	Desc.	18.1	38.7		26.5	83.3		26.5	11.7			45.1		2.736
3(P62-P71)	Desc.	81.5	46.9	12.5	25.5	166.4		38.0	35.8			25.9	66.7	2.736
4(P71-P74)	Desc.	14.8	47.2	12.5	25.5	100.0		38.0	36.1			25.9		2.736
5(P74-P83)	Desc.	80.7	47.2	12.5	25.5	165.9		38.0	36.1			25.9	65.9	2.736
6(P83-P86)	Desc.	48.3	47.8	12.5	25.5	134.1		38.0	36.2			26.4	33.5	2.736
7(P86-P95)	Desc.	14.8	47.8	12.5	25.5	100.6		38.0	36.2			26.4		2.736
8(P95-P218)	Desc.	80.7	47.5	12.5	25.5	166.2		38.0	35.9			26.4	65.9	2.736
9(P218-P107)	Desc.	14.8	47.2	12.5	25.5	100.0		38.0	36.1			25.9		2.736
10(P107-P133)	Desc.	80.7	47.2	12.5	25.5	165.9		38.0	36.1			25.9	65.9	2.736
11(P133-P236)	Desc.	48.3	47.8	12.5	25.5	134.1		38.0	36.2			26.4	33.5	2.736
12(P236-P135)	Desc.	14.8	47.8	12.5	25.5	100.6		38.0	36.2			26.4		2.736
13(P135-P136)	Desc.	80.7	47.7	12.5	25.5	166.4		38.0	36.1			26.4	65.9	2.736
14(P136-P137)	Desc.	49.1	46.0	12.5	25.5	133.1		38.0	35.6			25.2	34.3	2.736
15(P137-P31)	Desc.	31.2	81.4	12.5	25.5	150.6		38.0	21.6			91.0		2.808
Total Pórtico 7		675.4	705.0	176.6	361.9	1918.9		538.5	499.6			449.2	431.6	38.691
*Pórtico 8														
1(P93-P146)	Desc.	30.0	77.4	11.8	24.6	143.8		36.4	20.6			86.8		2.660
2(P146-P180)	Desc.	48.3	46.2	12.5	25.5	132.5		38.0	35.8			25.2	33.5	2.736
3(P180-P183)	Desc.	48.3	49.6	12.5	25.5	135.9		38.0	36.8			27.6	33.5	2.736
4(P183-P186)	Desc.	48.3	43.7	12.5	25.5	130.0		38.0	35.1			23.4	33.5	2.736
5(P186-P189)	Desc.	76.8	43.7	12.5	25.5	158.5		38.0	35.1			23.4	62.0	2.736
6(P189-P192)	Desc.	48.3	49.5	12.5	25.5	135.8		38.0	36.7			27.6	33.5	2.736
7(P192-P195)	Desc.	47.2	47.2	12.5	25.5	132.4		38.0	36.1			25.9	32.4	2.736



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
8(P195-P198)	Desc.	47.2	47.2	12.5	25.5	132.4		38.0	36.1			25.9	32.4	2.736
9(P198-P201)	Desc.	14.8	47.2	12.5	25.5	100.0		38.0	36.1			25.9		2.736
10(P201-P204)	Desc.	47.2	47.7	12.5	25.5	132.9		38.0	36.1			26.4	32.4	2.736
11(P204-P88)	Desc.	83.4	46.9	12.5	25.5	168.3		38.0	35.8			25.9	68.6	2.736
12(P88-P210)	Desc.	34.2	56.8	14.0	26.5	131.5		40.5	46.4			44.6		2.736
13(P210-B166)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.279
Total Pórtico 8		574.0	603.1	150.8	310.0	1637.9		460.8	426.7			388.6	361.8	33.035
*Pórtico 9														
1(B138-P57)	Desc.	16.9	16.8	14.1	3.9	51.7		18.0	33.7					0.315
2(P57-P63)	Desc.	18.1	38.7		26.5	83.3		26.5	11.7			45.1		2.736
3(P63-P70)	Desc.	82.6	46.9	12.5	25.5	167.5		38.0	35.8			25.9	67.8	2.736
4(P70-P75)	Desc.	48.3	47.0	12.5	25.5	133.3		38.0	35.9			25.9	33.5	2.736
5(P75-P82)	Desc.	14.8	50.0	12.5	25.5	102.8		38.0	36.7			28.1		2.736
6(P82-P87)	Desc.	76.1	43.0	12.5	25.5	157.1		38.0	35.1			22.7	61.3	2.736
7(P87-P94)	Desc.	48.3	43.7	12.5	25.5	130.0		38.0	35.1			23.4	33.5	2.736
8(P94-P219)	Desc.	14.8	50.0	12.5	25.5	102.8		38.0	36.7			28.1		2.736
9(P219-P106)	Desc.	48.3	46.9	12.5	25.5	133.2		38.0	35.8			25.9	33.5	2.736
10(P106-P127)	Desc.	47.2	50.0	12.5	25.5	135.2		38.0	36.7			28.1	32.4	2.736
11(P127-P128)	Desc.	76.1	43.0	12.5	25.5	157.1		38.0	35.1			22.7	61.3	2.736
12(P128-P129)	Desc.	48.3	43.7	12.5	25.5	130.0		38.0	35.1			23.4	33.5	2.736
13(P129-P130)	Desc.	14.8	50.0	12.5	25.5	102.8		38.0	36.7			28.1		2.736
14(P130-P131)	Desc.	82.6	46.0	12.5	25.5	166.6		38.0	35.6			25.2	67.8	2.736
15(P131-P259)	Desc.	31.2	81.4	12.5	25.5	150.6		38.0	21.6			91.0		2.808
Total Pórtico 9		668.4	697.1	176.6	361.9	1904.0		538.5	497.3			443.6	424.6	38.691
*Pórtico 10														
1(P261-P147)	Desc.	30.0	77.4	11.8	24.6	143.8		36.4	20.6			86.8		2.660
2(P147-P181)	Desc.	76.8	46.9	12.5	25.5	161.7		38.0	35.8			25.9	62.0	2.736
3(P181-P184)	Desc.	47.2	46.9	12.5	25.5	132.1		38.0	35.8			25.9	32.4	2.736
4(P184-P187)	Desc.	14.8	47.5	12.5	25.5	100.3		38.0	35.9			26.4		2.736
5(P187-P190)	Desc.	78.8	46.9	12.5	25.5	163.7		38.0	35.8			25.9	64.0	2.736
6(P190-P193)	Desc.	46.4	46.9	12.5	25.5	131.3		38.0	35.8			25.9	31.6	2.736
7(P193-P196)	Desc.	14.8	47.5	12.5	25.5	100.3		38.0	35.9			26.4		2.736
8(P196-P199)	Desc.	46.4	46.9	12.5	25.5	131.3		38.0	35.8			25.9	31.6	2.736
9(P199-P202)	Desc.	46.4	46.9	12.5	25.5	131.3		38.0	35.8			25.9	31.6	2.736
10(P202-P205)	Desc.	45.2	46.9	12.5	25.5	130.1		38.0	35.8			25.9	30.4	2.736
11(P205-P208)	Desc.	78.8	46.0	12.5	25.5	162.8		38.0	35.6			25.2	64.0	2.736
12(P208-P211)	Desc.	34.2	55.0	14.0	26.5	129.7		40.5	44.6			44.6		2.736
13(P211-B165)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.279
Total Pórtico 10		559.8	601.7	150.8	310.0	1622.3		460.8	423.2			390.7	347.6	33.035
*Pórtico 11														
1(P260-P6)	Desc.	30.0	77.4	11.8	24.6	143.8		36.4	20.6			86.8		2.660
2(P6-P28)	Desc.	76.8	46.9	12.5	25.5	161.7		38.0	35.8			25.9	62.0	2.736
3(P28-P245)	Desc.	45.2	46.9	12.5	25.5	130.1		38.0	35.8			25.9	30.4	2.736
4(P245-P247)	Desc.	14.8	46.9	12.5	25.5	99.7		38.0	35.8			25.9		2.736
5(P247-P248)	Desc.	45.2	46.9	12.5	25.5	130.1		38.0	35.8			25.9	30.4	2.736
6(P248-P249)	Desc.	76.8	47.5	12.5	25.5	162.3		38.0	35.9			26.4	62.0	2.736
7(P249-P250)	Desc.	14.8	47.5	12.5	25.5	100.3		38.0	35.9			26.4		2.736
8(P250-P251)	Desc.	76.8	46.9	12.5	25.5	161.7		38.0	35.8			25.9	62.0	2.736
9(P251-P252)	Desc.	14.8	46.9	12.5	25.5	99.7		38.0	35.8			25.9		2.736
10(P252-P253)	Desc.	45.2	46.9	12.5	25.5	130.1		38.0	35.8			25.9	30.4	2.736
11(P253-P254)	Desc.	78.8	46.0	12.5	25.5	162.8		38.0	35.6			25.2	64.0	2.736
12(P254-P246)	Desc.	34.2	55.0	14.0	26.5	129.7		40.5	44.6			44.6		2.736
13(P246-B170)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.279
Total Pórtico 11		553.4	601.7	150.8	310.0	1615.9		460.8	423.2			390.7	341.2	33.035
*Pórtico 12														
1(B139-P58)	Desc.	16.9	16.8	14.1	3.9	51.7		18.0	33.7					0.315
2(P58-P64)	Desc.	18.1	38.7		26.5	83.3		26.5	11.7			45.1		2.736
3(P64-P69)	Desc.	82.6	46.9	12.5	25.5	167.5		38.0	35.8			25.9	67.8	2.736
4(P69-P76)	Desc.	48.3	47.0	12.5	25.5	133.3		38.0	35.9			25.9	33.5	2.736
5(P76-P81)	Desc.	14.8	50.0	12.5	25.5	102.8		38.0	36.7			28.1		2.736
6(P81-P235)	Desc.	76.1	43.0	12.5	25.5	157.1		38.0	35.1			22.7	61.3	2.736
7(P235-P220)	Desc.	48.3	43.7	12.5	25.5	130.0		38.0	35.1			23.4	33.5	2.736
8(P220-P100)	Desc.	14.8	50.0	12.5	25.5	102.8		38.0	36.7			28.1		2.736
9(P100-P105)	Desc.	48.3	46.9	12.5	25.5	133.2		38.0	35.8			25.9	33.5	2.736



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
10(P105-P121)	Desc.	47.2	50.0	12.5	25.5	135.2		38.0	36.7			28.1	32.4	2.736
11(P121-P122)	Desc.	76.1	43.7	12.5	25.5	157.8		38.0	35.1			23.4	61.3	2.736
12(P122-P123)	Desc.	48.3	43.7	12.5	25.5	130.0		38.0	35.1			23.4	33.5	2.736
13(P123-P124)	Desc.	14.8	50.0	12.5	25.5	102.8		38.0	36.7			28.1		2.736
14(P124-P125)	Desc.	82.6	45.5	12.5	25.5	166.1		38.0	35.6			24.7	67.8	2.736
15(P125-P258)	Desc.	31.2	81.4	12.5	25.5	150.6		38.0	21.6			91.0		2.808
Total Pórtico 12		668.4	697.3	176.6	361.9	1904.2		538.5	497.3			443.8	424.6	38.691
*Pórtico 13														
1(B140-P59)	Desc.	16.9	16.8	14.1	3.9	51.7		18.0	33.7					0.315
2(P59-P212)	Desc.	18.1	38.7		26.5	83.3		26.5	11.7			45.1		2.736
3(P212-P213)	Desc.	82.6	46.9	12.5	25.5	167.5		38.0	35.8			25.9	67.8	2.736
4(P213-P214)	Desc.	14.8	47.2	12.5	25.5	100.0		38.0	36.1			25.9		2.736
5(P214-P80)	Desc.	80.7	47.2	12.5	25.5	165.9		38.0	36.1			25.9	65.9	2.736
6(P80-P89)	Desc.	48.3	47.8	12.5	25.5	134.1		38.0	36.2			26.4	33.5	2.736
7(P89-P92)	Desc.	14.8	47.8	12.5	25.5	100.6		38.0	36.2			26.4		2.736
8(P92-P101)	Desc.	80.7	47.5	12.5	25.5	166.2		38.0	35.9			26.4	65.9	2.736
9(P101-P104)	Desc.	14.8	47.2	12.5	25.5	100.0		38.0	36.1			25.9		2.736
10(P104-P115)	Desc.	80.7	47.2	12.5	25.5	165.9		38.0	36.1			25.9	65.9	2.736
11(P115-P237)	Desc.	48.3	47.8	12.5	25.5	134.1		38.0	36.2			26.4	33.5	2.736
12(P237-P117)	Desc.	14.8	47.8	12.5	25.5	100.6		38.0	36.2			26.4		2.736
13(P117-P118)	Desc.	80.7	47.8	12.5	25.5	166.5		38.0	36.2			26.4	65.9	2.736
14(P118-P119)	Desc.	49.1	45.5	12.5	25.5	132.6		38.0	35.6			24.7	34.3	2.736
15(P119-P242)	Desc.	31.2	81.4	12.5	25.5	150.6		38.0	21.6			91.0		2.808
Total Pórtico 13		676.5	704.6	176.6	361.9	1919.6		538.5	499.7			448.7	432.7	38.691
*Pórtico 14														
1(B141-P60)	Desc.	16.9	16.8	14.1	3.9	51.7		18.0	33.7					0.315
2(P60-P66)	Desc.	18.1	38.7		26.5	83.3		26.5	11.7			45.1		2.736
3(P66-P67)	Desc.	83.4	46.9	12.5	25.5	168.3		38.0	35.8			25.9	68.6	2.736
4(P67-P78)	Desc.	14.8	47.2	12.5	25.5	100.0		38.0	36.1			25.9		2.736
5(P78-P79)	Desc.	80.7	47.2	12.5	25.5	165.9		38.0	36.1			25.9	65.9	2.736
6(P79-P215)	Desc.	48.3	47.7	12.5	25.5	134.0		38.0	36.1			26.4	33.5	2.736
7(P215-P91)	Desc.	14.8	47.8	12.5	25.5	100.6		38.0	36.2			26.4		2.736
8(P91-P102)	Desc.	48.3	47.8	12.5	25.5	134.1		38.0	36.2			26.4	33.5	2.736
9(P102-P103)	Desc.	48.3	47.7	12.5	25.5	134.0		38.0	36.1			26.4	33.5	2.736
10(P103-P109)	Desc.	81.8	47.2	12.5	25.5	167.0		38.0	36.1			25.9	67.0	2.736
11(P109-P110)	Desc.	48.3	47.7	12.5	25.5	134.0		38.0	36.1			26.4	33.5	2.736
12(P110-P111)	Desc.	14.8	47.8	12.5	25.5	100.6		38.0	36.2			26.4		2.736
13(P111-P112)	Desc.	80.7	47.8	12.5	25.5	166.5		38.0	36.2			26.4	65.9	2.736
14(P112-P113)	Desc.	49.1	46.2	12.5	25.5	133.3		38.0	35.8			25.2	34.3	2.736
15(P113-P241)	Desc.	31.2	81.4	12.5	25.5	150.6		38.0	21.6			91.0		2.808
Total Pórtico 14		679.5	705.9	176.6	361.9	1923.9		538.5	500.0			449.7	435.7	38.691
*Pórtico 15														
1(B142-P148)	Desc.	16.9	16.8	14.1	3.9	51.7		18.0	33.7					0.315
2(P148-P150)	Desc.	18.1	37.7		26.5	82.3		26.5	11.4			44.4		2.736
3(P150-P151)	Desc.	78.8	46.9	12.5	25.5	163.7		38.0	35.8			25.9	64.0	2.736
4(P151-P152)	Desc.	14.8	46.9	12.5	25.5	99.7		38.0	35.8			25.9		2.736
5(P152-P153)	Desc.	76.8	46.9	12.5	25.5	161.7		38.0	35.8			25.9	62.0	2.736
6(P153-P154)	Desc.	46.4	46.9	12.5	25.5	131.3		38.0	35.8			25.9	31.6	2.736
7(P154-P155)	Desc.	14.8	47.5	12.5	25.5	100.3		38.0	35.9			26.4		2.736
8(P155-P156)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
9(P156-P157)	Desc.	46.4	46.9	12.5	25.5	131.3		38.0	35.8			25.9	31.6	2.736
10(P157-P158)	Desc.	76.8	46.9	12.5	25.5	161.7		38.0	35.8			25.9	62.0	2.736
11(P158-P159)	Desc.	46.4	47.5	12.5	25.5	131.9		38.0	35.9			26.4	31.6	2.736
12(P159-P160)	Desc.	14.8	47.5	12.5	25.5	100.3		38.0	35.9			26.4		2.736
13(P160-P161)	Desc.	76.8	47.5	12.5	25.5	162.3		38.0	35.9			26.4	62.0	2.736
14(P161-P162)	Desc.	47.2	45.4	12.5	25.5	130.6		38.0	35.5			24.7	32.4	2.736
15(P162-P240)	Desc.	31.2	81.4	12.5	25.5	150.6		38.0	21.6			91.0		2.808
Total Pórtico 15		652.6	700.2	176.6	361.9	1891.3		538.5	496.5			447.5	408.8	38.691
*Pórtico 16														
1(B144-P149)	Desc.	16.9	16.8	14.1	3.9	51.7		18.0	33.7					0.315
2(P149-P177)	Desc.	18.1	38.4		26.5	83.0		26.5	11.4			45.1		2.736
3(P177-P176)	Desc.	78.8	46.9	12.5	25.5	163.7		38.0	35.8			25.9	64.0	2.736
4(P176-P175)	Desc.	14.8	46.9	12.5	25.5	99.7		38.0	35.8			25.9		2.736
5(P175-P174)	Desc.	45.2	46.9	12.5	25.5	130.1		38.0	35.8			25.9	30.4	2.736



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
6(P174-P173)	Desc.	45.2	47.5	12.5	25.5	130.7		38.0	35.9			26.4	30.4	2.736
7(P173-P172)	Desc.	45.2	47.5	12.5	25.5	130.7		38.0	35.9			26.4	30.4	2.736
8(P172-P171)	Desc.	76.8	47.5	12.5	25.5	162.3		38.0	35.9			26.4	62.0	2.736
9(P171-P170)	Desc.	14.8	46.9	12.5	25.5	99.7		38.0	35.8			25.9		2.736
10(P170-P169)	Desc.	45.2	46.9	12.5	25.5	130.1		38.0	35.8			25.9	30.4	2.736
11(P169-P168)	Desc.	45.2	46.9	12.5	25.5	130.1		38.0	35.8			25.9	30.4	2.736
12(P168-P167)	Desc.	45.2	47.5	12.5	25.5	130.7		38.0	35.9			26.4	30.4	2.736
13(P167-P166)	Desc.	76.8	47.5	12.5	25.5	162.3		38.0	35.9			26.4	62.0	2.736
14(P166-P165)	Desc.	47.2	45.4	12.5	25.5	130.6		38.0	35.5			24.7	32.4	2.736
15(P165-P239)	Desc.	31.2	81.4	12.5	25.5	150.6		38.0	21.6			91.0		2.808
Total Pórtico 16		646.6	700.9	176.6	361.9	1886.0		538.5	496.5			448.2	402.8	38.691
*Pórtico 17														
1(B133-P1)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P1-P7)	Desc.	40.0	17.5		15.7	73.2		15.7	6.4			26.4	24.7	1.584
3(P7-P55)	Desc.	48.8	41.4	11.2	22.6	124.0		33.8	32.0			22.7	35.5	2.448
4(P55-P56)	Desc.	17.4	60.3	14.7	30.5	122.9		45.2	44.4			33.3		3.240
5(P56-P57)	Desc.	84.2	38.4	11.2	22.6	156.4		33.8	31.5			20.2	70.9	2.448
6(P57-P58)	Desc.	17.4	60.9	14.7	30.5	123.5		45.2	44.5			33.8		3.240
7(P58-P59)	Desc.	83.0	38.4	11.2	22.6	155.2		33.8	31.5			20.2	69.7	2.448
8(P59-P60)	Desc.	17.4	60.3	14.7	30.5	122.9		45.2	44.4			33.3		3.240
9(P60-P148)	Desc.	48.8	41.4	11.2	22.6	124.0		33.8	32.0			22.7	35.5	2.448
10(P148-P149)	Desc.	51.5	29.3	9.1	15.7	105.6		24.8	28.4			26.6	25.8	1.584
11(P149-B143)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 17		419.5	398.8	107.1	221.1	1146.5		328.2	317.0			239.2	262.1	23.310
*Pórtico 18														
1(B132-P2)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P2-P8)	Desc.	41.9	17.5		15.7	75.1		15.7	6.4			26.4	26.6	1.584
3(P8-P61)	Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
4(P61-P62)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
5(P62-P63)	Desc.	84.2	38.4	11.2	22.6	156.4		33.8	31.5			20.2	70.9	2.448
6(P63-P64)	Desc.	17.4	61.1	14.7	30.5	123.7		45.2	44.7			33.8		3.240
7(P64-P212)	Desc.	85.0	38.4	11.2	22.6	157.2		33.8	31.5			20.2	71.7	2.448
8(P212-P66)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
9(P66-P150)	Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
10(P150-P177)	Desc.	53.2	27.8	9.1	15.7	105.8		24.8	28.2			26.2	26.6	1.584
11(P177-B145)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 18		426.5	397.9	107.1	221.1	1152.6		328.2	317.4			238.8	268.2	23.310
*Pórtico 19														
1(B131-P3)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P3-P9)	Desc.	41.9	17.5		15.7	75.1		15.7	6.4			26.4	26.6	1.584
3(P9-P72)	Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
4(P72-P71)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
5(P71-P70)	Desc.	84.2	38.4	11.2	22.6	156.4		33.8	31.5			20.2	70.9	2.448
6(P70-P69)	Desc.	17.4	61.0	14.7	30.5	123.6		45.2	44.6			33.8		3.240
7(P69-P213)	Desc.	85.0	38.4	11.2	22.6	157.2		33.8	31.5			20.2	71.7	2.448
8(P213-P67)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
9(P67-P151)	Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
10(P151-P176)	Desc.	53.2	27.8	9.1	15.7	105.8		24.8	28.2			26.2	26.6	1.584
11(P176-B146)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 19		426.5	397.8	107.1	221.1	1152.5		328.2	317.3			238.8	268.2	23.310
*Pórtico 20														
1(B130-P4)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P4-P10)	Desc.	41.9	17.5		15.7	75.1		15.7	6.4			26.4	26.6	1.584
3(P10-P73)	Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
4(P73-P74)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
5(P74-P75)	Desc.	84.2	38.4	11.2	22.6	156.4		33.8	31.5			20.2	70.9	2.448
6(P75-P76)	Desc.	17.4	61.1	14.7	30.5	123.7		45.2	44.7			33.8		3.240
7(P76-P214)	Desc.	85.7	38.4	11.2	22.6	157.9		33.8	31.5			20.2	72.4	2.448
8(P214-P78)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
9(P78-P152)	Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
10(P152-P175)	Desc.	53.2	27.8	9.1	15.7	105.8		24.8	28.2			26.2	26.6	1.584
11(P175-B147)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 20		427.2	397.9	107.1	221.1	1153.3		328.2	317.4			238.8	268.9	23.310
*Pórtico 21														



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
1(B129-P5)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P5-P11)	Desc.	41.9	17.5		15.7	75.1		15.7	6.4			26.4	26.6	1.584
3(P11-P84)	Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
4(P84-P83)	Desc.	17.4	60.4	14.7	30.5	123.0		45.2	44.5			33.3		3.240
5(P83-P82)	Desc.	49.5	39.2	11.2	22.6	122.5		33.8	31.5			21.0	36.2	2.448
6(P82-P81)	Desc.	80.6	55.6	14.7	30.5	181.4		45.2	42.2			30.8	63.2	3.240
7(P81-P80)	Desc.	48.8	39.2	11.2	22.6	121.8		33.8	31.5			21.0	35.5	2.448
8(P80-P79)	Desc.	17.4	60.4	14.7	30.5	123.0		45.2	44.5			33.3		3.240
9(P79-P153)	Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
10(P153-P174)	Desc.	53.2	27.8	9.1	15.7	105.8		24.8	28.2			26.2	26.6	1.584
11(P174-B148)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 21		418.8	393.8	107.1	221.1	1140.8		328.2	314.7			237.4	260.5	23.310
*Pórtico 22														
1(B128-P216)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P216-P12)	Desc.	41.9	17.5		15.7	75.1		15.7	6.4			26.4	26.6	1.584
3(P12-P85)	Desc.	48.8	41.4	11.2	22.6	124.0		33.8	32.0			22.7	35.5	2.448
4(P85-P86)	Desc.	17.4	59.7	14.7	30.5	122.3		45.2	44.5			32.6		3.240
5(P86-P87)	Desc.	62.5	47.9	11.2	22.6	144.2		33.8	36.7			36.3	37.4	2.520
Total Pórtico 22		181.6	177.4	46.2	95.3	500.5		141.5	141.5			118.0	99.5	10.107
*Pórtico 23														
1(P235-P89)	Desc.	61.3	47.7	11.2	22.6	142.8		33.8	36.8			36.0	36.2	2.520
2(P89-P215)	Desc.	17.4	59.6	14.7	30.5	122.2		45.2	44.4			32.6		3.240
3(P215-P154)	Desc.	48.8	42.3	11.2	22.6	124.9		33.8	32.2			23.4	35.5	2.448
4(P154-P173)	Desc.	53.2	27.8	9.1	15.7	105.8		24.8	28.2			26.2	26.6	1.584
5(P173-B149)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 23		180.7	177.4	46.2	95.3	499.6		141.5	141.6			118.2	98.3	10.107
*Pórtico 24														
1(B127-P14)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P14-P13)	Desc.	41.9	17.5		15.7	75.1		15.7	6.4			26.4	26.6	1.584
3(P13-P96)	Desc.	48.8	41.4	11.2	22.6	124.0		33.8	32.0			22.7	35.5	2.448
4(P96-P95)	Desc.	17.4	60.4	14.7	30.5	123.0		45.2	44.5			33.3		3.240
5(P95-P94)	Desc.	49.5	39.2	11.2	22.6	122.5		33.8	31.5			21.0	36.2	2.448
6(P94-P220)	Desc.	80.6	55.6	14.7	30.5	181.4		45.2	42.2			30.8	63.2	3.240
7(P220-P92)	Desc.	48.8	39.2	11.2	22.6	121.8		33.8	31.5			21.0	35.5	2.448
8(P92-P91)	Desc.	17.4	60.4	14.7	30.5	123.0		45.2	44.5			33.3		3.240
9(P91-P155)	Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
10(P155-P172)	Desc.	53.2	27.8	9.1	15.7	105.8		24.8	28.2			26.2	26.6	1.584
11(P172-B150)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 24		418.1	393.8	107.1	221.1	1140.1		328.2	314.7			237.4	259.8	23.310
*Pórtico 25														
1(B68-P15)	Desc.	11.0	10.9	9.0	3.9	34.8		12.9	21.9					0.315
2(P15-P16)	Desc.	41.9	17.5		15.7	75.1		15.7	6.4			26.4	26.6	1.584
3(P16-P217)	Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
4(P217-P218)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
5(P218-P219)	Desc.	84.2	38.4	11.2	22.6	156.4		33.8	31.5			20.2	70.9	2.448
6(P219-P100)	Desc.	17.4	61.1	14.7	30.5	123.7		45.2	44.7			33.8		3.240
7(P100-P101)	Desc.	85.7	38.4	11.2	22.6	157.9		33.8	31.5			20.2	72.4	2.448
8(P101-P102)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
9(P102-P156)	Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
10(P156-P171)	Desc.	53.2	27.8	9.1	15.7	105.8		24.8	28.2			26.2	26.6	1.584
11(P171-B151)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 25		427.2	397.9	107.0	221.1	1153.2		328.1	317.4			238.8	268.9	23.310
*Pórtico 26														
1(B158-P17)	Desc.	11.1	11.0	9.1	3.9	35.1		13.0	22.1					0.331
2(P17-P19)	Desc.	42.2	17.5		15.7	75.4		15.7	6.4			26.7	26.6	1.584
3(P19-P108)	Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
4(P108-P107)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
5(P107-P106)	Desc.	84.2	38.4	11.2	22.6	156.4		33.8	31.5			20.2	70.9	2.448
6(P106-P105)	Desc.	17.4	61.1	14.7	30.5	123.7		45.2	44.7			33.8		3.240
7(P105-P104)	Desc.	85.7	38.4	11.2	22.6	157.9		33.8	31.5			20.2	72.4	2.448
8(P104-P103)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
9(P103-P157)	Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
10(P157-P170)	Desc.	53.2	27.8	9.0	15.7	105.7		24.7	28.2			26.2	26.6	1.584
11(P170-B152)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
Total Pórtico 26		427.6	398.0	107.0	221.1	1153.7		328.1	317.6			239.1	268.9	23.326
*Pórtico 27														
1	(B160-P18) Desc.	11.1	11.0	9.1	3.9	35.1		13.0	22.1					0.328
2	(P18-P20) Desc.	42.2	17.5		15.7	75.4		15.7	6.4			26.7	26.6	1.584
3	(P20-P140) Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
4	(P140-P133) Desc.	17.4	60.4	14.7	30.5	123.0		45.2	44.5			33.3		3.240
5	(P133-P127) Desc.	49.5	39.2	11.2	22.6	122.5		33.8	31.5			21.0	36.2	2.448
6	(P127-P121) Desc.	80.6	55.6	14.7	30.5	181.4		45.2	42.2			30.8	63.2	3.240
7	(P121-P115) Desc.	48.8	39.2	11.2	22.6	121.8		33.8	31.5			21.0	35.5	2.448
8	(P115-P109) Desc.	17.4	60.4	14.7	30.5	123.0		45.2	44.5			33.3		3.240
9	(P109-P158) Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
10	(P158-P169) Desc.	53.2	27.8	9.1	15.7	105.8		24.8	28.2			26.2	26.6	1.584
11	(P169-B153) Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 27		419.2	393.9	107.1	221.1	1141.3		328.2	314.9			237.7	260.5	23.323
*Pórtico 28														
1	(B161-P21) Desc.	11.1	11.0	9.1	3.9	35.1		13.0	22.1					0.326
2	(P21-P22) Desc.	41.9	17.5		15.7	75.1		15.7	6.4			26.4	26.6	1.584
3	(P22-P139) Desc.	48.8	41.4	11.2	22.6	124.0		33.8	32.0			22.7	35.5	2.448
4	(P139-P236) Desc.	17.4	59.7	14.7	30.5	122.3		45.2	44.5			32.6		3.240
5	(P236-P128) Desc.	62.5	47.9	11.2	22.6	144.2		33.8	36.7			36.3	37.4	2.520
Total Pórtico 28		181.7	177.5	46.2	95.3	500.7		141.5	141.7			118.0	99.5	10.118
*Pórtico 29														
1	(P122-P237) Desc.	61.3	47.7	11.2	22.6	142.8		33.8	36.8			36.0	36.2	2.520
2	(P237-P110) Desc.	17.4	59.6	14.7	30.5	122.2		45.2	44.4			32.6		3.240
3	(P110-P159) Desc.	48.8	42.3	11.2	22.6	124.9		33.8	32.2			23.4	35.5	2.448
4	(P159-P168) Desc.	53.2	27.8	9.1	15.7	105.8		24.8	28.2			26.2	26.6	1.584
5	(P168-B154) Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 29		180.7	177.4	46.2	95.3	499.6		141.5	141.6			118.2	98.3	10.107
*Pórtico 30														
1	(B162-P23) Desc.	11.1	11.0	9.1	3.9	35.1		13.0	22.1					0.324
2	(P23-P25) Desc.	41.9	17.5		15.7	75.1		15.7	6.4			26.4	26.6	1.584
3	(P25-P141) Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
4	(P141-P135) Desc.	17.4	60.4	14.7	30.5	123.0		45.2	44.5			33.3		3.240
5	(P135-P129) Desc.	49.5	39.2	11.2	22.6	122.5		33.8	31.5			21.0	36.2	2.448
6	(P129-P123) Desc.	80.6	55.6	14.7	30.5	181.4		45.2	42.2			30.8	63.2	3.240
7	(P123-P117) Desc.	48.8	39.2	11.2	22.6	121.8		33.8	31.5			21.0	35.5	2.448
8	(P117-P111) Desc.	17.4	60.4	14.7	30.5	123.0		45.2	44.5			33.3		3.240
9	(P111-P160) Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
10	(P160-P167) Desc.	53.2	27.8	9.1	15.7	105.8		24.8	28.2			26.2	26.6	1.584
11	(P167-B155) Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 30		418.9	393.9	107.1	221.1	1141.0		328.2	314.9			237.4	260.5	23.319
*Pórtico 31														
1	(B163-P24) Desc.	11.1	11.0	9.1	3.9	35.1		13.0	22.1					0.322
2	(P24-P26) Desc.	41.9	17.5		15.7	75.1		15.7	6.4			26.4	26.6	1.584
3	(P26-P142) Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
4	(P142-P136) Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
5	(P136-P130) Desc.	84.2	38.4	11.2	22.6	156.4		33.8	31.5			20.2	70.9	2.448
6	(P130-P124) Desc.	17.4	61.1	14.7	30.5	123.7		45.2	44.7			33.8		3.240
7	(P124-P118) Desc.	85.0	38.4	11.2	22.6	157.2		33.8	31.5			20.2	71.7	2.448
8	(P118-P112) Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
9	(P112-P161) Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
10	(P161-P166) Desc.	53.2	27.8	9.1	15.7	105.8		24.8	28.2			26.2	26.6	1.584
11	(P166-B156) Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 31		426.6	398.0	107.1	221.1	1152.8		328.2	317.6			238.8	268.2	23.317
*Pórtico 32														
1	(B164-P27) Desc.	11.1	11.0	9.1	3.9	35.1		13.0	22.1					0.319
2	(P27-P30) Desc.	41.9	17.5		15.7	75.1		15.7	6.4			26.4	26.6	1.584
3	(P30-P143) Desc.	13.3	41.4	11.2	22.6	88.5		33.8	32.0			22.7		2.448
4	(P143-P137) Desc.	54.8	60.5	14.7	30.5	160.5		45.2	44.6			33.3	37.4	3.240
5	(P137-P131) Desc.	84.2	38.4	11.2	22.6	156.4		33.8	31.5			20.2	70.9	2.448
6	(P131-P125) Desc.	17.4	61.1	14.7	30.5	123.7		45.2	44.7			33.8		3.240
7	(P125-P119) Desc.	85.7	38.4	11.2	22.6	157.9		33.8	31.5			20.2	72.4	2.448
8	(P119-P113) Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
9	(P113-P162) Desc.	50.7	41.4	11.2	22.6	125.9		33.8	32.0			22.7	37.4	2.448



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
10(P162-P165)	Desc.	53.2	27.8	9.1	15.7	105.8		24.8	28.2			26.2	26.6	1.584
11(P165-B157)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 32		429.7	398.0	107.1	221.1	1155.9		328.2	317.6			238.8	271.3	23.314
*Pórtico 33														
1(B159-P77)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.317
2(P77-P68)	Desc.	40.0	17.5		15.7	73.2		15.7	6.4			26.4	24.7	1.584
3(P68-P65)	Desc.	47.6	40.8	11.2	22.6	122.2		33.8	31.9			22.2	34.3	2.448
4(P65-P31)	Desc.	17.4	59.3	14.7	30.5	121.9		45.2	42.9			33.8		3.240
5(P31-P259)	Desc.	88.8	38.4	11.2	22.6	161.0		33.8	31.5			20.2	75.5	2.448
6(P259-P258)	Desc.	17.4	59.5	14.7	30.5	122.1		45.2	43.1			33.8		3.240
7(P258-P242)	Desc.	83.4	38.4	11.2	22.6	155.6		33.8	31.5			20.2	70.1	2.448
8(P242-P241)	Desc.	17.4	59.0	14.7	30.5	121.6		45.2	43.1			33.3		3.240
9(P241-P240)	Desc.	47.6	41.4	11.2	22.6	122.8		33.8	32.0			22.7	34.3	2.448
10(P240-P239)	Desc.	50.6	29.3	9.1	15.7	104.7		24.8	27.9			26.6	25.4	1.584
11(P239-B46)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 33		421.2	394.5	107.1	221.1	1143.9		328.2	312.2			239.2	264.3	23.312
*Pórtico 34														
1(B6-P99)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P99-P98)	Desc.	39.6	17.5		15.7	72.8		15.7	5.9			26.2	25.0	1.584
3(P98-P97)	Desc.	46.8	40.8	11.2	22.6	121.4		33.8	31.9			22.2	33.5	2.448
4(P97-P93)	Desc.	17.4	58.7	14.7	30.5	121.3		45.2	42.8			33.3		3.240
5(P93-P261)	Desc.	46.8	40.8	11.2	22.6	121.4		33.8	31.9			22.2	33.5	2.448
6(P261-P260)	Desc.	50.2	28.4	9.1	15.7	103.4		24.8	27.4			26.2	25.0	1.584
7(P260-B174)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 34		211.8	197.1	55.3	114.9	579.1		170.2	161.8			130.1	117.0	11.934
*Pórtico 35														
1(B126-P29)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P29-P32)	Desc.	42.5	17.5		15.7	75.7		15.7	6.5			26.9	26.6	1.584
3(P32-P145)	Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
4(P145-P146)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
5(P146-P147)	Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
6(P147-P6)	Desc.	53.5	28.4	9.1	15.7	106.7		24.8	28.4			26.9	26.6	1.584
7(P6-B98)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 35		223.4	200.1	55.3	114.9	593.7		170.2	165.4			132.5	125.6	11.934
*Pórtico 36														
1(B125-P33)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P33-P44)	Desc.	42.5	16.9		15.7	75.1		15.7	6.4			26.4	26.6	1.584
3(P44-P179)	Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
4(P179-P180)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
5(P180-P181)	Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
6(P181-P28)	Desc.	53.5	27.8	9.1	15.7	106.1		24.8	28.3			26.4	26.6	1.584
7(P28-B102)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 36		223.4	198.9	55.3	114.9	592.5		170.2	165.2			131.5	125.6	11.934
*Pórtico 37														
1(B124-P34)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P34-P45)	Desc.	46.2	16.4		15.7	78.3		15.7	6.5			26.4	29.7	1.584
3(P45-P182)	Desc.	13.3	45.4	11.2	22.6	92.5		33.8	32.8			25.9		2.448
4(P182-P183)	Desc.	84.4	54.1	14.7	30.5	183.7		45.2	41.9			29.6	67.0	3.240
5(P183-P184)	Desc.	13.3	45.4	11.2	22.6	92.5		33.8	32.8			25.9		2.448
6(P184-P245)	Desc.	57.2	27.3	9.1	15.7	109.3		24.8	28.4			26.4	29.7	1.584
7(P245-B103)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 37		225.4	199.5	55.3	114.9	595.1		170.2	164.3			134.2	126.4	11.934
*Pórtico 38														
1(B123-P35)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P35-P46)	Desc.	49.1	16.4		15.7	81.2		15.7	6.7			27.2	31.6	1.584
3(P46-P185)	Desc.	28.5	73.5	11.2	22.6	135.8		33.8	19.6			82.4		2.520
Total Pórtico 38		88.6	100.8	20.3	42.2	251.9		62.5	48.2			109.6	31.6	4.419
*Pórtico 39														
1(P186-P187)	Desc.	28.5	73.5	11.2	22.6	135.8		33.8	19.6			82.4		2.520
2(P187-P247)	Desc.	60.1	27.3	9.1	15.7	112.2		24.8	28.6			27.2	31.6	1.584
3(P247-B104)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 39		88.6	100.8	20.3	42.2	251.9		62.5	48.2			109.6	31.6	4.419
*Pórtico 40														
1(B122-P36)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
2(P36-P47)	Desc.	45.6	16.4		15.7	77.7		15.7	6.4			25.9	29.7	1.584
3(P47-P188)	Desc.	13.3	45.4	11.2	22.6	92.5		33.8	32.8			25.9		2.448
4(P188-P189)	Desc.	84.4	54.1	14.7	30.5	183.7		45.2	41.9			29.6	67.0	3.240
5(P189-P190)	Desc.	13.3	45.4	11.2	22.6	92.5		33.8	32.8			25.9		2.448
6(P190-P248)	Desc.	56.6	27.3	9.1	15.7	108.7		24.8	28.3			25.9	29.7	1.584
7(P248-B105)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 40		224.2	199.5	55.3	114.9	593.9		170.2	164.1			133.2	126.4	11.934
*Pórtico 41														
1(B121-P37)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P37-P48)	Desc.	42.5	16.9		15.7	75.1		15.7	6.4			26.4	26.6	1.584
3(P48-P191)	Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
4(P191-P192)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
5(P192-P193)	Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
6(P193-P249)	Desc.	53.5	27.8	9.1	15.7	106.1		24.8	28.3			26.4	26.6	1.584
7(P249-B106)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 41		223.4	198.9	55.3	114.9	592.5		170.2	165.2			131.5	125.6	11.934
*Pórtico 42														
1(B120-P38)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P38-P49)	Desc.	42.5	17.5		15.7	75.7		15.7	6.5			26.9	26.6	1.584
3(P49-P194)	Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
4(P194-P195)	Desc.	17.4	60.3	14.7	30.5	122.9		45.2	44.4			33.3		3.240
5(P195-P196)	Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
6(P196-P250)	Desc.	53.5	28.4	9.1	15.7	106.7		24.8	28.4			26.9	26.6	1.584
7(P250-B107)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 42		223.4	199.9	55.3	114.9	593.5		170.2	165.2			132.5	125.6	11.934
*Pórtico 43														
1(B119-P39)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P39-P50)	Desc.	41.7	18.4		15.7	75.8		15.7	6.7			27.6	25.8	1.584
3(P50-P197)	Desc.	49.5	42.3	11.2	22.6	125.6		33.8	32.2			23.4	36.2	2.448
4(P197-P198)	Desc.	17.4	60.3	14.7	30.5	122.9		45.2	44.4			33.3		3.240
5(P198-P199)	Desc.	49.5	42.3	11.2	22.6	125.6		33.8	32.2			23.4	36.2	2.448
6(P199-P251)	Desc.	52.7	29.3	9.1	15.7	106.8		24.8	28.6			27.6	25.8	1.584
7(P251-B108)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 43		221.8	203.5	55.3	114.9	595.5		170.2	166.0			135.3	124.0	11.934
*Pórtico 44														
1(B118-P40)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P40-P51)	Desc.	40.6	18.4		15.7	74.7		15.7	6.7			27.6	24.7	1.584
3(P51-P200)	Desc.	50.7	41.4	11.2	22.6	125.9		33.8	32.0			22.7	37.4	2.448
4(P200-P201)	Desc.	32.6	61.1	14.7	30.5	138.9		45.2	48.8			44.9		3.312
Total Pórtico 44		134.9	131.8	35.0	72.7	374.4		107.7	109.4			95.2	62.1	7.659
*Pórtico 45														
1(P201-P202)	Desc.	30.0	41.9	11.2	22.6	105.7		33.8	36.4			35.5		2.520
2(P202-P252)	Desc.	51.6	29.3	9.1	15.7	105.7		24.8	28.6			27.6	24.7	1.584
3(P252-B109)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 45		81.6	71.2	20.3	42.2	215.3		62.5	65.0			63.1	24.7	4.419
*Pórtico 46														
1(B117-P41)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P41-P52)	Desc.	41.7	18.4		15.7	75.8		15.7	6.7			27.6	25.8	1.584
3(P52-P203)	Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
4(P203-P204)	Desc.	32.6	61.1	14.7	30.5	138.9		45.2	48.8			44.9		3.312
Total Pórtico 46		134.8	131.8	35.0	72.7	374.3		107.7	109.4			95.2	62.0	7.659
*Pórtico 47														
1(P204-P205)	Desc.	29.8	41.9	11.2	22.6	105.5		33.8	36.2			35.5		2.520
2(P205-P253)	Desc.	52.7	29.3	9.1	15.7	106.8		24.8	28.6			27.6	25.8	1.584
3(P253-B110)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 47		82.5	71.2	20.3	42.2	216.2		62.5	64.8			63.1	25.8	4.419
*Pórtico 48														
1(B116-P42)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P42-P53)	Desc.	41.7	17.5		15.7	74.9		15.7	6.5			26.9	25.8	1.584
3(P53-P206)	Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
4(P206-P88)	Desc.	17.4	60.5	14.7	30.5	123.1		45.2	44.6			33.3		3.240
5(P88-P208)	Desc.	49.5	41.4	11.2	22.6	124.7		33.8	32.0			22.7	36.2	2.448
6(P208-P254)	Desc.	52.7	28.4	9.1	15.7	105.9		24.8	28.4			26.9	25.8	1.584
7(P254-B111)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
Total Pórtico 48		221.8	200.1	55.3	114.9	592.1		170.2	165.4			132.5	124.0	11.934
*Pórtico 49														
1(B115-P43)	Desc.	11.0	10.9	9.1	3.9	34.9		13.0	21.9					0.315
2(P43-P54)	Desc.	40.8	17.5		15.7	74.0		15.7	6.3			26.2	25.8	1.584
3(P54-P209)	Desc.	48.8	41.4	11.2	22.6	124.0		33.8	32.0			22.7	35.5	2.448
4(P209-P210)	Desc.	17.4	60.3	14.7	30.5	122.9		45.2	44.4			33.3		3.240
5(P210-P211)	Desc.	48.8	41.4	11.2	22.6	124.0		33.8	32.0			22.7	35.5	2.448
6(P211-P246)	Desc.	51.8	28.4	9.1	15.7	105.0		24.8	28.2			26.2	25.8	1.584
7(P246-B112)	Desc.				3.9	3.9		3.9						0.315
Total Pórtico 49		218.6	199.9	55.3	114.9	588.7		170.2	164.8			131.1	122.6	11.934
Total Forjado 2		19077.2	19099.1	4951.9	10197.7	53325.9		15149.6	14295.3			12248.4	11632.6	1080.974
Total Obra		38373.8	38407.4	9934.5	20365.5	107081.2	2.6	30297.4	28524.1	57.8	167.4	24163.8	23868.1	2158.202

- A.neg.: Armado de negativos
- A.pos.: Armado de positivos
- A.piel: Armado piel
- A.est.: Armado estribos

[Producido por una versión educativa de CYPE](#)



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Resumen de medición (+10%)									
	Tipo Acero	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	Total (kg)
Forjado 1	B 500 S, Ys=1.15	2.9	16662.6	15651.7	63.6	184.1	13106.9	13459.1	59130.9
Forjado 2	B 500 S, Ys=1.15		16664.6	15724.8			13473.2	12795.9	58658.5
Total Obra		2.9	33327.2	31376.5	63.6	184.1	26580.1	26255.0	117789.4

[Producido por una versión educativa de CYPE](#)



Medición de superficies y volúmenes

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

- * Las superficies se miden en proyección horizontal.
- * No se miden: Elementos de cimentación, Vigas de atado y Vigas centradoras.

Grupo de Plantas Número 0: Cimentación

Número Plantas Iguales: 1

Superficie total: 0.00 m²
Superficie total forjados: 0.00 m²
Superficie en planta de vigas, zunchos y muros: 0.00 m²
Hormigón total en vigas: 0.00 m³
Volumen total forjados: 0.00 m³

Grupo de Plantas Número 1: Rampa

Número Plantas Iguales: 1

Superficie total: 242.95 m²
Superficie total forjados: 203.00 m²
Losas macizas: 203.00 m²
Superficie en planta de vigas, zunchos y muros: 3.47 m²
Superficie lateral de vigas, zunchos y muros: 18.13 m²
Hormigón total en vigas: 0.00 m³
Medición incorrecta del volumen de vigas por no disponer de los datos necesarios. Debe calcular la obra para poder realizar la medición correctamente.
Volumen total forjados: 71.84 m³
Losas macizas: 71.84 m³

Grupo de Plantas Número 2: Forjado 1

Número Plantas Iguales: 1

Superficie total: 9554.25 m²
Superficie total forjados: 8270.83 m²
Losas macizas: 8270.83 m²
Superficie en planta de vigas, zunchos y muros: 1246.94 m²
Superficie lateral de vigas, zunchos y muros: 3365.60 m²
Hormigón total en vigas: 1118.16 m³
Vigas: 1077.23 m³
Zunchos: 40.93 m³
Volumen total forjados: 2894.79 m³
Losas macizas: 2894.79 m³

Grupo de Plantas Número 3: Forjado 2

Número Plantas Iguales: 1

Superficie total: 9744.81 m²
Superficie total forjados: 8456.18 m²
Losas macizas: 8456.18 m²
Superficie en planta de vigas, zunchos y muros: 1252.15 m²
Superficie lateral de vigas, zunchos y muros: 3602.26 m²
Hormigón total en vigas: 1116.04 m³
Vigas: 1080.97 m³
Zunchos: 35.07 m³
Volumen total forjados: 2536.85 m³
Losas macizas: 2536.85 m³

Producido por una versión evaluativa de CYPE



Medición de superficies y volúmenes

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

- * Las superficies se miden en proyección horizontal.
- * No se miden: Elementos de cimentación, Vigas de atado y Vigas centradoras.

Resumen total obra

Superficie total: 19542.01 m²

Superficie total forjados: 16930.01 m²

Losas macizas: 16930.01 m²

Superficie en planta de vigas, zunchos y muros: 2502.56 m²

Superficie lateral de vigas, zunchos y muros: 6985.99 m²

Hormigón total en vigas: 2234.20 m³

Medición incorrecta del volumen de vigas por no disponer de los datos necesarios. Debe calcular la obra para poder realizar la medición correctamente.

Vigas: 2158.20 m³

Zunchos: 76.00 m³

Volumen total forjados: 5503.48 m³

Losas macizas: 5503.48 m³



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Rampa

Número Plantas Iguales: 1

Malla 1: Losa maciza

Alineaciones longitudinales

Armadura Base Inferior: No se dispone

Armadura Base Superior: No se dispone

Canto: 35

Alineación 5: (y= 11.45) Inferior 29+ (x=167.22)-(x=170.51) 1Ø10c/10
(x=169.38)-(x=179.13) 1Ø12c/12.5
(x=178.03)-(x=189.85) 1Ø12c/15

Superior 30+ (x=167.22)-(x=168.70) 1Ø12c/10
(x=172.22)-(x=177.41) 1Ø16c/10
(x=180.33)-(x=184.96) 1Ø16c/10
(x=187.62)-(x=190.18) +29 1Ø16c/10

Alineación 6: (y= 11.70) Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.52) 1Ø12c/12.5
(x=170.34)-(x=179.13) 1Ø12c/12.5
(x=178.03)-(x=189.85) 1Ø12c/15

Superior 30+ (x=167.22)-(x=169.45) 1Ø12c/10
(x=172.22)-(x=177.41) 1Ø16c/10
(x=180.01)-(x=185.01) 1Ø16c/12.5
(x=187.62)-(x=190.18) +29 1Ø16c/10

Alineación 7: (y= 11.95) Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.52) 1Ø12c/12.5
(x=170.34)-(x=179.13) 1Ø12c/12.5
(x=178.03)-(x=189.85) 1Ø12c/15

Superior 30+ (x=167.22)-(x=169.45) 1Ø12c/10
(x=172.22)-(x=177.41) 1Ø16c/10
(x=180.01)-(x=185.15) 1Ø16c/10
(x=187.62)-(x=190.18) +29 1Ø16c/10

Alineación 8: (y= 12.20) Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.49) 1Ø10c/10
(x=170.37)-(x=179.11) 1Ø10c/10
(x=178.03)-(x=189.85) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x=167.22)-(x=170.02) 1Ø10c/15
(x=172.18)-(x=177.48) 1Ø16c/12.5
(x=180.12)-(x=185.24) 1Ø16c/15
(x=187.63)-(x=190.18) +29 1Ø16c/15

Alineación 9: (y= 12.45) Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.53) 1Ø12c/15
(x=170.33)-(x=179.13) 1Ø12c/15
(x=178.07)-(x=189.85) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x=167.22)-(x=170.02) 1Ø10c/15
(x=172.12)-(x=177.54) 1Ø12c/10
(x=180.10)-(x=185.22) 1Ø12c/10
(x=187.63)-(x=190.18) +29 1Ø12c/10

Alineación 10: (y= 12.70) Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.53) 1Ø12c/15
(x=170.33)-(x=179.13) 1Ø12c/15
(x=178.07)-(x=189.85) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x=167.22)-(x=170.02) 1Ø10c/15
(x=172.16)-(x=177.54) 1Ø12c/12.5
(x=180.11)-(x=185.32) 1Ø12c/12.5
(x=187.63)-(x=190.18) +29 1Ø12c/10

Alineación 11: (y= 12.95) Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.53) 1Ø12c/15
(x=170.33)-(x=179.13) 1Ø12c/15
(x=178.07)-(x=189.85) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x=167.22)-(x=170.02) 1Ø10c/15
(x=172.21)-(x=177.69) 1Ø12c/15
(x=180.15)-(x=185.41) 1Ø10c/12.5
(x=187.63)-(x=190.18) +29 1Ø12c/10

Alineación 12: (y= 13.20) Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.53) 1Ø12c/15
(x=170.33)-(x=179.13) 1Ø12c/15
(x=178.07)-(x=189.85) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x=167.22)-(x=170.02) 1Ø10c/15
(x=172.22)-(x=177.45) 1Ø10c/12.5
(x=180.15)-(x=185.41) 1Ø10c/12.5
(x=187.62)-(x=190.18) +29 1Ø12c/12.5

Alineación 13: (y= 13.45) Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.53) 1Ø12c/15
(x=170.33)-(x=179.13) 1Ø12c/15
(x=178.07)-(x=189.85) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x=167.22)-(x=170.02) 1Ø10c/15
(x=172.34)-(x=177.35) 1Ø10c/15
(x=180.22)-(x=185.22) 1Ø10c/15
(x=187.62)-(x=190.18) +29 1Ø12c/12.5

Alineación 14: (y= 13.70) Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.53) 1Ø12c/15
(x=170.33)-(x=179.13) 1Ø12c/15
(x=178.07)-(x=189.85) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x=167.22)-(x=170.02) 1Ø10c/15
(x=172.34)-(x=177.35) 1Ø10c/15
(x=180.22)-(x=185.22) 1Ø10c/15
(x=187.57)-(x=190.18) 1Ø10c/10

Alineación 15: (y= 13.95) Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.53) 1Ø12c/15
(x=170.33)-(x=179.13) 1Ø12c/15
(x=178.07)-(x=189.85) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x=167.22)-(x=170.02) 1Ø10c/15
(x=172.34)-(x=177.35) 1Ø10c/15
(x=180.22)-(x=185.22) 1Ø10c/15
(x=187.52)-(x=190.18) +29 1Ø12c/15

Alineación 16: (y= 14.20) Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.53) 1Ø12c/15
(x=170.33)-(x=179.13) 1Ø12c/15
(x=178.07)-(x=189.85) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x=167.22)-(x=170.02) 1Ø10c/15
(x=172.34)-(x=177.35) 1Ø10c/15
(x=180.08)-(x=184.83) 1Ø10c/15
(x=187.52)-(x=190.18) +29 1Ø12c/15

Alineación 17: (y= 14.45) Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.53) 1Ø12c/15
(x=170.33)-(x=179.13) 1Ø12c/15
(x=178.07)-(x=189.85) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x=167.22)-(x=167.68) 1Ø10c/15
(x=172.34)-(x=177.35) 1Ø10c/15
(x=180.08)-(x=184.83) 1Ø10c/15
(x=187.52)-(x=190.18) +29 1Ø12c/15

Alineación 18: (y= 14.70) Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.53) 1Ø12c/15
(x=170.33)-(x=179.13) 1Ø12c/15
(x=178.07)-(x=189.85) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x=167.22)-(x=167.68) 1Ø10c/15
(x=172.34)-(x=177.35) 1Ø10c/15
(x=180.08)-(x=184.83) 1Ø10c/15
(x=187.42)-(x=190.18) 1Ø10c/12.5

Alineación 19: (y= 14.95) Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.53) 1Ø12c/15
(x=170.33)-(x=179.13) 1Ø12c/15
(x=178.07)-(x=189.85) 1Ø12c/15

Producción por una versión educativa de CYPE



	Superior 29+ (x=167.22)-(x=167.68)	1Ø10c/15
	(x=172.34)-(x=177.35)	1Ø10c/15
	(x=180.08)-(x=184.83)	1Ø10c/15
	(x=187.42)-(x=190.18)	1Ø10c/12.5
Alineación 20: (y= 15.20)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.53)	1Ø12c/15
	(x=170.33)-(x=179.13)	1Ø12c/15
	(x=178.07)-(x=189.85)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=167.68)	1Ø10c/15
	(x=172.34)-(x=177.35)	1Ø10c/15
	(x=180.08)-(x=184.83)	1Ø10c/15
	(x=187.42)-(x=190.18)	1Ø10c/12.5
Alineación 21: (y= 15.45)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.53)	1Ø12c/15
	(x=170.33)-(x=179.13)	1Ø12c/15
	(x=178.07)-(x=189.85)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=167.68)	1Ø10c/15
	(x=172.34)-(x=177.35)	1Ø10c/15
	(x=180.08)-(x=184.83)	1Ø10c/15
	(x=187.42)-(x=190.18)	1Ø10c/12.5
Alineación 22: (y= 15.70)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.53)	1Ø12c/15
	(x=170.33)-(x=179.13)	1Ø12c/15
	(x=178.07)-(x=189.85)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=167.68)	1Ø10c/15
	(x=172.34)-(x=177.35)	1Ø10c/15
	(x=180.08)-(x=184.83)	1Ø10c/15
	(x=187.42)-(x=190.18)	1Ø10c/12.5
Alineación 23: (y= 15.95)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.53)	1Ø12c/15
	(x=170.33)-(x=179.13)	1Ø12c/15
	(x=178.07)-(x=189.85)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=167.68)	1Ø10c/15
	(x=172.34)-(x=177.35)	1Ø10c/15
	(x=180.08)-(x=184.83)	1Ø10c/15
	(x=187.42)-(x=190.18)	1Ø10c/12.5
Alineación 24: (y= 16.20)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.53)	1Ø12c/15
	(x=170.33)-(x=179.13)	1Ø12c/15
	(x=178.07)-(x=189.85)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=167.68)	1Ø10c/15
	(x=172.34)-(x=177.35)	1Ø10c/15
	(x=180.08)-(x=184.83)	1Ø10c/15
	(x=187.42)-(x=190.18)	1Ø10c/12.5
Alineación 25: (y= 16.45)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.53)	1Ø12c/15
	(x=170.33)-(x=179.13)	1Ø12c/15
	(x=178.07)-(x=189.85)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=167.68)	1Ø10c/15
	(x=172.34)-(x=177.35)	1Ø10c/15
	(x=180.08)-(x=184.83)	1Ø10c/15
	(x=187.42)-(x=190.18)	1Ø10c/12.5
Alineación 26: (y= 16.70)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.53)	1Ø12c/15
	(x=170.33)-(x=179.13)	1Ø12c/15
	(x=178.07)-(x=189.85)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=167.68)	1Ø10c/15
	(x=172.34)-(x=177.35)	1Ø10c/15
	(x=180.08)-(x=184.83)	1Ø10c/15
	(x=187.42)-(x=190.18)	1Ø10c/12.5
Alineación 27: (y= 16.95)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.53)	1Ø12c/15
	(x=170.33)-(x=179.13)	1Ø12c/15
	(x=178.07)-(x=189.85)	1Ø12c/15



	Superior 29+ (x=167.22)-(x=167.68)	1Ø10c/15
	(x=172.34)-(x=177.35)	1Ø10c/15
	(x=180.08)-(x=184.83)	1Ø10c/15
	(x=187.52)-(x=190.18)	1Ø12c/15
Alineación 28: (y= 17.20)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.53)	1Ø12c/15
	(x=170.33)-(x=179.13)	1Ø12c/15
	(x=178.07)-(x=189.85)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=170.02)	1Ø10c/15
	(x=172.34)-(x=177.35)	1Ø10c/15
	(x=180.08)-(x=184.83)	1Ø10c/15
	(x=187.52)-(x=190.18)	1Ø12c/15
Alineación 29: (y= 17.45)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.53)	1Ø12c/15
	(x=170.33)-(x=179.13)	1Ø12c/15
	(x=178.07)-(x=189.85)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=170.02)	1Ø10c/15
	(x=172.34)-(x=177.35)	1Ø10c/15
	(x=180.08)-(x=184.83)	1Ø10c/15
	(x=187.54)-(x=190.18) +29	1Ø12c/15
Alineación 30: (y= 17.70)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.53)	1Ø12c/15
	(x=170.33)-(x=179.13)	1Ø12c/15
	(x=178.07)-(x=189.85)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=170.02)	1Ø10c/15
	(x=172.34)-(x=177.35)	1Ø10c/15
	(x=180.22)-(x=185.22)	1Ø10c/15
	(x=187.57)-(x=190.18)	1Ø10c/10
Alineación 31: (y= 17.95)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.53)	1Ø12c/15
	(x=170.33)-(x=179.13)	1Ø12c/15
	(x=178.07)-(x=189.85)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=170.02)	1Ø10c/15
	(x=172.34)-(x=177.35)	1Ø10c/15
	(x=180.22)-(x=185.22)	1Ø10c/15
	(x=187.62)-(x=190.18) +29	1Ø12c/12.5
Alineación 32: (y= 18.20)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.53)	1Ø12c/15
	(x=170.33)-(x=179.13)	1Ø12c/15
	(x=178.07)-(x=189.85)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=170.02)	1Ø10c/15
	(x=172.22)-(x=177.45)	1Ø10c/12.5
	(x=180.15)-(x=185.41)	1Ø10c/12.5
	(x=187.62)-(x=190.18) +29	1Ø12c/12.5
Alineación 33: (y= 18.45)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.53)	1Ø12c/15
	(x=170.33)-(x=179.13)	1Ø12c/15
	(x=178.07)-(x=189.85)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=170.02)	1Ø10c/15
	(x=172.21)-(x=177.69)	1Ø12c/15
	(x=180.15)-(x=185.41)	1Ø10c/12.5
	(x=187.63)-(x=190.18) +29	1Ø12c/10
Alineación 34: (y= 18.70)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.53)	1Ø12c/15
	(x=170.33)-(x=179.13)	1Ø12c/15
	(x=178.07)-(x=189.85)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=170.02)	1Ø10c/15
	(x=172.16)-(x=177.54)	1Ø12c/12.5
	(x=180.11)-(x=185.32)	1Ø12c/12.5
	(x=187.63)-(x=190.18) +29	1Ø12c/10
Alineación 35: (y= 18.95)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.53)	1Ø12c/15
	(x=170.33)-(x=179.13)	1Ø12c/15
	(x=178.07)-(x=189.85)	1Ø12c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x=167.22)-(x=170.02) 1Ø10c/15
(x=172.12)-(x=177.54) 1Ø12c/10
(x=180.10)-(x=185.22) 1Ø12c/10
(x=187.63)-(x=190.18) +29 1Ø12c/10

Alineación 36: (y= 19.20) Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.49) 1Ø10c/10
(x=170.37)-(x=179.11) 1Ø10c/10
(x=178.03)-(x=189.85) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x=167.22)-(x=170.02) 1Ø10c/15
(x=172.18)-(x=177.48) 1Ø16c/12.5
(x=180.12)-(x=185.24) 1Ø16c/15
(x=187.63)-(x=190.18) +29 1Ø16c/15

Alineación 37: (y= 19.45) Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.52) 1Ø12c/12.5
(x=170.34)-(x=179.13) 1Ø12c/12.5
(x=178.03)-(x=189.85) 1Ø12c/15

Superior 30+ (x=167.22)-(x=169.45) 1Ø12c/10
(x=172.22)-(x=177.41) 1Ø16c/10
(x=180.01)-(x=185.15) 1Ø16c/10
(x=187.62)-(x=190.18) +29 1Ø16c/10

Alineación 38: (y= 19.70) Inferior 29+ (x=167.22)-(x=171.52) 1Ø12c/12.5
(x=170.34)-(x=179.13) 1Ø12c/12.5
(x=178.03)-(x=189.85) 1Ø12c/15

Superior 30+ (x=167.22)-(x=169.45) 1Ø12c/10
(x=172.22)-(x=177.41) 1Ø16c/10
(x=180.01)-(x=185.01) 1Ø16c/12.5
(x=187.62)-(x=190.18) +29 1Ø16c/10

Alineación 39: (y= 19.95) Inferior 29+ (x=167.22)-(x=170.51) 1Ø10c/10
(x=169.38)-(x=179.13) 1Ø12c/12.5
(x=178.03)-(x=189.85) 1Ø12c/15

Superior 30+ (x=167.22)-(x=168.70) 1Ø12c/10
(x=172.22)-(x=177.41) 1Ø16c/10
(x=180.33)-(x=184.96) 1Ø16c/10
(x=187.62)-(x=190.18) +29 1Ø16c/10

Alineaciones transversales

Armadura Base Inferior: No se dispone
Armadura Base Superior: No se dispone
Canto: 35

Alineación 3: (x=167.23) Inferior (y= 11.04)-(y= 20.36) 1Ø16c/12.5
Superior 29+ (y= 11.02)-(y= 13.98) 1Ø25c/10
(y= 17.42)-(y= 20.38) +29 1Ø25c/10

Alineación 4: (x=167.47) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø16c/15
Superior 78+ (y= 11.22)-(y= 13.40) 1Ø25c/12.5
(y= 18.00)-(y= 20.18) +78 1Ø25c/12.5

Alineación 5: (x=167.72) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø16c/12.5
Superior 78+ (y= 11.22)-(y= 13.40) 1Ø25c/12.5
(y= 18.00)-(y= 20.18) +78 1Ø25c/12.5

Alineación 6: (x=167.97) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 7: (x=168.21) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 8: (x=168.46) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15



Alineación 9: (x=168.71) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 10: (x=168.96) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 11: (x=169.20) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 12: (x=169.45) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 13: (x=169.70) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 14: (x=169.95) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 15: (x=170.19) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 16: (x=170.44) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 17: (x=170.69) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 18: (x=170.93) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 19: (x=171.18) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 20: (x=171.43) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 21: (x=171.68) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 22: (x=171.92) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 23: (x=172.17) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 24: (x=172.42) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 25: (x=172.67) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 26: (x=172.91) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 27: (x=173.16) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 28: (x=173.41) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 29: (x=173.65) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 30: (x=173.90) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 31: (x=174.15) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10
Superior 37+ (y= 11.22)-(y= 13.16) 1Ø16c/10
(y= 18.24)-(y= 20.18) +37 1Ø16c/10

Alineación 32: (x=174.40) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10
Superior 78+ (y= 11.22)-(y= 13.14) 1Ø25c/15
(y= 18.26)-(y= 20.18) +78 1Ø25c/15

Alineación 33: (x=174.64) Inferior (y= 11.05)-(y= 20.35) 1Ø12c/10
Superior 30+ (y= 11.02)-(y= 13.98) 1Ø25c/12.5
(y= 17.42)-(y= 20.38) +30 1Ø25c/12.5

Alineación 34: (x=174.89) Inferior (y= 11.05)-(y= 20.35) 1Ø12c/10
Superior 30+ (y= 11.02)-(y= 13.98) 1Ø25c/12.5
(y= 17.42)-(y= 20.38) +30 1Ø25c/12.5

Alineación 35: (x=175.14) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10
Superior 77+ (y= 11.22)-(y= 13.17) 1Ø25c/15
(y= 18.23)-(y= 20.18) +77 1Ø25c/15

Alineación 36: (x=175.39) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10
Superior 33+ (y= 11.22)-(y= 13.18) 1Ø16c/10
(y= 18.22)-(y= 20.18) +33 1Ø16c/10

Alineación 37: (x=175.63) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 38: (x=175.88) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 39: (x=176.13) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 40: (x=176.37) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 41: (x=176.62) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 42: (x=176.87) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 43: (x=177.12) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5

Producción por un versión educativa de CYPE



Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 44: (x=177.36) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 45: (x=177.61) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 46: (x=177.86) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 47: (x=178.11) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 48: (x=178.35) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 49: (x=178.60) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 50: (x=178.85) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 51: (x=179.09) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 52: (x=179.34) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 53: (x=179.59) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 54: (x=179.84) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 55: (x=180.08) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 56: (x=180.33) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 57: (x=180.58) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 58: (x=180.83) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 59: (x=181.07) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 60: (x=181.32) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 61: (x=181.57) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 62: (x=181.81) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 37+ (y= 11.22)-(y= 13.07) 1Ø16c/10
(y= 18.33)-(y= 20.18) +37 1Ø16c/10

Alineación 63: (x=182.06) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 48+ (y= 11.22)-(y= 13.00) 1Ø20c/10
(y= 18.40)-(y= 20.18) +48 1Ø20c/10

Alineación 64: (x=182.31) Inferior (y= 11.05)-(y= 20.35) 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.02)-(y= 13.98) 1Ø25c/12.5
(y= 17.42)-(y= 20.38) +29 1Ø25c/12.5

Alineación 65: (x=182.56) Inferior (y= 11.05)-(y= 20.35) 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.02)-(y= 13.98) 1Ø25c/12.5
(y= 17.42)-(y= 20.38) +29 1Ø25c/12.5

Alineación 66: (x=182.80) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 77+ (y= 11.22)-(y= 13.37) 1Ø25c/15
(y= 18.03)-(y= 20.18) +77 1Ø25c/15

Alineación 67: (x=183.05) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 38+ (y= 11.22)-(y= 13.43) 1Ø16c/12.5
(y= 17.97)-(y= 20.18) +38 1Ø16c/12.5

Alineación 68: (x=183.30) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/12.5
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/12.5

Alineación 69: (x=183.55) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 70: (x=183.79) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 71: (x=184.04) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 72: (x=184.29) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 73: (x=184.53) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 74: (x=184.78) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 75: (x=185.03) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 76: (x=185.28) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 77: (x=185.52) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15

Producción por un versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 78: (x=185.77) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 79: (x=186.02) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 80: (x=186.27) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 81: (x=186.51) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 82: (x=186.76) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 83: (x=187.01) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 84: (x=187.25) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 85: (x=187.50) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 86: (x=187.75) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 87: (x=188.00) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 88: (x=188.24) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 89: (x=188.49) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 90: (x=188.74) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 91: (x=188.99) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 92: (x=189.23) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 93: (x=189.48) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 94: (x=189.73) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15

Producción por un versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Forjado 1

Número Plantas Iguales: 1

Malla 2: Losa maciza

Alineaciones longitudinales

Armadura Base Inferior: No se dispone

Armadura Base Superior: No se dispone

Canto: 35

Alineación 4: (y= -0.80) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15

(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15

(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15

(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15

(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15

(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15

(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15

(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15

(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15

(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15

(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15

(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15

(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø10c/15

(x=111.61)-(x=116.51) 1Ø10c/15

(x=119.21)-(x=124.00) 1Ø10c/15

(x=126.79)-(x=131.58) 1Ø10c/15

(x=134.35)-(x=139.24) 1Ø10c/15

(x=142.01)-(x=146.79) 1Ø10c/15

(x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15

(x=157.21)-(x=162.01) 1Ø10c/15

(x=164.80)-(x=169.58) 1Ø10c/15

(x=172.35)-(x=177.23) 1Ø10c/15

(x=180.02)-(x=184.77) 1Ø10c/15

(x=187.35)-(x=192.35) 1Ø10c/15

(x=195.87)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 5: (y= -0.55) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15

(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15

(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15

(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15

(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15

(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15

(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15

(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15

(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15

(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15

(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15

(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15

(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø10c/15
(x=111.61)-(x=116.51) 1Ø10c/15
(x=119.21)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.79)-(x=131.58) 1Ø10c/15
(x=134.35)-(x=139.24) 1Ø10c/15
(x=142.01)-(x=146.79) 1Ø10c/15
(x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.21)-(x=162.01) 1Ø10c/15
(x=164.80)-(x=169.58) 1Ø10c/15
(x=172.35)-(x=177.23) 1Ø10c/15
(x=180.02)-(x=184.77) 1Ø10c/15
(x=187.35)-(x=192.35) 1Ø10c/15
(x=195.87)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 6: (y= -0.30) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø10c/15
(x=111.61)-(x=116.51) 1Ø10c/15
(x=119.21)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.79)-(x=131.58) 1Ø10c/15
(x=134.35)-(x=139.24) 1Ø10c/15
(x=142.01)-(x=146.79) 1Ø10c/15
(x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.21)-(x=162.01) 1Ø10c/15
(x=164.80)-(x=169.58) 1Ø10c/15
(x=172.35)-(x=177.23) 1Ø10c/15
(x=180.02)-(x=184.77) 1Ø10c/15
(x=187.35)-(x=192.35) 1Ø10c/15
(x=195.87)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 8: (y= 0.20) Inferior (x=106.65)-(x=114.14) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.40) 1Ø12c/15
(x=128.95)-(x=136.90) 1Ø12c/15
(x=136.70)-(x=144.65) 1Ø12c/15
(x=144.20)-(x=152.15) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.40) 1Ø12c/15
(x=166.95)-(x=174.90) 1Ø12c/15
(x=174.70)-(x=182.65) 1Ø12c/15
(x=182.20)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=189.90)-(x=197.70) 1Ø12c/15
(x=197.45)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

[Producido por una versión educativa de CYPE](#)



Superior (x=106.63)-(x=118.13) 1Ø10c/15
(x=117.71)-(x=125.39) 1Ø10c/15
(x=124.97)-(x=133.12) 1Ø10c/15
(x=132.70)-(x=141.12) 1Ø10c/15
(x=140.47)-(x=148.62) 1Ø10c/15
(x=148.20)-(x=155.89) 1Ø10c/15
(x=155.70)-(x=163.37) 1Ø10c/15
(x=162.95)-(x=170.89) 1Ø10c/15
(x=170.45)-(x=179.14) 1Ø10c/15
(x=178.46)-(x=186.39) 1Ø10c/15
(x=185.96)-(x=194.64) 1Ø10c/15
(x=194.22)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 9: (y= 0.45) Inferior (x=106.65)-(x=114.14) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.40) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.70)-(x=144.65) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.40) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.70)-(x=182.65) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=189.90)-(x=197.70) 1Ø12c/15
(x=197.45)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø10c/15
(x=111.73)-(x=116.43) 1Ø10c/15
(x=119.23)-(x=123.92) 1Ø10c/15
(x=126.74)-(x=131.63) 1Ø10c/15
(x=134.45)-(x=139.14) 1Ø10c/15
(x=141.96)-(x=146.78) 1Ø10c/15
(x=149.60)-(x=154.34) 1Ø10c/15
(x=157.24)-(x=161.94) 1Ø10c/15
(x=164.82)-(x=169.59) 1Ø10c/15
(x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
(x=180.00)-(x=184.87) 1Ø10c/15
(x=187.48)-(x=192.33) 1Ø10c/15
(x=196.01)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 10: (y= 0.70) Inferior (x=106.65)-(x=114.14) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.45)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15



Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø10c/15
(x=111.73)-(x=116.43) 1Ø10c/15
(x=119.23)-(x=123.92) 1Ø10c/15
(x=126.74)-(x=131.63) 1Ø10c/15
(x=134.45)-(x=139.14) 1Ø10c/15
(x=141.96)-(x=146.78) 1Ø10c/15
(x=149.60)-(x=154.34) 1Ø10c/15
(x=157.24)-(x=161.94) 1Ø10c/15
(x=164.82)-(x=169.59) 1Ø10c/15
(x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
(x=180.00)-(x=184.87) 1Ø10c/15
(x=187.48)-(x=192.33) 1Ø10c/15
(x=196.01)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 11: (y= 0.95) Inferior (x=106.65)-(x=114.14) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.45)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø10c/15
(x=111.73)-(x=116.43) 1Ø10c/15
(x=119.23)-(x=123.92) 1Ø10c/15
(x=126.74)-(x=131.63) 1Ø10c/15
(x=134.45)-(x=139.14) 1Ø10c/15
(x=141.96)-(x=146.78) 1Ø10c/15
(x=149.60)-(x=154.34) 1Ø10c/15
(x=157.24)-(x=161.94) 1Ø10c/15
(x=164.82)-(x=169.59) 1Ø10c/15
(x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
(x=180.00)-(x=184.87) 1Ø10c/15
(x=187.48)-(x=192.33) 1Ø10c/15
(x=196.01)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 12: (y= 1.20) Inferior (x=106.65)-(x=114.14) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.45)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=107.69) 1Ø10c/15
(x=111.73)-(x=116.43) 1Ø10c/15
(x=119.23)-(x=123.92) 1Ø10c/15
(x=126.74)-(x=131.63) 1Ø10c/15
(x=134.45)-(x=139.14) 1Ø10c/15
(x=141.96)-(x=146.78) 1Ø10c/15
(x=149.60)-(x=154.34) 1Ø10c/15
(x=157.24)-(x=161.94) 1Ø10c/15
(x=164.82)-(x=169.59) 1Ø10c/15
(x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
(x=180.00)-(x=184.87) 1Ø10c/15
(x=187.48)-(x=192.33) 1Ø10c/15
(x=196.01)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 13: (y= 1.45) Inferior (x=106.65)-(x=114.14) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.45)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.73)-(x=116.43) 1Ø10c/15
(x=119.23)-(x=123.92) 1Ø10c/15
(x=126.74)-(x=131.63) 1Ø10c/15
(x=134.45)-(x=139.14) 1Ø10c/15
(x=141.96)-(x=146.78) 1Ø10c/15
(x=149.60)-(x=154.34) 1Ø10c/15
(x=157.24)-(x=161.94) 1Ø10c/15
(x=164.82)-(x=169.59) 1Ø10c/15
(x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
(x=180.00)-(x=184.87) 1Ø10c/15
(x=187.48)-(x=192.33) 1Ø10c/15
(x=196.01)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 14: (y= 1.70) Inferior (x=106.65)-(x=114.14) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.45)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

[Producido por una versión educativa de CYPE](#)



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.73)-(x=116.43) 1Ø10c/15
(x=119.23)-(x=123.92) 1Ø10c/15
(x=126.74)-(x=131.63) 1Ø10c/15
(x=134.45)-(x=139.14) 1Ø10c/15
(x=141.96)-(x=146.78) 1Ø10c/15
(x=149.60)-(x=154.34) 1Ø10c/15
(x=157.24)-(x=161.94) 1Ø10c/15
(x=164.82)-(x=169.59) 1Ø10c/15
(x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
(x=180.00)-(x=184.87) 1Ø10c/15
(x=187.48)-(x=192.33) 1Ø10c/15
(x=196.01)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 15: (y= 1.95) Inferior (x=106.65)-(x=114.14) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.45)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.73)-(x=116.43) 1Ø10c/15
(x=119.23)-(x=123.92) 1Ø10c/15
(x=126.74)-(x=131.63) 1Ø10c/15
(x=134.45)-(x=139.14) 1Ø10c/15
(x=141.96)-(x=146.78) 1Ø10c/15
(x=149.60)-(x=154.34) 1Ø10c/15
(x=157.24)-(x=161.94) 1Ø10c/15
(x=164.82)-(x=169.59) 1Ø10c/15
(x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
(x=180.00)-(x=184.87) 1Ø10c/15
(x=187.48)-(x=192.33) 1Ø10c/15
(x=196.01)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 16: (y= 2.20) Inferior (x=106.65)-(x=114.14) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.45)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

[Producido por una versión educativa de CYPE](#)



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.73)-(x=116.43) 1Ø10c/15
(x=119.23)-(x=123.92) 1Ø10c/15
(x=126.74)-(x=131.63) 1Ø10c/15
(x=134.45)-(x=139.14) 1Ø10c/15
(x=141.96)-(x=146.78) 1Ø10c/15
(x=149.60)-(x=154.34) 1Ø10c/15
(x=157.24)-(x=161.94) 1Ø10c/15
(x=164.82)-(x=169.59) 1Ø10c/15
(x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
(x=180.00)-(x=184.87) 1Ø10c/15
(x=187.48)-(x=192.33) 1Ø10c/15
(x=196.01)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 17: (y= 2.45) Inferior (x=106.65)-(x=114.14) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.45)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.73)-(x=116.43) 1Ø10c/15
(x=119.23)-(x=123.92) 1Ø10c/15
(x=126.74)-(x=131.63) 1Ø10c/15
(x=134.45)-(x=139.14) 1Ø10c/15
(x=141.96)-(x=146.78) 1Ø10c/15
(x=149.60)-(x=154.34) 1Ø10c/15
(x=157.24)-(x=161.94) 1Ø10c/15
(x=164.82)-(x=169.59) 1Ø10c/15
(x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
(x=180.00)-(x=184.87) 1Ø10c/15
(x=187.48)-(x=192.33) 1Ø10c/15
(x=196.01)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 18: (y= 2.70) Inferior (x=106.65)-(x=114.14) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.45)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

[Producido por una versión educativa de CYPE](#)



Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.73)-(x=116.43) 1Ø10c/15
(x=119.23)-(x=123.92) 1Ø10c/15
(x=126.74)-(x=131.63) 1Ø10c/15
(x=134.45)-(x=139.14) 1Ø10c/15
(x=141.96)-(x=146.78) 1Ø10c/15
(x=149.60)-(x=154.34) 1Ø10c/15
(x=157.24)-(x=161.94) 1Ø10c/15
(x=164.82)-(x=169.59) 1Ø10c/15
(x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
(x=180.00)-(x=184.87) 1Ø10c/15
(x=187.48)-(x=192.33) 1Ø10c/15
(x=196.01)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 19: (y= 2.95) Inferior (x=106.65)-(x=114.14) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.45)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=107.66) 1Ø10c/15
(x=111.73)-(x=116.43) 1Ø10c/15
(x=119.23)-(x=123.92) 1Ø10c/15
(x=126.74)-(x=131.63) 1Ø10c/15
(x=134.45)-(x=139.14) 1Ø10c/15
(x=141.96)-(x=146.78) 1Ø10c/15
(x=149.60)-(x=154.34) 1Ø10c/15
(x=157.24)-(x=161.94) 1Ø10c/15
(x=164.82)-(x=169.59) 1Ø10c/15
(x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
(x=180.00)-(x=184.87) 1Ø10c/15
(x=187.48)-(x=192.33) 1Ø10c/15
(x=196.01)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 20: (y= 3.20) Inferior (x=106.65)-(x=114.14) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.45)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15



Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø10c/15
(x=111.73)-(x=116.43) 1Ø10c/15
(x=119.23)-(x=123.92) 1Ø10c/15
(x=126.74)-(x=131.63) 1Ø10c/15
(x=134.45)-(x=139.14) 1Ø10c/15
(x=141.96)-(x=146.78) 1Ø10c/15
(x=149.60)-(x=154.34) 1Ø10c/15
(x=157.24)-(x=161.94) 1Ø10c/15
(x=164.82)-(x=169.59) 1Ø10c/15
(x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
(x=180.00)-(x=184.87) 1Ø10c/15
(x=187.48)-(x=192.33) 1Ø10c/15
(x=196.01)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 21: (y= 3.45) Inferior (x=106.65)-(x=114.14) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.45)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø10c/15
(x=111.73)-(x=116.43) 1Ø10c/15
(x=119.23)-(x=123.92) 1Ø10c/15
(x=126.74)-(x=131.63) 1Ø10c/15
(x=134.45)-(x=139.14) 1Ø10c/15
(x=141.96)-(x=146.78) 1Ø10c/15
(x=149.60)-(x=154.34) 1Ø10c/15
(x=157.24)-(x=161.94) 1Ø10c/15
(x=164.82)-(x=169.59) 1Ø10c/15
(x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
(x=180.00)-(x=184.87) 1Ø10c/15
(x=187.48)-(x=192.33) 1Ø10c/15
(x=196.01)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 22: (y= 3.70) Inferior (x=106.65)-(x=114.14) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.45)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15



Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø10c/15
(x=111.73)-(x=116.43) 1Ø10c/15
(x=119.23)-(x=123.92) 1Ø10c/15
(x=126.74)-(x=131.63) 1Ø10c/15
(x=134.45)-(x=139.14) 1Ø10c/15
(x=141.96)-(x=146.78) 1Ø10c/15
(x=149.60)-(x=154.34) 1Ø10c/15
(x=157.24)-(x=161.94) 1Ø10c/15
(x=164.82)-(x=169.59) 1Ø10c/15
(x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
(x=180.00)-(x=184.87) 1Ø10c/15
(x=187.48)-(x=192.33) 1Ø10c/15
(x=196.01)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 23: (y= 3.95) Inferior (x=106.65)-(x=114.14) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.45)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø10c/15
(x=111.73)-(x=116.43) 1Ø10c/15
(x=119.23)-(x=123.92) 1Ø10c/15
(x=126.74)-(x=131.63) 1Ø10c/15
(x=134.45)-(x=139.14) 1Ø10c/15
(x=141.96)-(x=146.78) 1Ø10c/15
(x=149.60)-(x=154.34) 1Ø10c/15
(x=157.24)-(x=161.94) 1Ø10c/15
(x=164.82)-(x=169.59) 1Ø10c/15
(x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
(x=180.00)-(x=184.87) 1Ø10c/15
(x=187.48)-(x=192.33) 1Ø10c/15
(x=196.01)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 24: (y= 4.20) Inferior (x=106.65)-(x=114.14) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.45)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=118.14) 1Ø10c/15
(x=117.70)-(x=125.14) 1Ø10c/15
(x=124.70)-(x=132.63) 1Ø10c/15
(x=131.96)-(x=141.63) 1Ø10c/15
(x=140.96)-(x=148.88) 1Ø10c/15
(x=148.21)-(x=156.13) 1Ø10c/15
(x=155.46)-(x=163.14) 1Ø10c/15
(x=162.70)-(x=170.39) 1Ø10c/15
(x=169.70)-(x=179.89) 1Ø10c/15
(x=179.20)-(x=186.39) 1Ø10c/15
(x=185.45)-(x=194.89) 1Ø10c/15
(x=194.70)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 26: (y= 4.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.74)-(x=116.50) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.71)-(x=131.60) 1Ø10c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
(x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
(x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
(x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
(x=187.50)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 27: (y= 4.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

[Producido por una versión educativa de CYPE](#)



Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.74)-(x=116.50) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.71)-(x=131.60) 1Ø10c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
(x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
(x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
(x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
(x=187.50)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 28: (y= 5.20) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.74)-(x=116.50) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.71)-(x=131.60) 1Ø10c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
(x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
(x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
(x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
(x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 29: (y= 5.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15



Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.74)-(x=116.50) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.71)-(x=131.60) 1Ø10c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
(x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
(x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
(x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
(x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 30: (y= 5.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.74)-(x=116.50) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.71)-(x=131.60) 1Ø10c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
(x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
(x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
(x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
(x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 31: (y= 5.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15



Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.74)-(x=116.50) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.71)-(x=131.60) 1Ø10c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
(x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
(x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
(x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
(x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 32: (y= 6.20) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.74)-(x=116.50) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.71)-(x=131.60) 1Ø10c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
(x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
(x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
(x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 33: (y= 6.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15



Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.74)-(x=116.50) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.71)-(x=131.60) 1Ø10c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
(x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
(x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
(x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 34: (y= 6.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.74)-(x=116.50) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.71)-(x=131.60) 1Ø10c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
(x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
(x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
(x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 35: (y= 6.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15



Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.74)-(x=116.50) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.71)-(x=131.60) 1Ø10c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
(x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
(x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
(x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 36: (y= 7.20) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.74)-(x=116.50) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.71)-(x=131.60) 1Ø10c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
(x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
(x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
(x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 37: (y= 7.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15



Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.74)-(x=116.50) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.71)-(x=131.60) 1Ø10c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
(x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
(x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
(x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 38: (y= 7.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.74)-(x=116.50) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.71)-(x=131.60) 1Ø10c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
(x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
(x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
(x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 39: (y= 7.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15



Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.74)-(x=116.50) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.71)-(x=131.60) 1Ø10c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
(x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
(x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
(x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 40: (y= 8.20) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.74)-(x=116.50) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.71)-(x=131.60) 1Ø10c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
(x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
(x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
(x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 41: (y= 8.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15



Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.74)-(x=116.50) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.71)-(x=131.60) 1Ø10c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
(x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
(x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
(x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 42: (y= 8.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.74)-(x=116.50) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.71)-(x=131.60) 1Ø10c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
(x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
(x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
(x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 43: (y= 8.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15



Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.74)-(x=116.50) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.71)-(x=131.60) 1Ø10c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
(x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
(x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
(x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 44: (y= 9.20) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=107.66) 1Ø10c/15
(x=111.74)-(x=116.50) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.71)-(x=131.60) 1Ø10c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
(x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
(x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
(x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 45: (y= 9.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15



Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø10c/15
(x=111.74)-(x=116.50) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.71)-(x=131.60) 1Ø10c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
(x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
(x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
(x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 46: (y= 9.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø10c/15
(x=111.74)-(x=116.50) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.71)-(x=131.60) 1Ø10c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
(x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
(x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
(x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 47: (y= 9.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15



Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø10c/15
(x=111.74)-(x=116.50) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.78)-(x=132.06) 1Ø10c/12.5
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=141.55)-(x=146.81) 1Ø10c/12.5
(x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.79)-(x=170.14) 1Ø10c/12.5
(x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=179.67)-(x=184.65) 1Ø10c/12.5
(x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 48: (y= 10.20) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø10c/15
(x=111.74)-(x=116.50) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.78)-(x=132.06) 1Ø10c/12.5
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=141.55)-(x=146.81) 1Ø10c/12.5
(x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.79)-(x=170.14) 1Ø10c/12.5
(x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=179.06)-(x=185.35) 1Ø10c/12.5
(x=187.09)-(x=192.57) 1Ø10c/12.5
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 49: (y= 10.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø10c/15
(x=111.74)-(x=116.44) 1Ø10c/12.5
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.82)-(x=132.40) 1Ø12c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=141.19)-(x=146.77) 1Ø12c/15
(x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.82)-(x=170.44) 1Ø12c/15
(x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=179.06)-(x=185.35) 1Ø10c/12.5
(x=187.09)-(x=192.57) 1Ø10c/12.5
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 50: (y= 10.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø10c/15
(x=111.74)-(x=116.44) 1Ø10c/12.5
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.86)-(x=132.40) 1Ø10c/12.5
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=141.19)-(x=146.72) 1Ø10c/12.5
(x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.87)-(x=170.45) 1Ø10c/12.5
(x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=179.06)-(x=185.35) 1Ø10c/12.5
(x=187.09)-(x=192.57) 1Ø10c/12.5
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 51: (y= 10.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

[Producido por una versión educativa de CYPE](#)



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø10c/15
 (x=111.74)-(x=116.44) 1Ø10c/12.5
 (x=119.24)-(x=123.85) 1Ø10c/12.5
 (x=126.93)-(x=132.57) 1Ø12c/15
 (x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
 (x=141.03)-(x=146.66) 1Ø12c/15
 (x=149.74)-(x=154.35) 1Ø10c/12.5
 (x=157.24)-(x=161.86) 1Ø10c/12.5
 (x=164.94)-(x=170.67) 1Ø12c/15
 (x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
 (x=179.06)-(x=185.35) 1Ø10c/12.5
 (x=187.09)-(x=192.57) 1Ø10c/12.5
 (x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 53: (y= 11.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
 (x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
 (x=121.65)-(x=129.38) +29 1Ø12c/15
 (x=144.25)-(x=151.95) 1Ø12c/15
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
 (x=159.65)-(x=167.35) 1Ø12c/15
 (x=190.15)-(x=197.55) 1Ø12c/15
 (x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
 (x=111.75)-(x=116.37) 1Ø10c/12.5
 (x=119.23)-(x=123.86) 1Ø10c/12.5
 (x=126.79)-(x=129.38) 1Ø10c/15
 (x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10c/15
 (x=149.73)-(x=154.35) 1Ø10c/12.5
 (x=157.23)-(x=161.86) 1Ø10c/12.5
 (x=164.79)-(x=167.38) 1Ø10c/15
 29+ (x=189.82)-(x=192.63) 1Ø12c/15
 (x=196.05)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 54: (y= 11.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
 (x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
 (x=121.65)-(x=129.38) +29 1Ø12c/15
 (x=144.25)-(x=151.95) 1Ø12c/15
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
 (x=159.65)-(x=167.35) 1Ø12c/15
 (x=190.15)-(x=197.55) 1Ø12c/15
 (x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
 (x=111.75)-(x=116.37) 1Ø10c/12.5
 (x=119.23)-(x=123.86) 1Ø10c/12.5
 (x=126.79)-(x=129.38) 1Ø10c/15
 (x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10c/15
 (x=149.73)-(x=154.35) 1Ø10c/12.5
 (x=157.23)-(x=161.86) 1Ø10c/12.5
 (x=164.79)-(x=167.38) 1Ø10c/15
 29+ (x=189.82)-(x=192.73) 1Ø12c/12.5
 (x=196.05)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 55: (y= 11.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
 (x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
 (x=121.65)-(x=129.35) 1Ø12c/15
 (x=144.25)-(x=151.95) 1Ø12c/15
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
 (x=159.65)-(x=167.35) 1Ø12c/15
 (x=190.15)-(x=197.55) 1Ø12c/15
 (x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10c/15
		(x=111.75)-(x=116.37)	1Ø10c/12.5
		(x=119.23)-(x=123.86)	1Ø10c/12.5
		(x=126.79)-(x=129.38)	1Ø10c/15
		(x=144.22)-(x=146.80)	1Ø10c/15
		(x=149.73)-(x=154.35)	1Ø10c/12.5
		(x=157.23)-(x=161.86)	1Ø10c/12.5
		(x=164.79)-(x=167.38)	1Ø10c/15
	29+	(x=189.82)-(x=192.73)	1Ø12c/12.5
		(x=196.05)-(x=198.71) +29	1Ø10c/15
Alineación 56: (y= 12.20)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø12c/15
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø12c/15
		(x=121.65)-(x=129.35)	1Ø12c/15
		(x=144.25)-(x=151.95)	1Ø12c/15
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12c/15
		(x=159.65)-(x=167.35)	1Ø12c/15
		(x=190.15)-(x=197.55)	1Ø12c/15
		(x=197.65)-(x=198.71) +29	1Ø10c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10c/15
		(x=111.75)-(x=116.37)	1Ø10c/12.5
		(x=119.23)-(x=123.86)	1Ø10c/12.5
		(x=126.79)-(x=129.38)	1Ø10c/15
		(x=144.22)-(x=146.80)	1Ø10c/15
		(x=149.73)-(x=154.35)	1Ø10c/12.5
		(x=157.23)-(x=161.86)	1Ø10c/12.5
		(x=164.79)-(x=167.38)	1Ø10c/15
	29+	(x=189.82)-(x=192.73)	1Ø12c/12.5
		(x=196.05)-(x=198.71) +29	1Ø10c/15
Alineación 57: (y= 12.45)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø12c/15
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø12c/15
		(x=121.65)-(x=129.35)	1Ø12c/15
		(x=144.25)-(x=151.95)	1Ø12c/15
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12c/15
		(x=159.65)-(x=167.35)	1Ø12c/15
		(x=190.15)-(x=197.55)	1Ø12c/15
		(x=197.65)-(x=198.71) +29	1Ø10c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10c/15
		(x=111.76)-(x=116.61)	1Ø10c/15
		(x=119.20)-(x=123.84)	1Ø10c/15
		(x=126.79)-(x=129.38)	1Ø10c/15
		(x=144.22)-(x=146.80)	1Ø10c/15
		(x=149.75)-(x=154.39)	1Ø10c/15
		(x=157.20)-(x=161.85)	1Ø10c/15
		(x=164.79)-(x=167.38)	1Ø10c/15
	29+	(x=189.82)-(x=192.73)	1Ø12c/12.5
		(x=196.05)-(x=198.71) +29	1Ø10c/15
Alineación 58: (y= 12.70)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø12c/15
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø12c/15
		(x=121.65)-(x=129.35)	1Ø12c/15
		(x=144.25)-(x=151.95)	1Ø12c/15
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12c/15
		(x=159.65)-(x=167.35)	1Ø12c/15
		(x=190.15)-(x=197.55)	1Ø12c/15
		(x=197.65)-(x=198.71) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
 (x=111.76)-(x=116.61) 1Ø10c/15
 (x=119.20)-(x=123.84) 1Ø10c/15
 (x=126.79)-(x=129.38) 1Ø10c/15
 (x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10c/15
 (x=149.75)-(x=154.39) 1Ø10c/15
 (x=157.20)-(x=161.85) 1Ø10c/15
 (x=164.79)-(x=167.38) 1Ø10c/15
 29+ (x=189.82)-(x=192.73) 1Ø12c/12.5
 (x=196.05)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 59: (y= 12.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
 (x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
 (x=121.65)-(x=129.35) 1Ø12c/15
 (x=144.25)-(x=151.95) 1Ø12c/15
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
 (x=159.65)-(x=167.35) 1Ø12c/15
 (x=190.15)-(x=197.55) 1Ø12c/15
 (x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
 (x=111.76)-(x=116.61) 1Ø10c/15
 (x=119.20)-(x=123.84) 1Ø10c/15
 (x=126.79)-(x=129.38) 1Ø10c/15
 (x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10c/15
 (x=149.75)-(x=154.39) 1Ø10c/15
 (x=157.20)-(x=161.85) 1Ø10c/15
 (x=164.79)-(x=167.38) 1Ø10c/15
 29+ (x=189.82)-(x=192.89) 1Ø12c/15
 (x=196.05)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 60: (y= 13.20) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
 (x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
 (x=121.65)-(x=129.35) 1Ø12c/15
 (x=144.25)-(x=151.95) 1Ø12c/15
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
 (x=159.65)-(x=167.35) 1Ø12c/15
 (x=190.15)-(x=197.55) 1Ø12c/15
 (x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
 (x=111.76)-(x=116.61) 1Ø10c/15
 (x=119.20)-(x=123.84) 1Ø10c/15
 (x=126.79)-(x=129.38) 1Ø10c/15
 (x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10c/15
 (x=149.75)-(x=154.39) 1Ø10c/15
 (x=157.20)-(x=161.85) 1Ø10c/15
 (x=164.79)-(x=167.38) 1Ø10c/15
 29+ (x=189.82)-(x=192.89) 1Ø12c/15
 (x=196.05)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 61: (y= 13.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
 (x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
 (x=121.65)-(x=129.35) 1Ø12c/15
 (x=144.25)-(x=151.95) 1Ø12c/15
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
 (x=159.65)-(x=167.35) 1Ø12c/15
 (x=190.15)-(x=197.55) 1Ø12c/15
 (x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Superior	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10c/15
	(x=111.76)-(x=116.61)	1Ø10c/15
	(x=119.20)-(x=123.84)	1Ø10c/15
	(x=126.79)-(x=129.38)	1Ø10c/15
	(x=144.22)-(x=146.80)	1Ø10c/15
	(x=149.75)-(x=154.39)	1Ø10c/15
	(x=157.20)-(x=161.85)	1Ø10c/15
	(x=164.79)-(x=167.38)	1Ø10c/15
29+	(x=189.82)-(x=192.89)	1Ø12c/15
	(x=196.05)-(x=198.71) +29	1Ø10c/15
Alineación 62: (y= 13.70)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
		(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
		(x=121.65)-(x=129.35) 1Ø12c/15
		(x=144.25)-(x=151.95) 1Ø12c/15
		(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
		(x=159.65)-(x=167.35) 1Ø12c/15
		(x=190.15)-(x=197.55) 1Ø12c/15
		(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
		(x=111.76)-(x=116.39) 1Ø10c/15
		(x=119.20)-(x=123.84) 1Ø10c/15
		(x=126.79)-(x=129.38) 1Ø10c/15
		(x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10c/15
		(x=149.75)-(x=154.39) 1Ø10c/15
		(x=157.20)-(x=161.85) 1Ø10c/15
		(x=164.79)-(x=167.38) 1Ø10c/15
	29+	(x=189.82)-(x=192.89) 1Ø12c/15
		(x=196.05)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15
Alineación 63: (y= 13.95)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
		(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
		(x=121.65)-(x=129.35) 1Ø12c/15
		(x=144.25)-(x=151.95) 1Ø12c/15
		(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
		(x=159.65)-(x=167.35) 1Ø12c/15
		(x=190.15)-(x=197.55) 1Ø12c/15
		(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
		(x=111.76)-(x=116.39) 1Ø10c/15
		(x=119.20)-(x=123.84) 1Ø10c/15
		(x=126.79)-(x=129.38) 1Ø10c/15
		(x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10c/15
		(x=149.75)-(x=154.39) 1Ø10c/15
		(x=157.20)-(x=161.85) 1Ø10c/15
		(x=164.79)-(x=167.38) 1Ø10c/15
	29+	(x=189.82)-(x=192.89) 1Ø12c/15
		(x=196.05)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15
Alineación 64: (y= 14.20)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
		(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
		(x=121.65)-(x=129.38) +29 1Ø12c/15
		(x=144.25)-(x=151.95) 1Ø12c/15
		(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
		(x=159.65)-(x=167.38) +29 1Ø12c/15
		(x=190.15)-(x=197.55) 1Ø12c/15
		(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.76)-(x=116.39) 1Ø10c/15
(x=119.20)-(x=123.84) 1Ø10c/15
(x=126.79)-(x=129.38) 1Ø10c/15
(x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10c/15
(x=149.75)-(x=154.39) 1Ø10c/15
(x=157.20)-(x=161.85) 1Ø10c/15
(x=164.79)-(x=167.38) 1Ø10c/15
(x=189.82)-(x=192.98) 1Ø10c/12.5
(x=196.05)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 65: (y= 14.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.38) +29 1Ø12c/15
29+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.38) +29 1Ø12c/15
(x=190.15)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.76)-(x=116.39) 1Ø10c/15
(x=119.20)-(x=123.84) 1Ø10c/15
(x=126.79)-(x=129.38) 1Ø10c/15
(x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10c/15
(x=149.75)-(x=154.39) 1Ø10c/15
(x=157.20)-(x=161.85) 1Ø10c/15
(x=164.79)-(x=167.38) 1Ø10c/15
(x=189.82)-(x=192.98) 1Ø10c/12.5
(x=196.05)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 66: (y= 14.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.38) +29 1Ø12c/15
29+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.38) +29 1Ø12c/15
(x=190.15)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.76)-(x=116.39) 1Ø10c/15
(x=119.20)-(x=123.84) 1Ø10c/15
(x=126.79)-(x=129.38) 1Ø10c/15
(x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10c/15
(x=149.75)-(x=154.39) 1Ø10c/15
(x=157.20)-(x=161.85) 1Ø10c/15
(x=164.79)-(x=167.38) 1Ø10c/15
(x=189.82)-(x=192.98) 1Ø10c/12.5
(x=196.05)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 67: (y= 14.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.38) +29 1Ø12c/15
29+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.38) +29 1Ø12c/15
(x=190.15)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15



Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.76)-(x=116.39) 1Ø10c/15
(x=119.20)-(x=123.84) 1Ø10c/15
(x=126.79)-(x=129.38) 1Ø10c/15
(x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10c/15
(x=149.75)-(x=154.39) 1Ø10c/15
(x=157.20)-(x=161.85) 1Ø10c/15
(x=164.79)-(x=167.38) 1Ø10c/15
(x=189.82)-(x=192.98) 1Ø10c/12.5
(x=196.05)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 68: (y= 15.20) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.38) +29 1Ø12c/15
29+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.38) +29 1Ø12c/15
(x=190.15)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.76)-(x=116.39) 1Ø10c/15
(x=119.20)-(x=123.84) 1Ø10c/15
(x=126.79)-(x=129.38) 1Ø10c/15
(x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10c/15
(x=149.75)-(x=154.39) 1Ø10c/15
(x=157.20)-(x=161.85) 1Ø10c/15
(x=164.79)-(x=167.38) 1Ø10c/15
(x=189.82)-(x=192.98) 1Ø10c/12.5
(x=196.05)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 69: (y= 15.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.38) +29 1Ø12c/15
29+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.38) +29 1Ø12c/15
(x=190.15)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.76)-(x=116.39) 1Ø10c/15
(x=119.20)-(x=123.84) 1Ø10c/15
(x=126.79)-(x=129.38) 1Ø10c/15
(x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10c/15
(x=149.75)-(x=154.39) 1Ø10c/15
(x=157.20)-(x=161.85) 1Ø10c/15
(x=164.79)-(x=167.38) 1Ø10c/15
(x=189.82)-(x=192.98) 1Ø10c/12.5
(x=196.05)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 70: (y= 15.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.38) +29 1Ø12c/15
29+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.38) +29 1Ø12c/15
(x=190.15)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15



Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.76)-(x=116.39) 1Ø10c/15
(x=119.20)-(x=123.84) 1Ø10c/15
(x=126.79)-(x=129.38) 1Ø10c/15
(x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10c/15
(x=149.75)-(x=154.39) 1Ø10c/15
(x=157.20)-(x=161.85) 1Ø10c/15
(x=164.79)-(x=167.38) 1Ø10c/15
(x=189.82)-(x=192.98) 1Ø10c/12.5
(x=196.05)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 71: (y= 15.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.38) +29 1Ø12c/15
29+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.38) +29 1Ø12c/15
(x=190.15)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.76)-(x=116.39) 1Ø10c/15
(x=119.20)-(x=123.84) 1Ø10c/15
(x=126.79)-(x=129.38) 1Ø10c/15
(x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10c/15
(x=149.75)-(x=154.39) 1Ø10c/15
(x=157.20)-(x=161.85) 1Ø10c/15
(x=164.79)-(x=167.38) 1Ø10c/15
(x=189.82)-(x=192.98) 1Ø10c/12.5
(x=196.05)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 72: (y= 16.20) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.38) +29 1Ø12c/15
29+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.38) +29 1Ø12c/15
(x=190.15)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.76)-(x=116.39) 1Ø10c/15
(x=119.20)-(x=123.84) 1Ø10c/15
(x=126.79)-(x=129.38) 1Ø10c/15
(x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10c/15
(x=149.75)-(x=154.39) 1Ø10c/15
(x=157.20)-(x=161.85) 1Ø10c/15
(x=164.79)-(x=167.38) 1Ø10c/15
(x=189.82)-(x=192.98) 1Ø10c/12.5
(x=196.05)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 73: (y= 16.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.38) +29 1Ø12c/15
29+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.38) +29 1Ø12c/15
(x=190.15)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.76)-(x=116.39) 1Ø10c/15
(x=119.20)-(x=123.84) 1Ø10c/15
(x=126.79)-(x=129.38) 1Ø10c/15
(x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10c/15
(x=149.75)-(x=154.39) 1Ø10c/15
(x=157.20)-(x=161.85) 1Ø10c/15
(x=164.79)-(x=167.38) 1Ø10c/15
(x=189.82)-(x=192.98) 1Ø10c/12.5
(x=196.05)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 74: (y= 16.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.38) +29 1Ø12c/15
29+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.38) +29 1Ø12c/15
(x=190.15)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.76)-(x=116.39) 1Ø10c/15
(x=119.20)-(x=123.84) 1Ø10c/15
(x=126.79)-(x=129.38) 1Ø10c/15
(x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10c/15
(x=149.75)-(x=154.39) 1Ø10c/15
(x=157.20)-(x=161.85) 1Ø10c/15
(x=164.79)-(x=167.38) 1Ø10c/15
(x=189.82)-(x=192.98) 1Ø10c/12.5
(x=196.05)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 75: (y= 16.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.38) +29 1Ø12c/15
29+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.38) +29 1Ø12c/15
(x=190.15)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.76)-(x=116.39) 1Ø10c/15
(x=119.20)-(x=123.84) 1Ø10c/15
(x=126.79)-(x=129.38) 1Ø10c/15
(x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10c/15
(x=149.75)-(x=154.39) 1Ø10c/15
(x=157.20)-(x=161.85) 1Ø10c/15
(x=164.79)-(x=167.38) 1Ø10c/15
(x=189.82)-(x=192.98) 1Ø10c/12.5
(x=196.05)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 76: (y= 17.20) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.38) +29 1Ø12c/15
29+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.38) +29 1Ø12c/15
(x=190.15)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.76)-(x=116.39) 1Ø10c/15
(x=119.20)-(x=123.84) 1Ø10c/15
(x=126.79)-(x=129.38) 1Ø10c/15
(x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10c/15
(x=149.75)-(x=154.39) 1Ø10c/15
(x=157.20)-(x=161.85) 1Ø10c/15
(x=164.79)-(x=167.38) 1Ø10c/15
(x=189.82)-(x=192.98) 1Ø10c/12.5
(x=196.05)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 77: (y= 17.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.38) +29 1Ø12c/15
29+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.38) +29 1Ø12c/15
(x=190.15)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.76)-(x=116.39) 1Ø10c/15
(x=119.20)-(x=123.84) 1Ø10c/15
(x=126.79)-(x=129.38) 1Ø10c/15
(x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10c/15
(x=149.75)-(x=154.39) 1Ø10c/15
(x=157.20)-(x=161.85) 1Ø10c/15
(x=164.79)-(x=167.38) 1Ø10c/15
(x=189.82)-(x=192.89) 1Ø12c/15
(x=196.05)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 78: (y= 17.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.38) +29 1Ø12c/15
29+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.38) +29 1Ø12c/15
(x=190.15)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.76)-(x=116.39) 1Ø10c/15
(x=119.20)-(x=123.84) 1Ø10c/15
(x=126.79)-(x=129.38) 1Ø10c/15
(x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10c/15
(x=149.75)-(x=154.39) 1Ø10c/15
(x=157.20)-(x=161.85) 1Ø10c/15
(x=164.79)-(x=167.38) 1Ø10c/15
(x=189.82)-(x=192.89) 1Ø12c/15
(x=196.05)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 79: (y= 17.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.38) +29 1Ø12c/15
29+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.38) +29 1Ø12c/15
(x=190.15)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10c/15
		(x=111.76)-(x=116.39)	1Ø10c/15
		(x=119.20)-(x=123.84)	1Ø10c/15
		(x=126.79)-(x=129.38)	1Ø10c/15
		(x=144.22)-(x=146.80)	1Ø10c/15
		(x=149.75)-(x=154.39)	1Ø10c/15
		(x=157.20)-(x=161.85)	1Ø10c/15
		(x=164.79)-(x=167.38)	1Ø10c/15
	29+	(x=189.82)-(x=192.88)	1Ø12c/15
		(x=196.05)-(x=198.71)	+29 1Ø10c/15
Alineación 80: (y= 18.20)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø12c/15
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø12c/15
		(x=121.65)-(x=129.38)	+29 1Ø12c/15
	29+	(x=144.22)-(x=151.95)	1Ø12c/15
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12c/15
		(x=159.65)-(x=167.38)	+29 1Ø12c/15
		(x=190.15)-(x=197.55)	1Ø12c/15
		(x=197.65)-(x=198.71)	+29 1Ø10c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10c/15
		(x=111.76)-(x=116.39)	1Ø10c/15
		(x=119.20)-(x=123.84)	1Ø10c/15
		(x=126.79)-(x=129.38)	1Ø10c/15
		(x=144.22)-(x=146.80)	1Ø10c/15
		(x=149.75)-(x=154.39)	1Ø10c/15
		(x=157.20)-(x=161.85)	1Ø10c/15
		(x=164.79)-(x=167.38)	1Ø10c/15
	29+	(x=189.82)-(x=192.88)	1Ø12c/15
		(x=196.05)-(x=198.71)	+29 1Ø10c/15
Alineación 81: (y= 18.45)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø12c/15
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø12c/15
		(x=121.65)-(x=129.38)	+29 1Ø12c/15
	29+	(x=144.22)-(x=151.95)	1Ø12c/15
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12c/15
		(x=159.65)-(x=167.38)	+29 1Ø12c/15
		(x=190.15)-(x=197.55)	1Ø12c/15
		(x=197.65)-(x=198.71)	+29 1Ø10c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10c/15
		(x=111.76)-(x=116.39)	1Ø10c/15
		(x=119.20)-(x=123.84)	1Ø10c/15
		(x=126.79)-(x=129.38)	1Ø10c/15
		(x=144.22)-(x=146.80)	1Ø10c/15
		(x=149.75)-(x=154.39)	1Ø10c/15
		(x=157.20)-(x=161.85)	1Ø10c/15
		(x=164.79)-(x=167.38)	1Ø10c/15
	29+	(x=189.82)-(x=192.88)	1Ø12c/15
		(x=196.05)-(x=198.71)	+29 1Ø10c/15
Alineación 82: (y= 18.70)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø12c/15
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø12c/15
		(x=121.65)-(x=129.38)	+29 1Ø12c/15
	29+	(x=144.22)-(x=151.95)	1Ø12c/15
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12c/15
		(x=159.65)-(x=167.38)	+29 1Ø12c/15
		(x=190.15)-(x=197.55)	1Ø12c/15
		(x=197.65)-(x=198.71)	+29 1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.76)-(x=116.39) 1Ø10c/15
(x=119.20)-(x=123.84) 1Ø10c/15
(x=126.79)-(x=129.38) 1Ø10c/15
(x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10c/15
(x=149.75)-(x=154.39) 1Ø10c/15
(x=157.20)-(x=161.85) 1Ø10c/15
(x=164.79)-(x=167.38) 1Ø10c/15
29+ (x=189.82)-(x=192.73) 1Ø12c/12.5
(x=196.05)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 83: (y= 18.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.38) +29 1Ø12c/15
29+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.38) +29 1Ø12c/15
(x=190.15)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.76)-(x=116.39) 1Ø10c/15
(x=119.20)-(x=123.84) 1Ø10c/15
(x=126.79)-(x=129.38) 1Ø10c/15
(x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10c/15
(x=149.75)-(x=154.39) 1Ø10c/15
(x=157.20)-(x=161.85) 1Ø10c/15
(x=164.79)-(x=167.38) 1Ø10c/15
29+ (x=189.82)-(x=192.73) 1Ø12c/12.5
(x=196.05)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 84: (y= 19.20) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.38) +29 1Ø12c/15
29+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.38) +29 1Ø12c/15
(x=190.15)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.75)-(x=116.37) 1Ø10c/12.5
(x=119.23)-(x=123.86) 1Ø10c/12.5
(x=126.79)-(x=129.38) 1Ø10c/15
(x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10c/15
(x=149.73)-(x=154.35) 1Ø10c/12.5
(x=157.23)-(x=161.86) 1Ø10c/12.5
(x=164.79)-(x=167.38) 1Ø10c/15
29+ (x=189.82)-(x=192.73) 1Ø12c/12.5
(x=196.05)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 85: (y= 19.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.38) +29 1Ø12c/15
29+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.38) +29 1Ø12c/15
(x=190.15)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10c/15
		(x=111.75)-(x=116.37)	1Ø10c/12.5
		(x=119.23)-(x=123.86)	1Ø10c/12.5
		(x=126.79)-(x=129.38)	1Ø10c/15
		(x=144.22)-(x=146.80)	1Ø10c/15
		(x=149.73)-(x=154.35)	1Ø10c/12.5
		(x=157.23)-(x=161.86)	1Ø10c/12.5
		(x=164.79)-(x=167.38)	1Ø10c/15
	29+	(x=189.82)-(x=192.73)	1Ø12c/12.5
		(x=196.05)-(x=198.71)	+29 1Ø10c/15
Alineación 86: (y= 19.70)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø12c/15
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø12c/15
		(x=121.65)-(x=129.38)	+29 1Ø12c/15
	29+	(x=144.22)-(x=151.95)	1Ø12c/15
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12c/15
		(x=159.65)-(x=167.38)	+29 1Ø12c/15
		(x=190.15)-(x=197.55)	1Ø12c/15
		(x=197.65)-(x=198.71)	+29 1Ø10c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10c/15
		(x=111.75)-(x=116.37)	1Ø10c/12.5
		(x=119.23)-(x=123.86)	1Ø10c/12.5
		(x=126.79)-(x=129.38)	1Ø10c/15
		(x=144.22)-(x=146.80)	1Ø10c/15
		(x=149.73)-(x=154.35)	1Ø10c/12.5
		(x=157.23)-(x=161.86)	1Ø10c/12.5
		(x=164.79)-(x=167.38)	1Ø10c/15
	29+	(x=189.82)-(x=192.73)	1Ø12c/12.5
		(x=196.05)-(x=198.71)	+29 1Ø10c/15
Alineación 87: (y= 19.95)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø12c/15
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø12c/15
		(x=121.65)-(x=129.38)	+29 1Ø12c/15
	29+	(x=144.22)-(x=151.95)	1Ø12c/15
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12c/15
		(x=159.65)-(x=167.38)	+29 1Ø12c/15
		(x=190.15)-(x=197.55)	1Ø12c/15
		(x=197.65)-(x=198.71)	+29 1Ø10c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10c/15
		(x=111.75)-(x=116.37)	1Ø10c/12.5
		(x=119.23)-(x=123.86)	1Ø10c/12.5
		(x=126.79)-(x=129.38)	1Ø10c/15
		(x=144.22)-(x=146.80)	1Ø10c/15
		(x=149.73)-(x=154.35)	1Ø10c/12.5
		(x=157.23)-(x=161.86)	1Ø10c/12.5
		(x=164.79)-(x=167.38)	1Ø10c/15
	29+	(x=189.82)-(x=192.63)	1Ø12c/15
		(x=196.05)-(x=198.71)	+29 1Ø10c/15
Alineación 89: (y= 20.45)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø12c/15
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø12c/15
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø12c/15
		(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø12c/15
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø12c/15
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø12c/15
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12c/15
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø12c/15
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø12c/15
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø12c/15
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø12c/15
		(x=197.65)-(x=198.71)	+29 1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø10c/15
(x=111.75)-(x=116.36) 1Ø10c/12.5
(x=119.24)-(x=123.85) 1Ø10c/12.5
(x=126.93)-(x=132.57) 1Ø12c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=141.03)-(x=146.66) 1Ø12c/15
(x=149.74)-(x=154.35) 1Ø10c/12.5
(x=157.24)-(x=161.86) 1Ø10c/12.5
(x=164.94)-(x=170.67) 1Ø12c/15
(x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=179.06)-(x=185.35) 1Ø10c/12.5
(x=187.09)-(x=192.57) 1Ø10c/12.5
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 90: (y= 20.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø10c/15
(x=111.75)-(x=116.35) 1Ø10c/12.5
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.86)-(x=132.40) 1Ø10c/12.5
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=141.19)-(x=146.72) 1Ø10c/12.5
(x=149.59)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.87)-(x=170.45) 1Ø10c/12.5
(x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=179.06)-(x=185.35) 1Ø10c/12.5
(x=187.09)-(x=192.57) 1Ø10c/12.5
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 91: (y= 20.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

[Producido por una versión educativa de CYPE](#)



Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø10c/15
	(x=111.73)-(x=116.47)	1Ø10c/15
	(x=119.22)-(x=124.00)	1Ø10c/15
	(x=126.82)-(x=132.40)	1Ø12c/15
	(x=134.38)-(x=139.20)	1Ø10c/15
	(x=141.19)-(x=146.77)	1Ø12c/15
	(x=149.59)-(x=154.36)	1Ø10c/15
	(x=157.22)-(x=162.03)	1Ø10c/15
	(x=164.82)-(x=170.44)	1Ø12c/15
	(x=172.42)-(x=176.98)	1Ø10c/15
	(x=179.06)-(x=185.35)	1Ø10c/12.5
	(x=187.09)-(x=192.57)	1Ø10c/12.5
	(x=196.02)-(x=198.71) +29	1Ø10c/15

Alineación 92: (y= 21.20)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø12c/15
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø12c/15
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø12c/15
		(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø12c/15
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø12c/15
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø12c/15
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12c/15
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø12c/15
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø12c/15
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø12c/15
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø12c/15
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø12c/15
		(x=197.65)-(x=198.71) +29	1Ø10c/15

Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø10c/15
	(x=111.73)-(x=116.47)	1Ø10c/15
	(x=119.22)-(x=124.00)	1Ø10c/15
	(x=126.78)-(x=132.06)	1Ø10c/12.5
	(x=134.38)-(x=139.20)	1Ø10c/15
	(x=141.55)-(x=146.81)	1Ø10c/12.5
	(x=149.59)-(x=154.36)	1Ø10c/15
	(x=157.22)-(x=162.03)	1Ø10c/15
	(x=164.79)-(x=170.14)	1Ø10c/12.5
	(x=172.42)-(x=176.98)	1Ø10c/15
	(x=179.06)-(x=185.35)	1Ø10c/12.5
	(x=187.09)-(x=192.57)	1Ø10c/12.5
	(x=196.02)-(x=198.71) +29	1Ø10c/15

Alineación 93: (y= 21.45)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø12c/15
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø12c/15
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø12c/15
		(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø12c/15
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø12c/15
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø12c/15
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12c/15
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø12c/15
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø12c/15
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø12c/15
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø12c/15
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø12c/15
		(x=197.65)-(x=198.71) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø10c/15
(x=111.73)-(x=116.47) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.78)-(x=132.06) 1Ø10c/12.5
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=141.55)-(x=146.81) 1Ø10c/12.5
(x=149.59)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.79)-(x=170.14) 1Ø10c/12.5
(x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=179.67)-(x=184.65) 1Ø10c/12.5
(x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 94: (y= 21.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø10c/15
(x=111.73)-(x=116.47) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.70)-(x=131.60) 1Ø10c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
(x=149.59)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
(x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
(x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 95: (y= 21.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

[Producido por una versión educativa de CYPE](#)



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø10c/15
(x=111.73)-(x=116.47) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.70)-(x=131.60) 1Ø10c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
(x=149.59)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
(x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
(x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 96: (y= 22.20) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=107.88) 1Ø10c/15
(x=111.73)-(x=116.47) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.70)-(x=131.60) 1Ø10c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
(x=149.59)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
(x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
(x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 97: (y= 22.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

[Producido por una versión educativa de CYPE](#)



Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.73)-(x=116.47) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.70)-(x=131.60) 1Ø10c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
(x=149.59)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
(x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
(x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 98: (y= 22.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.73)-(x=116.47) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.70)-(x=131.60) 1Ø10c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
(x=149.59)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
(x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
(x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 99: (y= 22.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
 (x=111.73)-(x=116.47) 1Ø10c/15
 (x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
 (x=126.70)-(x=131.60) 1Ø10c/15
 (x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
 (x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
 (x=149.59)-(x=154.36) 1Ø10c/15
 (x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
 (x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
 (x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
 (x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
 (x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
 (x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 100: (y= 23.20) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
 (x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
 (x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
 (x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
 (x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
 (x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
 (x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
 (x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
 (x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
 (x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
 (x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
 (x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
 (x=111.73)-(x=116.47) 1Ø10c/15
 (x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
 (x=126.70)-(x=131.60) 1Ø10c/15
 (x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
 (x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
 (x=149.59)-(x=154.36) 1Ø10c/15
 (x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
 (x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
 (x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
 (x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
 (x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
 (x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 101: (y= 23.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
 (x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
 (x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
 (x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
 (x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
 (x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
 (x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
 (x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
 (x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
 (x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
 (x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
 (x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
 (x=111.73)-(x=116.47) 1Ø10c/15
 (x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
 (x=126.70)-(x=131.60) 1Ø10c/15
 (x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
 (x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
 (x=149.59)-(x=154.36) 1Ø10c/15
 (x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
 (x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
 (x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
 (x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
 (x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
 (x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 102: (y= 23.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
 (x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
 (x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
 (x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
 (x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
 (x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
 (x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
 (x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
 (x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
 (x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
 (x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
 (x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
 (x=111.73)-(x=116.47) 1Ø10c/15
 (x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
 (x=126.70)-(x=131.60) 1Ø10c/15
 (x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
 (x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
 (x=149.59)-(x=154.36) 1Ø10c/15
 (x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
 (x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
 (x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
 (x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
 (x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
 (x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 103: (y= 23.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
 (x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
 (x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
 (x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
 (x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
 (x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
 (x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
 (x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
 (x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
 (x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
 (x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
 (x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
 (x=111.73)-(x=116.47) 1Ø10c/15
 (x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
 (x=126.70)-(x=131.60) 1Ø10c/15
 (x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
 (x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
 (x=149.59)-(x=154.36) 1Ø10c/15
 (x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
 (x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
 (x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
 (x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
 (x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
 (x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 104: (y= 24.20) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
 (x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
 (x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
 (x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
 (x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
 (x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
 (x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
 (x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
 (x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
 (x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
 (x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
 (x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
 (x=111.73)-(x=116.47) 1Ø10c/15
 (x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
 (x=126.70)-(x=131.60) 1Ø10c/15
 (x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
 (x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
 (x=149.59)-(x=154.36) 1Ø10c/15
 (x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
 (x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
 (x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
 (x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
 (x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
 (x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 105: (y= 24.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
 (x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
 (x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
 (x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
 (x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
 (x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
 (x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
 (x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
 (x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
 (x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
 (x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
 (x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.73)-(x=116.47) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.70)-(x=131.60) 1Ø10c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
(x=149.59)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
(x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
(x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 106: (y= 24.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.73)-(x=116.47) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.70)-(x=131.60) 1Ø10c/15
(x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
(x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
(x=149.59)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
(x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
(x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
(x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
(x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 107: (y= 24.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

[Producido por una versión educativa de CYPE](#)



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
 (x=111.73)-(x=116.47) 1Ø10c/15
 (x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
 (x=126.70)-(x=131.60) 1Ø10c/15
 (x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
 (x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
 (x=149.59)-(x=154.36) 1Ø10c/15
 (x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
 (x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
 (x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
 (x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
 (x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
 (x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 108: (y= 25.20) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
 (x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
 (x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
 (x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
 (x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
 (x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
 (x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
 (x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
 (x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
 (x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
 (x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
 (x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
 (x=111.73)-(x=116.47) 1Ø10c/15
 (x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
 (x=126.70)-(x=131.60) 1Ø10c/15
 (x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
 (x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
 (x=149.59)-(x=154.36) 1Ø10c/15
 (x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
 (x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
 (x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
 (x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
 (x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
 (x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 109: (y= 25.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
 (x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
 (x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
 (x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
 (x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
 (x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
 (x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
 (x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
 (x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
 (x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
 (x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
 (x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
 (x=111.73)-(x=116.47) 1Ø10c/15
 (x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
 (x=126.70)-(x=131.60) 1Ø10c/15
 (x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
 (x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
 (x=149.59)-(x=154.36) 1Ø10c/15
 (x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
 (x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
 (x=172.42)-(x=176.98) 1Ø10c/15
 (x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
 (x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
 (x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 110: (y= 25.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
 (x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
 (x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
 (x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
 (x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
 (x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
 (x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
 (x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
 (x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
 (x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
 (x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
 (x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
 (x=111.73)-(x=116.47) 1Ø10c/15
 (x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
 (x=126.70)-(x=131.60) 1Ø10c/15
 (x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
 (x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
 (x=149.59)-(x=154.36) 1Ø10c/15
 (x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
 (x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
 (x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
 (x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
 (x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
 (x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 111: (y= 25.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
 (x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
 (x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
 (x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
 (x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
 (x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
 (x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
 (x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
 (x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
 (x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
 (x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
 (x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
 (x=111.73)-(x=116.47) 1Ø10c/15
 (x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
 (x=126.70)-(x=131.60) 1Ø10c/15
 (x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
 (x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
 (x=149.59)-(x=154.36) 1Ø10c/15
 (x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
 (x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
 (x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
 (x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
 (x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
 (x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 112: (y= 26.20) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
 (x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
 (x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
 (x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
 (x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
 (x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
 (x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
 (x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
 (x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
 (x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
 (x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
 (x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
 (x=111.73)-(x=116.47) 1Ø10c/15
 (x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
 (x=126.70)-(x=131.60) 1Ø10c/15
 (x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
 (x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
 (x=149.59)-(x=154.36) 1Ø10c/15
 (x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
 (x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
 (x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
 (x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
 (x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
 (x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 113: (y= 26.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
 (x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
 (x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
 (x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
 (x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
 (x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
 (x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
 (x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
 (x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
 (x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
 (x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
 (x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
 (x=111.73)-(x=116.47) 1Ø10c/15
 (x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
 (x=126.70)-(x=131.60) 1Ø10c/15
 (x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
 (x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
 (x=149.59)-(x=154.36) 1Ø10c/15
 (x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
 (x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
 (x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
 (x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
 (x=187.64)-(x=192.53) 1Ø10c/15
 (x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 114: (y= 26.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
 (x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
 (x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
 (x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
 (x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
 (x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
 (x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
 (x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
 (x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
 (x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
 (x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
 (x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
 (x=111.73)-(x=116.47) 1Ø10c/15
 (x=119.22)-(x=124.00) 1Ø10c/15
 (x=126.70)-(x=131.60) 1Ø10c/15
 (x=134.38)-(x=139.20) 1Ø10c/15
 (x=142.00)-(x=146.89) 1Ø10c/15
 (x=149.59)-(x=154.36) 1Ø10c/15
 (x=157.22)-(x=162.03) 1Ø10c/15
 (x=164.81)-(x=169.63) 1Ø10c/15
 (x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
 (x=179.95)-(x=184.80) 1Ø10c/15
 (x=187.50)-(x=192.33) 1Ø10c/15
 (x=196.02)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 116: (y= 27.20) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
 (x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
 (x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
 (x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
 (x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
 (x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
 (x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
 (x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
 (x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
 (x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
 (x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
 (x=197.45)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=118.14) 1Ø10c/15
(x=117.70)-(x=125.14) 1Ø10c/15
(x=124.70)-(x=132.63) 1Ø10c/15
(x=131.96)-(x=141.63) 1Ø10c/15
(x=140.96)-(x=148.88) 1Ø10c/15
(x=148.21)-(x=156.13) 1Ø10c/15
(x=155.46)-(x=163.14) 1Ø10c/15
(x=162.70)-(x=170.39) 1Ø10c/15
(x=169.70)-(x=179.89) 1Ø10c/15
(x=179.20)-(x=186.39) 1Ø10c/15
(x=185.45)-(x=194.89) 1Ø10c/15
(x=194.70)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 117: (y= 27.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.45)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.70)-(x=116.42) 1Ø10c/15
(x=119.23)-(x=123.91) 1Ø10c/15
(x=126.82)-(x=131.61) 1Ø10c/15
(x=134.45)-(x=139.13) 1Ø10c/15
(x=141.98)-(x=146.87) 1Ø10c/15
(x=149.64)-(x=154.33) 1Ø10c/15
(x=157.24)-(x=161.94) 1Ø10c/15
(x=164.82)-(x=169.59) 1Ø10c/15
(x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
(x=180.00)-(x=184.87) 1Ø10c/15
(x=187.48)-(x=192.33) 1Ø10c/15
(x=196.01)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 118: (y= 27.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.45)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

[Producido por una versión educativa de CYPE](#)



	Superior	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10c/15
		(x=111.70)-(x=116.42)	1Ø10c/15
		(x=119.23)-(x=123.91)	1Ø10c/15
		(x=126.82)-(x=131.61)	1Ø10c/15
		(x=134.45)-(x=139.13)	1Ø10c/15
		(x=141.98)-(x=146.87)	1Ø10c/15
		(x=149.64)-(x=154.33)	1Ø10c/15
		(x=157.24)-(x=161.94)	1Ø10c/15
		(x=164.82)-(x=169.59)	1Ø10c/15
		(x=172.45)-(x=177.14)	1Ø10c/15
		(x=180.00)-(x=184.87)	1Ø10c/15
		(x=187.48)-(x=192.33)	1Ø10c/15
		(x=196.01)-(x=198.71) +29	1Ø10c/15
Alineación 119: (y= 27.95)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø12c/15
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø12c/15
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø12c/15
		(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø12c/15
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø12c/15
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø12c/15
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12c/15
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø12c/15
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø12c/15
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø12c/15
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø12c/15
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø12c/15
		(x=197.45)-(x=198.71) +29	1Ø10c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10c/15
		(x=111.70)-(x=116.42)	1Ø10c/15
		(x=119.23)-(x=123.91)	1Ø10c/15
		(x=126.82)-(x=131.61)	1Ø10c/15
		(x=134.45)-(x=139.13)	1Ø10c/15
		(x=141.98)-(x=146.87)	1Ø10c/15
		(x=149.64)-(x=154.33)	1Ø10c/15
		(x=157.24)-(x=161.94)	1Ø10c/15
		(x=164.82)-(x=169.59)	1Ø10c/15
		(x=172.45)-(x=177.14)	1Ø10c/15
		(x=180.00)-(x=184.87)	1Ø10c/15
		(x=187.48)-(x=192.33)	1Ø10c/15
		(x=196.01)-(x=198.71) +29	1Ø10c/15
Alineación 120: (y= 28.20)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø12c/15
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø12c/15
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø12c/15
		(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø12c/15
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø12c/15
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø12c/15
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12c/15
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø12c/15
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø12c/15
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø12c/15
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø12c/15
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø12c/15
		(x=197.45)-(x=198.71) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
 (x=111.70)-(x=116.42) 1Ø10c/15
 (x=119.23)-(x=123.91) 1Ø10c/15
 (x=126.82)-(x=131.61) 1Ø10c/15
 (x=134.45)-(x=139.13) 1Ø10c/15
 (x=141.98)-(x=146.87) 1Ø10c/15
 (x=149.64)-(x=154.33) 1Ø10c/15
 (x=157.24)-(x=161.94) 1Ø10c/15
 (x=164.82)-(x=169.59) 1Ø10c/15
 (x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
 (x=180.00)-(x=184.87) 1Ø10c/15
 (x=187.48)-(x=192.33) 1Ø10c/15
 (x=196.01)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 121: (y= 28.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
 (x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
 (x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
 (x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
 (x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
 (x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
 (x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
 (x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
 (x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
 (x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
 (x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
 (x=197.45)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
 (x=111.70)-(x=116.42) 1Ø10c/15
 (x=119.23)-(x=123.91) 1Ø10c/15
 (x=126.82)-(x=131.61) 1Ø10c/15
 (x=134.45)-(x=139.13) 1Ø10c/15
 (x=141.98)-(x=146.87) 1Ø10c/15
 (x=149.64)-(x=154.33) 1Ø10c/15
 (x=157.24)-(x=161.94) 1Ø10c/15
 (x=164.82)-(x=169.59) 1Ø10c/15
 (x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
 (x=180.00)-(x=184.87) 1Ø10c/15
 (x=187.48)-(x=192.33) 1Ø10c/15
 (x=196.01)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 122: (y= 28.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
 (x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
 (x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
 (x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
 (x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
 (x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
 (x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
 (x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
 (x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
 (x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
 (x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
 (x=197.45)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.70)-(x=116.42) 1Ø10c/15
(x=119.23)-(x=123.91) 1Ø10c/15
(x=126.82)-(x=131.61) 1Ø10c/15
(x=134.45)-(x=139.13) 1Ø10c/15
(x=141.98)-(x=146.87) 1Ø10c/15
(x=149.64)-(x=154.33) 1Ø10c/15
(x=157.24)-(x=161.94) 1Ø10c/15
(x=164.82)-(x=169.59) 1Ø10c/15
(x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
(x=180.00)-(x=184.87) 1Ø10c/15
(x=187.48)-(x=192.33) 1Ø10c/15
(x=196.01)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 123: (y= 28.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.45)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10c/15
(x=111.70)-(x=116.42) 1Ø10c/15
(x=119.23)-(x=123.91) 1Ø10c/15
(x=126.82)-(x=131.61) 1Ø10c/15
(x=134.45)-(x=139.13) 1Ø10c/15
(x=141.98)-(x=146.87) 1Ø10c/15
(x=149.64)-(x=154.33) 1Ø10c/15
(x=157.24)-(x=161.94) 1Ø10c/15
(x=164.82)-(x=169.59) 1Ø10c/15
(x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
(x=180.00)-(x=184.87) 1Ø10c/15
(x=187.48)-(x=192.33) 1Ø10c/15
(x=196.01)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 124: (y= 29.20) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.45)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

[Producido por una versión educativa de CYPE](#)



	Superior	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10c/15
		(x=111.70)-(x=116.42)	1Ø10c/15
		(x=119.23)-(x=123.91)	1Ø10c/15
		(x=126.82)-(x=131.61)	1Ø10c/15
		(x=134.45)-(x=139.13)	1Ø10c/15
		(x=141.98)-(x=146.87)	1Ø10c/15
		(x=149.64)-(x=154.33)	1Ø10c/15
		(x=157.24)-(x=161.94)	1Ø10c/15
		(x=164.82)-(x=169.59)	1Ø10c/15
		(x=172.45)-(x=177.14)	1Ø10c/15
		(x=180.00)-(x=184.87)	1Ø10c/15
		(x=187.48)-(x=192.33)	1Ø10c/15
		(x=196.01)-(x=198.71) +29	1Ø10c/15
Alineación 125: (y= 29.45)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø12c/15
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø12c/15
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø12c/15
		(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø12c/15
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø12c/15
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø12c/15
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12c/15
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø12c/15
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø12c/15
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø12c/15
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø12c/15
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø12c/15
		(x=197.45)-(x=198.71) +29	1Ø10c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10c/15
		(x=111.70)-(x=116.42)	1Ø10c/15
		(x=119.23)-(x=123.91)	1Ø10c/15
		(x=126.82)-(x=131.61)	1Ø10c/15
		(x=134.45)-(x=139.13)	1Ø10c/15
		(x=141.98)-(x=146.87)	1Ø10c/15
		(x=149.64)-(x=154.33)	1Ø10c/15
		(x=157.24)-(x=161.94)	1Ø10c/15
		(x=164.82)-(x=169.59)	1Ø10c/15
		(x=172.45)-(x=177.14)	1Ø10c/15
		(x=180.00)-(x=184.87)	1Ø10c/15
		(x=187.48)-(x=192.33)	1Ø10c/15
		(x=196.01)-(x=198.71) +29	1Ø10c/15
Alineación 126: (y= 29.70)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø12c/15
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø12c/15
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø12c/15
		(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø12c/15
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø12c/15
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø12c/15
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12c/15
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø12c/15
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø12c/15
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø12c/15
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø12c/15
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø12c/15
		(x=197.45)-(x=198.71) +29	1Ø10c/15



	Superior	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10c/15
		(x=111.70)-(x=116.42)	1Ø10c/15
		(x=119.23)-(x=123.91)	1Ø10c/15
		(x=126.82)-(x=131.61)	1Ø10c/15
		(x=134.45)-(x=139.13)	1Ø10c/15
		(x=141.98)-(x=146.87)	1Ø10c/15
		(x=149.64)-(x=154.33)	1Ø10c/15
		(x=157.24)-(x=161.94)	1Ø10c/15
		(x=164.82)-(x=169.59)	1Ø10c/15
		(x=172.45)-(x=177.14)	1Ø10c/15
		(x=180.00)-(x=184.87)	1Ø10c/15
		(x=187.48)-(x=192.33)	1Ø10c/15
		(x=196.01)-(x=198.71) +29	1Ø10c/15
Alineación 127: (y= 29.95)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø12c/15
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø12c/15
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø12c/15
		(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø12c/15
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø12c/15
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø12c/15
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12c/15
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø12c/15
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø12c/15
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø12c/15
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø12c/15
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø12c/15
		(x=197.45)-(x=198.71) +29	1Ø10c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10c/15
		(x=111.70)-(x=116.42)	1Ø10c/15
		(x=119.23)-(x=123.91)	1Ø10c/15
		(x=126.82)-(x=131.61)	1Ø10c/15
		(x=134.45)-(x=139.13)	1Ø10c/15
		(x=141.98)-(x=146.87)	1Ø10c/15
		(x=149.64)-(x=154.33)	1Ø10c/15
		(x=157.24)-(x=161.94)	1Ø10c/15
		(x=164.82)-(x=169.59)	1Ø10c/15
		(x=172.45)-(x=177.14)	1Ø10c/15
		(x=180.00)-(x=184.87)	1Ø10c/15
		(x=187.48)-(x=192.33)	1Ø10c/15
		(x=196.01)-(x=198.71) +29	1Ø10c/15
Alineación 128: (y= 30.20)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø12c/15
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø12c/15
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø12c/15
		(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø12c/15
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø12c/15
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø12c/15
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12c/15
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø12c/15
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø12c/15
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø12c/15
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø12c/15
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø12c/15
		(x=197.45)-(x=198.71) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=107.63) 1Ø10c/15
(x=111.70)-(x=116.42) 1Ø10c/15
(x=119.23)-(x=123.91) 1Ø10c/15
(x=126.82)-(x=131.61) 1Ø10c/15
(x=134.45)-(x=139.13) 1Ø10c/15
(x=141.98)-(x=146.87) 1Ø10c/15
(x=149.64)-(x=154.33) 1Ø10c/15
(x=157.24)-(x=161.94) 1Ø10c/15
(x=164.82)-(x=169.59) 1Ø10c/15
(x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
(x=180.00)-(x=184.87) 1Ø10c/15
(x=187.48)-(x=192.33) 1Ø10c/15
(x=196.01)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 129: (y= 30.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.45)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø10c/15
(x=111.70)-(x=116.42) 1Ø10c/15
(x=119.23)-(x=123.91) 1Ø10c/15
(x=126.82)-(x=131.61) 1Ø10c/15
(x=134.45)-(x=139.13) 1Ø10c/15
(x=141.98)-(x=146.87) 1Ø10c/15
(x=149.64)-(x=154.33) 1Ø10c/15
(x=157.24)-(x=161.94) 1Ø10c/15
(x=164.82)-(x=169.59) 1Ø10c/15
(x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
(x=180.00)-(x=184.87) 1Ø10c/15
(x=187.48)-(x=192.33) 1Ø10c/15
(x=196.01)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 130: (y= 30.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.45)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

[Producido por una versión educativa de CYPE](#)



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø10c/15
(x=111.70)-(x=116.42) 1Ø10c/15
(x=119.23)-(x=123.91) 1Ø10c/15
(x=126.82)-(x=131.61) 1Ø10c/15
(x=134.45)-(x=139.13) 1Ø10c/15
(x=141.98)-(x=146.87) 1Ø10c/15
(x=149.64)-(x=154.33) 1Ø10c/15
(x=157.24)-(x=161.94) 1Ø10c/15
(x=164.82)-(x=169.59) 1Ø10c/15
(x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
(x=180.00)-(x=184.87) 1Ø10c/15
(x=187.48)-(x=192.33) 1Ø10c/15
(x=196.01)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 131: (y= 30.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.45)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø10c/15
(x=111.70)-(x=116.42) 1Ø10c/15
(x=119.23)-(x=123.91) 1Ø10c/15
(x=126.82)-(x=131.61) 1Ø10c/15
(x=134.45)-(x=139.13) 1Ø10c/15
(x=141.98)-(x=146.87) 1Ø10c/15
(x=149.64)-(x=154.33) 1Ø10c/15
(x=157.24)-(x=161.94) 1Ø10c/15
(x=164.82)-(x=169.59) 1Ø10c/15
(x=172.45)-(x=177.14) 1Ø10c/15
(x=180.00)-(x=184.87) 1Ø10c/15
(x=187.48)-(x=192.33) 1Ø10c/15
(x=196.01)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 132: (y= 31.20) Inferior (x=106.65)-(x=114.14) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.40) 1Ø12c/15
(x=128.95)-(x=136.90) 1Ø12c/15
(x=136.70)-(x=144.65) 1Ø12c/15
(x=144.20)-(x=152.15) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.40) 1Ø12c/15
(x=166.95)-(x=174.90) 1Ø12c/15
(x=174.70)-(x=182.65) 1Ø12c/15
(x=182.20)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=189.90)-(x=197.70) 1Ø12c/15
(x=197.45)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=118.13) 1Ø10c/15
(x=117.71)-(x=125.39) 1Ø10c/15
(x=124.97)-(x=133.13) 1Ø10c/15
(x=132.70)-(x=141.12) 1Ø10c/15
(x=140.47)-(x=148.62) 1Ø10c/15
(x=148.20)-(x=156.12) 1Ø10c/15
(x=155.70)-(x=163.37) 1Ø10c/15
(x=162.95)-(x=170.89) 1Ø10c/15
(x=170.45)-(x=179.14) 1Ø10c/15
(x=178.46)-(x=186.39) 1Ø10c/15
(x=185.96)-(x=194.64) 1Ø10c/15
(x=194.22)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 134: (y= 31.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø10c/15
(x=111.60)-(x=116.50) 1Ø10c/15
(x=119.21)-(x=124.00) 1Ø10c/15
(x=126.80)-(x=131.58) 1Ø10c/15
(x=134.35)-(x=139.24) 1Ø10c/15
(x=142.01)-(x=146.79) 1Ø10c/15
(x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
(x=157.21)-(x=162.01) 1Ø10c/15
(x=164.80)-(x=169.58) 1Ø10c/15
(x=172.35)-(x=177.23) 1Ø10c/15
(x=180.02)-(x=184.77) 1Ø10c/15
(x=187.35)-(x=192.35) 1Ø10c/15
(x=195.87)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 135: (y= 31.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
(x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø10c/15
 (x=111.60)-(x=116.50) 1Ø10c/15
 (x=119.21)-(x=124.00) 1Ø10c/15
 (x=126.80)-(x=131.58) 1Ø10c/15
 (x=134.35)-(x=139.24) 1Ø10c/15
 (x=142.01)-(x=146.79) 1Ø10c/15
 (x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
 (x=157.21)-(x=162.01) 1Ø10c/15
 (x=164.80)-(x=169.58) 1Ø10c/15
 (x=172.35)-(x=177.23) 1Ø10c/15
 (x=180.02)-(x=184.77) 1Ø10c/15
 (x=187.35)-(x=192.35) 1Ø10c/15
 (x=195.87)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Alineación 136: (y= 32.20) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø12c/15
 (x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12c/15
 (x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12c/15
 (x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12c/15
 (x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12c/15
 (x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12c/15
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12c/15
 (x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12c/15
 (x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12c/15
 (x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12c/15
 (x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12c/15
 (x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12c/15
 (x=197.65)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø10c/15
 (x=111.60)-(x=116.50) 1Ø10c/15
 (x=119.21)-(x=124.00) 1Ø10c/15
 (x=126.80)-(x=131.58) 1Ø10c/15
 (x=134.35)-(x=139.24) 1Ø10c/15
 (x=142.01)-(x=146.79) 1Ø10c/15
 (x=149.57)-(x=154.36) 1Ø10c/15
 (x=157.21)-(x=162.01) 1Ø10c/15
 (x=164.80)-(x=169.58) 1Ø10c/15
 (x=172.35)-(x=177.23) 1Ø10c/15
 (x=180.02)-(x=184.77) 1Ø10c/15
 (x=187.35)-(x=192.35) 1Ø10c/15
 (x=195.87)-(x=198.71) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineaciones transversales

Armadura Base Inferior: No se dispone

Armadura Base Superior: No se dispone

Canto: 35

Alineación 5: (x=107.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.17) 1Ø10c/15
 (y= -0.10)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
 (y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
 (y= 27.05)-(y= 31.50) 1Ø12c/15
 (y= 31.23)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
 (y= 2.48)-(y= 6.52) 1Ø10c/15
 (y= 8.52)-(y= 13.75) 1Ø10c/15
 (y= 17.65)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
 (y= 24.71)-(y= 28.98) 1Ø10c/15
 (y= 29.48)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15



Alineación 6: (x=107.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.17) 1Ø10c/15
(y= -0.10)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.50) 1Ø12c/15
(y= 31.23)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.48)-(y= 6.52) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.75) 1Ø10c/15
(y= 17.65)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.71)-(y= 28.98) 1Ø10c/15
(y= 29.48)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 7: (x=107.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.17) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.23)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.48)-(y= 6.52) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.75) 1Ø10c/15
(y= 17.65)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.71)-(y= 28.98) 1Ø10c/15
(y= 29.48)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 8: (x=107.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.17) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.23)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.48)-(y= 6.52) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.75) 1Ø10c/15
(y= 17.65)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.71)-(y= 28.98) 1Ø10c/15
(y= 29.48)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 9: (x=108.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.17) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.23)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.17) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.75) 1Ø10c/15
(y= 17.65)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 25.23)-(y= 29.17) 1Ø10c/15
(y= 29.48)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 10: (x=108.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.17) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.23)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.17) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.75) 1Ø10c/15
(y= 17.65)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 25.23)-(y= 29.17) 1Ø10c/15
(y= 29.48)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 11: (x=108.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.17) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.23)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.17) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.75) 1Ø10c/15
(y= 17.65)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 25.23)-(y= 29.17) 1Ø10c/15
(y= 29.48)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 12: (x=108.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.17) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.23)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.17) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.75) 1Ø10c/15
(y= 17.65)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 25.23)-(y= 29.17) 1Ø10c/15
(y= 29.48)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 13: (x=109.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.17) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.23)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.17) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.75) 1Ø10c/15
(y= 17.65)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 25.23)-(y= 29.17) 1Ø10c/15
(y= 29.48)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 14: (x=109.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.17) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.23)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.17) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.75) 1Ø10c/15
(y= 17.65)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 25.23)-(y= 29.17) 1Ø10c/15
(y= 29.48)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYTH



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 15: (x=109.67)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.17)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.23)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93)	1Ø10c/15
	(y= 2.23)-(y= 6.17)	1Ø10c/15
	(y= 8.52)-(y= 13.75)	1Ø10c/15
	(y= 17.65)-(y= 22.89)	1Ø10c/15
	(y= 25.23)-(y= 29.17)	1Ø10c/15
	(y= 29.48)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 16: (x=109.92)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.17)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.23)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93)	1Ø10c/15
	(y= 2.23)-(y= 6.17)	1Ø10c/15
	(y= 8.52)-(y= 13.75)	1Ø10c/15
	(y= 17.65)-(y= 22.89)	1Ø10c/15
	(y= 25.23)-(y= 29.17)	1Ø10c/15
	(y= 29.48)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 17: (x=110.17)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.17)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.23)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93)	1Ø10c/15
	(y= 2.23)-(y= 6.17)	1Ø10c/15
	(y= 8.52)-(y= 13.75)	1Ø10c/15
	(y= 17.65)-(y= 22.89)	1Ø10c/15
	(y= 25.23)-(y= 29.17)	1Ø10c/15
	(y= 29.48)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 18: (x=110.42)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.17)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.23)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93)	1Ø10c/15
	(y= 2.23)-(y= 6.17)	1Ø10c/15
	(y= 8.52)-(y= 13.75)	1Ø10c/15
	(y= 17.65)-(y= 22.89)	1Ø10c/15
	(y= 25.23)-(y= 29.17)	1Ø10c/15
	(y= 29.48)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 19: (x=110.67)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.17)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.23)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.17) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.75) 1Ø10c/15
(y= 17.65)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 25.23)-(y= 29.17) 1Ø10c/15
(y= 29.48)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 20: (x=110.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.17) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.23)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.17) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.75) 1Ø10c/15
(y= 17.65)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 25.23)-(y= 29.17) 1Ø10c/15
(y= 29.48)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 21: (x=111.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.17) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.23)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.17) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.75) 1Ø10c/15
(y= 17.65)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 25.23)-(y= 29.17) 1Ø10c/15
(y= 29.48)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 22: (x=111.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.17) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.23)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.17) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.75) 1Ø10c/15
(y= 17.65)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 25.23)-(y= 29.17) 1Ø10c/15
(y= 29.48)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 23: (x=111.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.17) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.23)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.17) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.75) 1Ø10c/15
(y= 17.65)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 25.23)-(y= 29.17) 1Ø10c/15
(y= 29.48)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYM



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 24: (x=111.92)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.17)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.23)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93)	1Ø10c/15
	(y= 2.23)-(y= 6.17)	1Ø10c/15
	(y= 8.52)-(y= 13.75)	1Ø10c/15
	(y= 17.65)-(y= 22.89)	1Ø10c/15
	(y= 25.23)-(y= 29.17)	1Ø10c/15
	(y= 29.48)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 25: (x=112.17)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.17)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.23)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93)	1Ø10c/15
	(y= 2.23)-(y= 6.17)	1Ø10c/15
	(y= 8.52)-(y= 13.75)	1Ø10c/15
	(y= 17.65)-(y= 22.89)	1Ø10c/15
	(y= 25.23)-(y= 29.17)	1Ø10c/15
	(y= 29.48)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 26: (x=112.42)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.17)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.23)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93)	1Ø10c/15
	(y= 2.23)-(y= 6.17)	1Ø10c/15
	(y= 8.52)-(y= 13.75)	1Ø10c/15
	(y= 17.65)-(y= 22.89)	1Ø10c/15
	(y= 25.23)-(y= 29.17)	1Ø10c/15
	(y= 29.48)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 27: (x=112.67)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.17)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.23)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93)	1Ø10c/15
	(y= 2.23)-(y= 6.17)	1Ø10c/15
	(y= 8.53)-(y= 13.61)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.79)-(y= 22.88)	1Ø10c/12.5
	(y= 25.23)-(y= 29.17)	1Ø10c/15
	(y= 29.48)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 28: (x=112.92)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.17)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.23)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.17) 1Ø10c/15
(y= 8.53)-(y= 13.61) 1Ø10c/12.5
(y= 17.79)-(y= 22.88) 1Ø10c/12.5
(y= 25.23)-(y= 29.17) 1Ø10c/15
(y= 29.48)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 29: (x=113.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.17) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.23)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.17) 1Ø10c/15
(y= 8.53)-(y= 13.61) 1Ø10c/12.5
(y= 17.79)-(y= 22.88) 1Ø10c/12.5
(y= 25.23)-(y= 29.17) 1Ø10c/15
(y= 29.48)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 30: (x=113.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.17) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.23)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.17) 1Ø10c/15
(y= 8.53)-(y= 13.61) 1Ø10c/12.5
(y= 17.79)-(y= 22.88) 1Ø10c/12.5
(y= 25.23)-(y= 29.17) 1Ø10c/15
(y= 29.48)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 31: (x=113.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.17) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.23)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.17) 1Ø10c/15
(y= 8.53)-(y= 13.61) 1Ø10c/12.5
(y= 17.79)-(y= 22.88) 1Ø10c/12.5
(y= 25.23)-(y= 29.17) 1Ø10c/15
(y= 29.48)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 34: (x=114.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.15) 1Ø10c/15
(y= 8.49)-(y= 13.60) 1Ø10c/12.5
(y= 17.80)-(y= 22.89) 1Ø10c/12.5
(y= 25.26)-(y= 29.17) 1Ø10c/15
(y= 29.48)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYTH



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 35: (x=114.67)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.23)-(y= 6.15)	1Ø10c/15
	(y= 8.49)-(y= 13.60)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.80)-(y= 22.89)	1Ø10c/12.5
	(y= 25.26)-(y= 29.17)	1Ø10c/15
	(y= 29.48)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 36: (x=114.92)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.23)-(y= 6.15)	1Ø10c/15
	(y= 8.49)-(y= 13.60)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.80)-(y= 22.89)	1Ø10c/12.5
	(y= 25.26)-(y= 29.17)	1Ø10c/15
	(y= 29.48)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 37: (x=115.17)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.23)-(y= 6.15)	1Ø10c/15
	(y= 8.49)-(y= 13.60)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.80)-(y= 22.89)	1Ø10c/12.5
	(y= 25.26)-(y= 29.17)	1Ø10c/15
	(y= 29.48)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 38: (x=115.42)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.23)-(y= 6.15)	1Ø10c/15
	(y= 8.49)-(y= 13.60)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.83)-(y= 22.93)	1Ø10c/15
	(y= 25.26)-(y= 29.17)	1Ø10c/15
	(y= 29.48)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 39: (x=115.67)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.15) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.93) 1Ø10c/15
(y= 25.26)-(y= 29.17) 1Ø10c/15
(y= 29.48)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 40: (x=115.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.15) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.93) 1Ø10c/15
(y= 25.26)-(y= 29.17) 1Ø10c/15
(y= 29.48)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 41: (x=116.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.15) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.93) 1Ø10c/15
(y= 25.26)-(y= 29.17) 1Ø10c/15
(y= 29.48)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 42: (x=116.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.15) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.93) 1Ø10c/15
(y= 25.26)-(y= 29.17) 1Ø10c/15
(y= 29.48)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 43: (x=116.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.15) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.93) 1Ø10c/15
(y= 25.26)-(y= 29.17) 1Ø10c/15
(y= 29.48)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYTH



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 44: (x=116.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.00) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.93) 1Ø10c/15
(y= 25.37)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 45: (x=117.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.00) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.93) 1Ø10c/15
(y= 25.37)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 46: (x=117.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.00) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.93) 1Ø10c/15
(y= 25.37)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 47: (x=117.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.00) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.93) 1Ø10c/15
(y= 25.37)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 48: (x=117.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.00) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.93) 1Ø10c/15
(y= 25.37)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producción por una versión educativa de CYPE

Alineación 49: (x=118.17)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.00)	1Ø10c/15
	(y= 8.47)-(y= 13.57)	1Ø10c/15
	(y= 17.83)-(y= 22.93)	1Ø10c/15
	(y= 25.37)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 50: (x=118.42)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.00)	1Ø10c/15
	(y= 8.47)-(y= 13.57)	1Ø10c/15
	(y= 17.83)-(y= 22.93)	1Ø10c/15
	(y= 25.37)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 51: (x=118.67)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.00)	1Ø10c/15
	(y= 8.47)-(y= 13.57)	1Ø10c/15
	(y= 17.83)-(y= 22.93)	1Ø10c/15
	(y= 25.37)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 52: (x=118.92)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93)	1Ø10c/15
	(y= 2.23)-(y= 6.14)	1Ø10c/15
	(y= 8.47)-(y= 13.57)	1Ø10c/15
	(y= 17.83)-(y= 22.93)	1Ø10c/15
	(y= 25.26)-(y= 29.16)	1Ø10c/15
	(y= 29.47)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 53: (x=119.17)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93)	1Ø10c/15
	(y= 2.23)-(y= 6.14)	1Ø10c/15
	(y= 8.47)-(y= 13.57)	1Ø10c/15
	(y= 17.83)-(y= 22.93)	1Ø10c/15
	(y= 25.26)-(y= 29.16)	1Ø10c/15
	(y= 29.47)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 54: (x=119.42)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93)	1Ø10c/15
	(y= 2.23)-(y= 6.14)	1Ø10c/15
	(y= 8.47)-(y= 13.57)	1Ø10c/15
	(y= 17.83)-(y= 22.93)	1Ø10c/15
	(y= 25.26)-(y= 29.16)	1Ø10c/15
	(y= 29.47)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 55: (x=119.67)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93)	1Ø10c/15
	(y= 2.23)-(y= 6.14)	1Ø10c/15
	(y= 8.47)-(y= 13.57)	1Ø10c/15
	(y= 17.83)-(y= 22.93)	1Ø10c/15
	(y= 25.26)-(y= 29.16)	1Ø10c/15
	(y= 29.47)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 56: (x=119.92)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93)	1Ø10c/15
	(y= 2.23)-(y= 6.14)	1Ø10c/15
	(y= 8.47)-(y= 13.57)	1Ø10c/15
	(y= 17.83)-(y= 22.93)	1Ø10c/15
	(y= 25.26)-(y= 29.16)	1Ø10c/15
	(y= 29.47)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 57: (x=120.17)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93)	1Ø10c/15
	(y= 2.23)-(y= 6.14)	1Ø10c/15
	(y= 8.47)-(y= 13.57)	1Ø10c/15
	(y= 17.83)-(y= 22.93)	1Ø10c/15
	(y= 25.26)-(y= 29.16)	1Ø10c/15
	(y= 29.47)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 58: (x=120.42)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.14) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.60) 1Ø10c/12.5
(y= 17.80)-(y= 22.88) 1Ø10c/12.5
(y= 25.26)-(y= 29.16) 1Ø10c/15
(y= 29.47)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 59: (x=120.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.14) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.60) 1Ø10c/12.5
(y= 17.80)-(y= 22.88) 1Ø10c/12.5
(y= 25.26)-(y= 29.16) 1Ø10c/15
(y= 29.47)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 60: (x=120.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.14) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.60) 1Ø10c/12.5
(y= 17.80)-(y= 22.88) 1Ø10c/12.5
(y= 25.26)-(y= 29.16) 1Ø10c/15
(y= 29.47)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 61: (x=121.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.14) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.60) 1Ø10c/12.5
(y= 17.80)-(y= 22.88) 1Ø10c/12.5
(y= 25.26)-(y= 29.16) 1Ø10c/15
(y= 29.47)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 64: (x=121.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.84) 1Ø10c/15
(y= 2.16)-(y= 6.17) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.60) 1Ø10c/12.5
(y= 17.80)-(y= 22.93) 1Ø10c/12.5
(y= 25.24)-(y= 29.24) 1Ø10c/15
(y= 29.56)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYTH



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 65: (x=122.17)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.30)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.84)	1Ø10c/15
	(y= 2.16)-(y= 6.17)	1Ø10c/15
	(y= 8.47)-(y= 13.60)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.80)-(y= 22.93)	1Ø10c/12.5
	(y= 25.24)-(y= 29.24)	1Ø10c/15
	(y= 29.56)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 66: (x=122.42)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.30)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.84)	1Ø10c/15
	(y= 2.16)-(y= 6.17)	1Ø10c/15
	(y= 8.47)-(y= 13.60)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.80)-(y= 22.93)	1Ø10c/12.5
	(y= 25.24)-(y= 29.24)	1Ø10c/15
	(y= 29.56)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 67: (x=122.67)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.30)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.84)	1Ø10c/15
	(y= 2.16)-(y= 6.17)	1Ø10c/15
	(y= 8.47)-(y= 13.60)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.80)-(y= 22.93)	1Ø10c/12.5
	(y= 25.24)-(y= 29.24)	1Ø10c/15
	(y= 29.56)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 68: (x=122.92)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.30)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.84)	1Ø10c/15
	(y= 2.16)-(y= 6.17)	1Ø10c/15
	(y= 8.47)-(y= 13.60)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.80)-(y= 22.93)	1Ø10c/12.5
	(y= 25.24)-(y= 29.24)	1Ø10c/15
	(y= 29.56)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 69: (x=123.17)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.30)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.08) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.61) 1Ø10c/15
(y= 17.79)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.14)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 70: (x=123.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.08) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.61) 1Ø10c/15
(y= 17.79)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.14)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 71: (x=123.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.22)-(y= 6.06) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.61) 1Ø10c/15
(y= 17.79)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.14)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 72: (x=123.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.26) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.61) 1Ø10c/15
(y= 17.79)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.14)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 73: (x=124.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.26) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.61) 1Ø10c/15
(y= 17.79)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.14)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 74: (x=124.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.26) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.61) 1Ø10c/15
(y= 17.79)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.14)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 75: (x=124.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.26) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.61) 1Ø10c/15
(y= 17.79)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.14)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 76: (x=124.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.26) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.61) 1Ø10c/15
(y= 17.79)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.14)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 77: (x=125.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.26) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.61) 1Ø10c/15
(y= 17.79)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.14)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 78: (x=125.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.26) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.61) 1Ø10c/15
(y= 17.79)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.14)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 79: (x=125.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.26) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.61) 1Ø10c/15
(y= 17.79)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.14)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producción por una versión educativa de CYPE

Alineación 80: (x=125.92)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.30)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.26)	1Ø10c/15
	(y= 8.45)-(y= 13.61)	1Ø10c/15
	(y= 17.79)-(y= 22.95)	1Ø10c/15
	(y= 25.14)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 81: (x=126.17)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.30)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.26)	1Ø10c/15
	(y= 8.45)-(y= 13.61)	1Ø10c/15
	(y= 17.79)-(y= 22.95)	1Ø10c/15
	(y= 25.14)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 82: (x=126.42)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.30)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.26)	1Ø10c/15
	(y= 8.45)-(y= 13.61)	1Ø10c/15
	(y= 17.79)-(y= 22.95)	1Ø10c/15
	(y= 25.14)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 83: (x=126.67)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.30)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.26)	1Ø10c/15
	(y= 8.45)-(y= 13.61)	1Ø10c/15
	(y= 17.79)-(y= 22.95)	1Ø10c/15
	(y= 25.14)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 84: (x=126.92)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.30)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.26)	1Ø10c/15
	(y= 8.45)-(y= 13.61)	1Ø10c/15
	(y= 17.79)-(y= 22.95)	1Ø10c/15
	(y= 25.14)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15



Producción por una versión educativa de CYPE

Alineación 85: (x=127.17)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.30)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.26)	1Ø10c/15
	(y= 8.45)-(y= 13.61)	1Ø10c/15
	(y= 17.79)-(y= 22.95)	1Ø10c/15
	(y= 25.14)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 86: (x=127.42)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.30)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.26)	1Ø10c/15
	(y= 8.45)-(y= 13.61)	1Ø10c/15
	(y= 17.79)-(y= 22.95)	1Ø10c/15
	(y= 25.14)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 87: (x=127.67)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.30)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.26)	1Ø10c/15
	(y= 8.61)-(y= 13.98)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.42)-(y= 22.79)	1Ø10c/12.5
	(y= 25.14)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 88: (x=127.92)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.30)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.26)	1Ø10c/15
	(y= 8.61)-(y= 13.98)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.42)-(y= 22.79)	1Ø10c/12.5
	(y= 25.14)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 89: (x=128.17)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.30)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.26)	1Ø10c/15
	(y= 8.61)-(y= 13.98)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.42)-(y= 22.79)	1Ø10c/12.5
	(y= 25.14)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 90: (x=128.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.26) 1Ø10c/15
(y= 8.69)-(y= 14.36) 1Ø12c/15
(y= 17.04)-(y= 22.71) 1Ø12c/15
(y= 25.14)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 91: (x=128.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.26) 1Ø10c/15
(y= 8.69)-(y= 14.36) 1Ø12c/15
(y= 17.04)-(y= 22.71) 1Ø12c/15
(y= 25.14)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 92: (x=128.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.26) 1Ø10c/15
(y= 8.69)-(y= 14.36) 1Ø12c/15
(y= 17.04)-(y= 22.71) 1Ø12c/15
(y= 25.14)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 94: (x=129.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= -0.10)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.50) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 95: (x=129.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= -0.10)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.50) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 96: (x=129.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= -0.10)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.50) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 97: (x=130.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= -0.10)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.50) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 98: (x=130.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= -0.10)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.50) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 99: (x=130.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= -0.10)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.50) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 100: (x=130.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= -0.10)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.50) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 101: (x=131.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= -0.10)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.50) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Procedido por una versión editada de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 102: (x=131.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= -0.10)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.50) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 103: (x=131.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 104: (x=131.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 105: (x=132.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 106: (x=132.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 107: (x=132.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por la versión educativa de TYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 108: (x=132.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 109: (x=133.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 110: (x=133.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 111: (x=133.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 112: (x=133.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Procedido por una versión editada de CYPE



Alineación 113: (x=134.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 114: (x=134.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 115: (x=134.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 116: (x=134.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 117: (x=135.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 118: (x=135.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 119: (x=135.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 120: (x=135.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 121: (x=136.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 122: (x=136.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 125: (x=137.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Procedido por una versión editada de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 126: (x=137.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 127: (x=137.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 128: (x=137.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 129: (x=138.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 130: (x=138.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 131: (x=138.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por la versión educativa de TYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 132: (x=138.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 133: (x=139.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 134: (x=139.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 135: (x=139.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 136: (x=139.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Procedido por una versión editada de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 137: (x=140.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 138: (x=140.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 139: (x=140.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 140: (x=140.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 141: (x=141.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 142: (x=141.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por la versión educativa de TYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 143: (x=141.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 144: (x=141.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 145: (x=142.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 146: (x=142.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 147: (x=142.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Procedido por una versión editada de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 148: (x=142.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 149: (x=143.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 150: (x=143.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 151: (x=143.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 152: (x=143.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 153: (x=144.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por la versión educativa de TYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.86)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.54) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 155: (x=144.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.37) 1Ø12c/15
(y= 17.03)-(y= 22.72) 1Ø12c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 156: (x=144.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.37) 1Ø12c/15
(y= 17.03)-(y= 22.72) 1Ø12c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 157: (x=145.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.37) 1Ø12c/15
(y= 17.03)-(y= 22.72) 1Ø12c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 158: (x=145.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.61)-(y= 13.98) 1Ø10c/12.5
(y= 17.42)-(y= 22.79) 1Ø10c/12.5
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 159: (x=145.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.61)-(y= 13.98) 1Ø10c/12.5
(y= 17.42)-(y= 22.79) 1Ø10c/12.5
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 160: (x=145.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.61)-(y= 13.98) 1Ø10c/12.5
(y= 17.42)-(y= 22.79) 1Ø10c/12.5
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 161: (x=146.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.63) 1Ø10c/15
(y= 17.76)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 162: (x=146.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.63) 1Ø10c/15
(y= 17.76)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 163: (x=146.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.63) 1Ø10c/15
(y= 17.76)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 164: (x=146.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.63) 1Ø10c/15
(y= 17.76)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 165: (x=147.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.63) 1Ø10c/15
(y= 17.76)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 166: (x=147.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.63) 1Ø10c/15
(y= 17.76)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 167: (x=147.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.63) 1Ø10c/15
(y= 17.76)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 168: (x=147.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.63) 1Ø10c/15
(y= 17.76)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 169: (x=148.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.63) 1Ø10c/15
(y= 17.76)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 170: (x=148.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.63) 1Ø10c/15
(y= 17.76)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 171: (x=148.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.63) 1Ø10c/15
(y= 17.76)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 172: (x=148.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.63) 1Ø10c/15
(y= 17.76)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 173: (x=149.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.63) 1Ø10c/15
(y= 17.76)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 174: (x=149.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.63) 1Ø10c/15
(y= 17.76)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.11)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 175: (x=149.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.90) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.06) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.63) 1Ø10c/15
(y= 17.76)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.23)-(y= 29.26) 1Ø10c/15
(y= 29.49)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 176: (x=149.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.06) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.63) 1Ø10c/15
(y= 17.76)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.23)-(y= 29.26) 1Ø10c/15
(y= 29.49)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 177: (x=150.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø10c/15
(y= 2.14)-(y= 6.17) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.63) 1Ø10c/15
(y= 17.76)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.23)-(y= 29.26) 1Ø10c/15
(y= 29.49)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 178: (x=150.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø10c/15
(y= 2.14)-(y= 6.17) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.63) 1Ø10c/15
(y= 17.76)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.23)-(y= 29.26) 1Ø10c/15
(y= 29.49)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 179: (x=150.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø10c/15
(y= 2.14)-(y= 6.17) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/12.5
(y= 17.81)-(y= 22.93) 1Ø10c/12.5
(y= 25.23)-(y= 29.26) 1Ø10c/15
(y= 29.49)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 180: (x=150.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø10c/15
(y= 2.14)-(y= 6.17) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/12.5
(y= 17.81)-(y= 22.93) 1Ø10c/12.5
(y= 25.23)-(y= 29.26) 1Ø10c/15
(y= 29.49)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 181: (x=151.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø10c/15
(y= 2.14)-(y= 6.17) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/12.5
(y= 17.81)-(y= 22.93) 1Ø10c/12.5
(y= 25.23)-(y= 29.26) 1Ø10c/15
(y= 29.49)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 182: (x=151.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø10c/15
(y= 2.14)-(y= 6.17) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/12.5
(y= 17.81)-(y= 22.93) 1Ø10c/12.5
(y= 25.23)-(y= 29.26) 1Ø10c/15
(y= 29.49)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 183: (x=151.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø10c/15
(y= 2.14)-(y= 6.17) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/12.5
(y= 17.81)-(y= 22.93) 1Ø10c/12.5
(y= 25.23)-(y= 29.26) 1Ø10c/15
(y= 29.49)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 186: (x=152.42)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.96)	1Ø10c/15
	(y= 2.25)-(y= 6.15)	1Ø10c/15
	(y= 8.52)-(y= 13.58)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.82)-(y= 22.88)	1Ø10c/12.5
	(y= 25.25)-(y= 29.15)	1Ø10c/15
	(y= 29.44)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 187: (x=152.67)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.96)	1Ø10c/15
	(y= 2.25)-(y= 6.15)	1Ø10c/15
	(y= 8.52)-(y= 13.58)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.82)-(y= 22.88)	1Ø10c/12.5
	(y= 25.25)-(y= 29.15)	1Ø10c/15
	(y= 29.44)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 188: (x=152.92)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.96)	1Ø10c/15
	(y= 2.25)-(y= 6.15)	1Ø10c/15
	(y= 8.52)-(y= 13.58)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.82)-(y= 22.88)	1Ø10c/12.5
	(y= 25.25)-(y= 29.15)	1Ø10c/15
	(y= 29.44)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 189: (x=153.17)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.96)	1Ø10c/15
	(y= 2.25)-(y= 6.15)	1Ø10c/15
	(y= 8.52)-(y= 13.58)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.82)-(y= 22.88)	1Ø10c/12.5
	(y= 25.25)-(y= 29.15)	1Ø10c/15
	(y= 29.44)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 190: (x=153.42)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.96) 1Ø10c/15
(y= 2.25)-(y= 6.15) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.92) 1Ø10c/15
(y= 25.25)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 29.44)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 191: (x=153.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.96) 1Ø10c/15
(y= 2.25)-(y= 6.15) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.92) 1Ø10c/15
(y= 25.25)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 29.44)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 192: (x=153.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.96) 1Ø10c/15
(y= 2.25)-(y= 6.15) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.92) 1Ø10c/15
(y= 25.25)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 29.44)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 193: (x=154.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.96) 1Ø10c/15
(y= 2.25)-(y= 6.15) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.92) 1Ø10c/15
(y= 25.25)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 29.44)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 194: (x=154.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.96) 1Ø10c/15
(y= 2.25)-(y= 6.15) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.92) 1Ø10c/15
(y= 25.25)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 29.44)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 195: (x=154.67)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.96)	1Ø10c/15
	(y= 2.25)-(y= 6.15)	1Ø10c/15
	(y= 8.48)-(y= 13.57)	1Ø10c/15
	(y= 17.83)-(y= 22.92)	1Ø10c/15
	(y= 25.25)-(y= 29.15)	1Ø10c/15
	(y= 29.44)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 196: (x=154.92)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.96)	1Ø10c/15
	(y= 2.25)-(y= 6.15)	1Ø10c/15
	(y= 8.48)-(y= 13.57)	1Ø10c/15
	(y= 17.83)-(y= 22.92)	1Ø10c/15
	(y= 25.25)-(y= 29.15)	1Ø10c/15
	(y= 29.44)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 197: (x=155.17)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.96)	1Ø10c/15
	(y= 2.25)-(y= 6.15)	1Ø10c/15
	(y= 8.48)-(y= 13.57)	1Ø10c/15
	(y= 17.83)-(y= 22.92)	1Ø10c/15
	(y= 25.25)-(y= 29.15)	1Ø10c/15
	(y= 29.44)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 198: (x=155.42)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.96)	1Ø10c/15
	(y= 2.25)-(y= 6.15)	1Ø10c/15
	(y= 8.48)-(y= 13.57)	1Ø10c/15
	(y= 17.83)-(y= 22.92)	1Ø10c/15
	(y= 25.25)-(y= 29.15)	1Ø10c/15
	(y= 29.44)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15
Alineación 199: (x=155.67)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø12c/15
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.96) 1Ø10c/15
(y= 2.25)-(y= 6.15) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.92) 1Ø10c/15
(y= 25.25)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 29.44)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 200: (x=155.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.96) 1Ø10c/15
(y= 2.25)-(y= 6.15) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.92) 1Ø10c/15
(y= 25.25)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 29.44)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 201: (x=156.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.96) 1Ø10c/15
(y= 2.25)-(y= 6.15) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.92) 1Ø10c/15
(y= 25.25)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 29.44)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 202: (x=156.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.96) 1Ø10c/15
(y= 2.25)-(y= 6.15) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.92) 1Ø10c/15
(y= 25.25)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 29.44)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 203: (x=156.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.96) 1Ø10c/15
(y= 2.25)-(y= 6.15) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.92) 1Ø10c/15
(y= 25.25)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 29.44)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 204: (x=156.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.96) 1Ø10c/15
(y= 2.25)-(y= 6.15) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.92) 1Ø10c/15
(y= 25.25)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 29.44)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 205: (x=157.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.96) 1Ø10c/15
(y= 2.25)-(y= 6.15) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.92) 1Ø10c/15
(y= 25.25)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 29.44)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 206: (x=157.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.96) 1Ø10c/15
(y= 2.25)-(y= 6.15) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.92) 1Ø10c/15
(y= 25.25)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 29.44)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 207: (x=157.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.96) 1Ø10c/15
(y= 2.25)-(y= 6.15) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.92) 1Ø10c/15
(y= 25.25)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 29.44)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 208: (x=157.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.96) 1Ø10c/15
(y= 2.25)-(y= 6.15) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.92) 1Ø10c/15
(y= 25.25)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 29.44)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 209: (x=158.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.96) 1Ø10c/15
(y= 2.25)-(y= 6.15) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.92) 1Ø10c/15
(y= 25.25)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 29.44)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 210: (x=158.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.96) 1Ø10c/15
(y= 2.25)-(y= 6.15) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.58) 1Ø10c/12.5
(y= 17.82)-(y= 22.88) 1Ø10c/12.5
(y= 25.25)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 29.44)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 211: (x=158.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.96) 1Ø10c/15
(y= 2.25)-(y= 6.15) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.58) 1Ø10c/12.5
(y= 17.82)-(y= 22.88) 1Ø10c/12.5
(y= 25.25)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 29.44)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 212: (x=158.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.96) 1Ø10c/15
(y= 2.25)-(y= 6.15) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.58) 1Ø10c/12.5
(y= 17.82)-(y= 22.88) 1Ø10c/12.5
(y= 25.25)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 29.44)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 213: (x=159.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.96) 1Ø10c/15
(y= 2.25)-(y= 6.15) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.58) 1Ø10c/12.5
(y= 17.82)-(y= 22.88) 1Ø10c/12.5
(y= 25.25)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 29.44)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 216: (x=159.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.83) 1Ø10c/15
(y= 2.15)-(y= 6.17) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.60) 1Ø10c/12.5
(y= 17.80)-(y= 22.94) 1Ø10c/12.5
(y= 25.23)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 29.57)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 217: (x=160.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.83) 1Ø10c/15
(y= 2.15)-(y= 6.17) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.60) 1Ø10c/12.5
(y= 17.80)-(y= 22.94) 1Ø10c/12.5
(y= 25.23)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 29.57)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 218: (x=160.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.83) 1Ø10c/15
(y= 2.15)-(y= 6.17) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.60) 1Ø10c/12.5
(y= 17.80)-(y= 22.94) 1Ø10c/12.5
(y= 25.23)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 29.57)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 219: (x=160.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.83) 1Ø10c/15
(y= 2.15)-(y= 6.17) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.60) 1Ø10c/12.5
(y= 17.80)-(y= 22.94) 1Ø10c/12.5
(y= 25.23)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 29.57)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 220: (x=160.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.83) 1Ø10c/15
(y= 2.15)-(y= 6.17) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.60) 1Ø10c/12.5
(y= 17.80)-(y= 22.94) 1Ø10c/12.5
(y= 25.23)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 29.57)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 221: (x=161.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.07) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.67) 1Ø10c/15
(y= 17.73)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 222: (x=161.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.07) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.67) 1Ø10c/15
(y= 17.73)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 223: (x=161.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.88) 1Ø10c/15
(y= 2.20)-(y= 6.07) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.67) 1Ø10c/15
(y= 17.73)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 29.20) 1Ø10c/15
(y= 29.52)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por la versión educativa de CYT



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 224: (x=161.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.30) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.67) 1Ø10c/15
(y= 17.73)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.10)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 225: (x=162.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.30) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.67) 1Ø10c/15
(y= 17.73)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.10)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 226: (x=162.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.30) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.67) 1Ø10c/15
(y= 17.73)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.10)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 227: (x=162.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.30) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.67) 1Ø10c/15
(y= 17.73)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.10)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 228: (x=162.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.30) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.67) 1Ø10c/15
(y= 17.73)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.10)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Alineación 229: (x=163.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.30) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.67) 1Ø10c/15
(y= 17.73)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.10)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 230: (x=163.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.30) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.67) 1Ø10c/15
(y= 17.73)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.10)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 231: (x=163.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.30) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.67) 1Ø10c/15
(y= 17.73)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.10)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 232: (x=163.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.30) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.67) 1Ø10c/15
(y= 17.73)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.10)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 233: (x=164.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.30) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.67) 1Ø10c/15
(y= 17.73)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.10)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15



Alineación 234: (x=164.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.30) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.67) 1Ø10c/15
(y= 17.73)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.10)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 235: (x=164.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.30) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.67) 1Ø10c/15
(y= 17.73)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.10)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 236: (x=164.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.30) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.67) 1Ø10c/15
(y= 17.73)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.10)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 237: (x=165.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.30) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.67) 1Ø10c/15
(y= 17.73)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.10)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 238: (x=165.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.30) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.67) 1Ø10c/15
(y= 17.73)-(y= 22.95) 1Ø10c/15
(y= 25.10)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15



Alineación 239: (x=165.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.30) 1Ø10c/15
(y= 8.69)-(y= 13.99) 1Ø10c/12.5
(y= 17.41)-(y= 22.71) 1Ø10c/12.5
(y= 25.10)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 240: (x=165.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.30) 1Ø10c/15
(y= 8.69)-(y= 13.99) 1Ø10c/12.5
(y= 17.41)-(y= 22.71) 1Ø10c/12.5
(y= 25.10)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 241: (x=166.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.30) 1Ø10c/15
(y= 8.69)-(y= 13.99) 1Ø10c/12.5
(y= 17.41)-(y= 22.71) 1Ø10c/12.5
(y= 25.10)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 242: (x=166.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.30) 1Ø10c/15
(y= 8.79)-(y= 14.40) 1Ø12c/15
(y= 17.00)-(y= 22.61) 1Ø12c/15
(y= 25.10)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 243: (x=166.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.30) 1Ø10c/15
(y= 8.79)-(y= 14.40) 1Ø12c/15
(y= 17.00)-(y= 22.61) 1Ø12c/15
(y= 25.10)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 244: (x=166.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.30) 1Ø10c/15
(y= 8.79)-(y= 14.40) 1Ø12c/15
(y= 17.00)-(y= 22.61) 1Ø12c/15
(y= 25.10)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 246: (x=167.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.36) 1Ø10c/15
(y= 8.98)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.42) 1Ø10c/15
(y= 25.04)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 247: (x=167.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.36) 1Ø10c/15
(y= 8.98)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.42) 1Ø10c/15
(y= 25.04)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 248: (x=167.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.36) 1Ø10c/15
(y= 8.98)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.42) 1Ø10c/15
(y= 25.04)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 249: (x=168.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.36) 1Ø10c/15
(y= 8.98)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.42) 1Ø10c/15
(y= 25.04)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 250: (x=168.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.36) 1Ø10c/15
(y= 8.98)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.42) 1Ø10c/15
(y= 25.04)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 251: (x=168.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.36) 1Ø10c/15
(y= 8.98)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.42) 1Ø10c/15
(y= 25.04)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 252: (x=168.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.36) 1Ø10c/15
(y= 8.98)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.42) 1Ø10c/15
(y= 25.04)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 253: (x=169.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.36) 1Ø10c/15
(y= 8.98)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.42) 1Ø10c/15
(y= 25.04)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 254: (x=169.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.36) 1Ø10c/15
(y= 8.98)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.42) 1Ø10c/15
(y= 25.04)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 255: (x=169.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.36) 1Ø10c/15
(y= 8.98)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.42) 1Ø10c/15
(y= 25.04)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Procedido por una versión editada de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 256: (x=169.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.36) 1Ø10c/15
(y= 8.98)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.42) 1Ø10c/15
(y= 25.04)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 257: (x=170.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.36) 1Ø10c/15
(y= 8.98)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.42) 1Ø10c/15
(y= 25.04)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 258: (x=170.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.36) 1Ø10c/15
(y= 8.98)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.42) 1Ø10c/15
(y= 25.04)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 259: (x=170.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.36) 1Ø10c/15
(y= 8.98)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.42) 1Ø10c/15
(y= 25.04)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 260: (x=170.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.36) 1Ø10c/15
(y= 8.98)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.42) 1Ø10c/15
(y= 25.04)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 261: (x=171.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por la versión educativa de TYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.36) 1Ø10c/15
(y= 8.98)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.42) 1Ø10c/15
(y= 25.04)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 262: (x=171.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.36) 1Ø10c/15
(y= 8.98)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.42) 1Ø10c/15
(y= 25.04)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 263: (x=171.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.36) 1Ø10c/15
(y= 8.98)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.42) 1Ø10c/15
(y= 25.04)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 264: (x=171.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.36) 1Ø10c/15
(y= 8.98)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.42) 1Ø10c/15
(y= 25.04)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 265: (x=172.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.36) 1Ø10c/15
(y= 8.98)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.42) 1Ø10c/15
(y= 25.04)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 266: (x=172.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.36) 1Ø10c/15
(y= 8.98)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.42) 1Ø10c/15
(y= 25.04)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Procedido por una versión editada de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 267: (x=172.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.36) 1Ø10c/15
(y= 8.98)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.42) 1Ø10c/15
(y= 25.04)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 268: (x=172.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.36) 1Ø10c/15
(y= 8.98)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.42) 1Ø10c/15
(y= 25.04)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 269: (x=173.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.36) 1Ø10c/15
(y= 8.98)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.42) 1Ø10c/15
(y= 25.04)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 270: (x=173.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.36) 1Ø10c/15
(y= 8.98)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.42) 1Ø10c/15
(y= 25.04)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 271: (x=173.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.36) 1Ø10c/15
(y= 8.98)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.42) 1Ø10c/15
(y= 25.04)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 272: (x=173.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por la versión educativa de TYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.36) 1Ø10c/15
(y= 8.98)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.42) 1Ø10c/15
(y= 25.04)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 273: (x=174.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.36) 1Ø10c/15
(y= 8.98)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.42) 1Ø10c/15
(y= 25.04)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 274: (x=174.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.36) 1Ø10c/15
(y= 8.98)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.42) 1Ø10c/15
(y= 25.04)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 277: (x=175.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.30) 1Ø12c/15
(y= 20.10)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.35) 1Ø10c/15
(y= 8.97)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10c/15
(y= 25.05)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 278: (x=175.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.30) 1Ø12c/15
(y= 20.10)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.35) 1Ø10c/15
(y= 8.97)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10c/15
(y= 25.05)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 279: (x=175.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.30) 1Ø12c/15
(y= 20.10)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.35) 1Ø10c/15
(y= 8.97)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10c/15
(y= 25.05)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Procedido por una versión editada de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 280: (x=175.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.30) 1Ø12c/15
(y= 20.10)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.35) 1Ø10c/15
(y= 8.97)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10c/15
(y= 25.05)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 281: (x=176.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.30) 1Ø12c/15
(y= 20.10)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.35) 1Ø10c/15
(y= 8.97)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10c/15
(y= 25.05)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 282: (x=176.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.30) 1Ø12c/15
(y= 20.10)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.35) 1Ø10c/15
(y= 8.97)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10c/15
(y= 25.05)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 283: (x=176.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.30) 1Ø12c/15
(y= 20.10)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.35) 1Ø10c/15
(y= 8.97)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10c/15
(y= 25.05)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 284: (x=176.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.30) 1Ø12c/15
(y= 20.10)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.35) 1Ø10c/15
(y= 8.97)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10c/15
(y= 25.05)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 285: (x=177.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.30) 1Ø12c/15
(y= 20.10)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por la versión educativa de TYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.35) 1Ø10c/15
(y= 8.97)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10c/15
(y= 25.05)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 286: (x=177.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.30) 1Ø12c/15
(y= 20.10)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.35) 1Ø10c/15
(y= 8.97)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10c/15
(y= 25.05)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 287: (x=177.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.30) 1Ø12c/15
(y= 20.10)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.35) 1Ø10c/15
(y= 8.97)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10c/15
(y= 25.05)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 288: (x=177.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.30) 1Ø12c/15
(y= 20.10)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.35) 1Ø10c/15
(y= 8.97)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10c/15
(y= 25.05)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 289: (x=178.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.30) 1Ø12c/15
(y= 20.10)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.35) 1Ø10c/15
(y= 8.97)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10c/15
(y= 25.05)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 290: (x=178.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.30) 1Ø12c/15
(y= 20.10)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.35) 1Ø10c/15
(y= 8.97)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10c/15
(y= 25.05)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Procedido por una versión editada de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 291: (x=178.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.30) 1Ø12c/15
(y= 20.10)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.35) 1Ø10c/15
(y= 8.97)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10c/15
(y= 25.05)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 292: (x=178.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.30) 1Ø12c/15
(y= 20.10)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.35) 1Ø10c/15
(y= 8.97)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10c/15
(y= 25.05)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 293: (x=179.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.30) 1Ø12c/15
(y= 20.10)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.35) 1Ø10c/15
(y= 8.97)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10c/15
(y= 25.05)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 294: (x=179.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.30) 1Ø12c/15
(y= 20.10)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.35) 1Ø10c/15
(y= 8.97)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10c/15
(y= 25.05)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 295: (x=179.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.30) 1Ø12c/15
(y= 20.10)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.35) 1Ø10c/15
(y= 8.97)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10c/15
(y= 25.05)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 296: (x=179.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.30) 1Ø12c/15
(y= 20.10)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por la versión educativa de TYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.35) 1Ø10c/15
(y= 8.97)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10c/15
(y= 25.05)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 297: (x=180.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.30) 1Ø12c/15
(y= 20.10)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.35) 1Ø10c/15
(y= 8.97)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10c/15
(y= 25.05)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 298: (x=180.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.30) 1Ø12c/15
(y= 20.10)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.35) 1Ø10c/15
(y= 8.97)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10c/15
(y= 25.05)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 299: (x=180.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.30) 1Ø12c/15
(y= 20.10)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.35) 1Ø10c/15
(y= 8.97)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10c/15
(y= 25.05)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 300: (x=180.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.30) 1Ø12c/15
(y= 20.10)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.35) 1Ø10c/15
(y= 8.97)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10c/15
(y= 25.05)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 301: (x=181.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= -0.10)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.30) 1Ø12c/15
(y= 20.10)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.35) 1Ø10c/15
(y= 8.97)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10c/15
(y= 25.05)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Procedido por una versión editada de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 302: (x=181.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= -0.10)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.30) 1Ø12c/15
(y= 20.10)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.35) 1Ø10c/15
(y= 8.97)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10c/15
(y= 25.05)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 303: (x=181.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= -0.10)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.30) 1Ø12c/15
(y= 20.10)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.35) 1Ø10c/15
(y= 8.97)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10c/15
(y= 25.05)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 304: (x=181.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= -0.10)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.30) 1Ø12c/15
(y= 20.10)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.35) 1Ø10c/15
(y= 8.97)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10c/15
(y= 25.05)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 305: (x=182.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= -0.10)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.30) 1Ø12c/15
(y= 20.10)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.35) 1Ø10c/15
(y= 8.97)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10c/15
(y= 25.05)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 307: (x=182.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.34) 1Ø10c/15
(y= 9.02)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.38) 1Ø10c/15
(y= 25.06)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 308: (x=182.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por la versión educativa de TYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.34) 1Ø10c/15
(y= 9.02)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.38) 1Ø10c/15
(y= 25.06)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 309: (x=183.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.34) 1Ø10c/15
(y= 9.02)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.38) 1Ø10c/15
(y= 25.06)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 310: (x=183.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.34) 1Ø10c/15
(y= 9.02)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.38) 1Ø10c/15
(y= 25.06)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 311: (x=183.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.34) 1Ø10c/15
(y= 9.02)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.38) 1Ø10c/15
(y= 25.06)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 312: (x=183.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.34) 1Ø10c/15
(y= 9.02)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.38) 1Ø10c/15
(y= 25.06)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 313: (x=184.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.34) 1Ø10c/15
(y= 9.02)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.38) 1Ø10c/15
(y= 25.06)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Procedido por una versión editada de CYPE



Alineación 314: (x=184.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.34) 1Ø10c/15
(y= 9.02)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.38) 1Ø10c/15
(y= 25.06)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 315: (x=184.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.34) 1Ø10c/15
(y= 9.02)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.38) 1Ø10c/15
(y= 25.06)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 316: (x=184.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.34) 1Ø10c/15
(y= 9.02)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.38) 1Ø10c/15
(y= 25.06)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 317: (x=185.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.35) 1Ø12c/15
(y= 20.05)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.34) 1Ø10c/15
(y= 9.02)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.38) 1Ø10c/15
(y= 25.06)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 318: (x=185.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.34) 1Ø10c/15
(y= 9.02)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.38) 1Ø10c/15
(y= 25.06)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 319: (x=185.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.34) 1Ø10c/15
(y= 9.02)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.38) 1Ø10c/15
(y= 25.06)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 320: (x=185.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.34) 1Ø10c/15
(y= 9.02)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.38) 1Ø10c/15
(y= 25.06)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 321: (x=186.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.34) 1Ø10c/15
(y= 9.02)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.38) 1Ø10c/15
(y= 25.06)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 322: (x=186.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.34) 1Ø10c/15
(y= 9.02)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.38) 1Ø10c/15
(y= 25.06)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 323: (x=186.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.34) 1Ø10c/15
(y= 9.02)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.38) 1Ø10c/15
(y= 25.06)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 324: (x=186.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.34) 1Ø10c/15
(y= 9.02)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.38) 1Ø10c/15
(y= 25.06)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Procedido por una versión editada de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 325: (x=187.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.34) 1Ø10c/15
(y= 9.02)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.38) 1Ø10c/15
(y= 25.06)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 326: (x=187.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.34) 1Ø10c/15
(y= 9.02)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.38) 1Ø10c/15
(y= 25.06)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 327: (x=187.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.34) 1Ø10c/15
(y= 9.02)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.38) 1Ø10c/15
(y= 25.06)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 328: (x=187.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.34) 1Ø10c/15
(y= 9.02)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.38) 1Ø10c/15
(y= 25.06)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 329: (x=188.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.34) 1Ø10c/15
(y= 9.02)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.38) 1Ø10c/15
(y= 25.06)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 330: (x=188.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por la versión educativa de TYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.34) 1Ø10c/15
(y= 9.02)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.38) 1Ø10c/15
(y= 25.06)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 331: (x=188.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.34) 1Ø10c/15
(y= 9.02)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.38) 1Ø10c/15
(y= 25.06)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 332: (x=188.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.34) 1Ø10c/15
(y= 9.02)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.38) 1Ø10c/15
(y= 25.06)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 333: (x=189.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.34) 1Ø10c/15
(y= 9.02)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.38) 1Ø10c/15
(y= 25.06)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 334: (x=189.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.34) 1Ø10c/15
(y= 9.02)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.38) 1Ø10c/15
(y= 25.06)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 335: (x=189.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.30)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.34) 1Ø10c/15
(y= 9.02)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.38) 1Ø10c/15
(y= 25.06)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Procedido por una versión editada de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 338: (x=190.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.31) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.16) 1Ø10c/15
(y= 17.24)-(y= 22.72) 1Ø10c/15
(y= 25.09)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 339: (x=190.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.31) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.16) 1Ø10c/15
(y= 17.24)-(y= 22.72) 1Ø10c/15
(y= 25.09)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 340: (x=190.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.31) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.16) 1Ø10c/15
(y= 17.24)-(y= 22.72) 1Ø10c/15
(y= 25.09)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 341: (x=191.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.31) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.16) 1Ø10c/15
(y= 17.24)-(y= 22.72) 1Ø10c/15
(y= 25.09)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 342: (x=191.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.31) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.16) 1Ø10c/15
(y= 17.24)-(y= 22.72) 1Ø10c/15
(y= 25.09)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 343: (x=191.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.31) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.16) 1Ø10c/15
(y= 17.24)-(y= 22.72) 1Ø10c/15
(y= 25.09)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 344: (x=191.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.31) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.16) 1Ø10c/15
(y= 17.24)-(y= 22.72) 1Ø10c/15
(y= 25.09)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 345: (x=192.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.31) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.16) 1Ø10c/15
(y= 17.24)-(y= 22.72) 1Ø10c/15
(y= 25.09)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 346: (x=192.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.31) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.16) 1Ø10c/15
(y= 17.24)-(y= 22.72) 1Ø10c/15
(y= 25.09)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 347: (x=192.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.31) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.16) 1Ø10c/15
(y= 17.24)-(y= 22.72) 1Ø10c/15
(y= 25.09)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 348: (x=192.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.31) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.16) 1Ø10c/15
(y= 17.24)-(y= 22.72) 1Ø10c/15
(y= 25.09)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 349: (x=193.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.31) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.16) 1Ø10c/15
(y= 17.24)-(y= 22.72) 1Ø10c/15
(y= 25.09)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 350: (x=193.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.31) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.16) 1Ø10c/15
(y= 17.24)-(y= 22.72) 1Ø10c/15
(y= 25.09)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 351: (x=193.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.31) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.16) 1Ø10c/15
(y= 17.24)-(y= 22.72) 1Ø10c/15
(y= 25.09)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 352: (x=193.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.31) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.16) 1Ø10c/15
(y= 17.24)-(y= 22.72) 1Ø10c/15
(y= 25.09)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 353: (x=194.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.31) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.16) 1Ø10c/15
(y= 17.24)-(y= 22.72) 1Ø10c/15
(y= 25.09)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 354: (x=194.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.31) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.16) 1Ø10c/15
(y= 17.24)-(y= 22.72) 1Ø10c/15
(y= 25.09)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 355: (x=194.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.31) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.16) 1Ø10c/15
(y= 17.24)-(y= 22.72) 1Ø10c/15
(y= 25.09)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 356: (x=194.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.31) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.16) 1Ø10c/15
(y= 17.24)-(y= 22.72) 1Ø10c/15
(y= 25.09)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 357: (x=195.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 6.31) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.16) 1Ø10c/15
(y= 17.24)-(y= 22.72) 1Ø10c/15
(y= 25.09)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 358: (x=195.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.23) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.16) 1Ø10c/15
(y= 17.24)-(y= 22.72) 1Ø10c/15
(y= 25.17)-(y= 29.17) 1Ø10c/15
(y= 29.47)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 359: (x=195.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.23) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.16) 1Ø10c/15
(y= 17.24)-(y= 22.72) 1Ø10c/15
(y= 25.17)-(y= 29.17) 1Ø10c/15
(y= 29.47)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 360: (x=195.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.23) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.16) 1Ø10c/15
(y= 17.24)-(y= 22.72) 1Ø10c/15
(y= 25.17)-(y= 29.17) 1Ø10c/15
(y= 29.47)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 361: (x=196.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.23) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.16) 1Ø10c/15
(y= 17.24)-(y= 22.72) 1Ø10c/15
(y= 25.17)-(y= 29.17) 1Ø10c/15
(y= 29.47)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 362: (x=196.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.23) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.16) 1Ø10c/15
(y= 17.24)-(y= 22.72) 1Ø10c/15
(y= 25.17)-(y= 29.17) 1Ø10c/15
(y= 29.47)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 363: (x=196.67) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.23) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.16) 1Ø10c/15
(y= 17.24)-(y= 22.72) 1Ø10c/15
(y= 25.17)-(y= 29.17) 1Ø10c/15
(y= 29.47)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 364: (x=196.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.23) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.16) 1Ø10c/15
(y= 17.24)-(y= 22.72) 1Ø10c/15
(y= 25.17)-(y= 29.17) 1Ø10c/15
(y= 29.47)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 365: (x=197.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.23)-(y= 6.23) 1Ø10c/15
(y= 8.68)-(y= 14.16) 1Ø10c/15
(y= 17.24)-(y= 22.72) 1Ø10c/15
(y= 25.17)-(y= 29.17) 1Ø10c/15
(y= 29.47)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 368: (x=197.92) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= -0.10)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.50) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.64) 1Ø10c/15
(y= 2.25)-(y= 6.18) 1Ø10c/15
(y= 8.58)-(y= 13.75) 1Ø10c/15
(y= 17.65)-(y= 22.82) 1Ø10c/15
(y= 25.19)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 29.75)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYM



Alineación 369: (x=198.17) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= -0.10)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.50) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.64) 1Ø10c/15
(y= 2.25)-(y= 6.18) 1Ø10c/15
(y= 8.58)-(y= 13.75) 1Ø10c/15
(y= 17.65)-(y= 22.82) 1Ø10c/15
(y= 25.19)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 29.75)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Alineación 370: (x=198.42) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= -0.10)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 31.50) 1Ø12c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.64) 1Ø10c/15
(y= 2.25)-(y= 6.18) 1Ø10c/15
(y= 8.58)-(y= 13.75) 1Ø10c/15
(y= 17.65)-(y= 22.82) 1Ø10c/15
(y= 25.19)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 29.75)-(y= 32.51) +29 1Ø10c/15



Malla 3: Losa maciza

Alineaciones longitudinales

Armadura Base Inferior: No se dispone

Armadura Base Superior: No se dispone

Canto: 35

Alineación 4: (y= -0.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15

(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.62) 1Ø10c/15

(x= 5.20)-(x= 10.14)	1Ø10c/15
(x= 12.82)-(x= 17.55)	1Ø10c/15
(x= 20.43)-(x= 25.21)	1Ø10c/15
(x= 27.96)-(x= 32.80)	1Ø10c/15
(x= 35.62)-(x= 40.39)	1Ø10c/15
(x= 43.20)-(x= 48.03)	1Ø10c/15
(x= 50.81)-(x= 55.60)	1Ø10c/15
(x= 58.43)-(x= 63.20)	1Ø10c/15
(x= 65.96)-(x= 70.80)	1Ø10c/15
(x= 73.62)-(x= 78.38)	1Ø10c/15
(x= 81.19)-(x= 86.03)	1Ø10c/15
(x= 88.86)-(x= 93.60)	1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.18)	1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58)	1Ø10c/15

Alineación 5: (y= -0.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15

(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø12c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.62) 1Ø10c/15
(x= 5.20)-(x= 10.14) 1Ø10c/15
(x= 12.82)-(x= 17.55) 1Ø10c/15
(x= 20.43)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 27.96)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.62)-(x= 40.39) 1Ø10c/15
(x= 43.20)-(x= 48.03) 1Ø10c/15
(x= 50.81)-(x= 55.60) 1Ø10c/15
(x= 58.43)-(x= 63.20) 1Ø10c/15
(x= 65.96)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.62)-(x= 78.38) 1Ø10c/15
(x= 81.19)-(x= 86.03) 1Ø10c/15
(x= 88.86)-(x= 93.60) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.18) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 6: (y= -0.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.62) 1Ø10c/15
(x= 5.20)-(x= 10.14) 1Ø10c/15
(x= 12.82)-(x= 17.55) 1Ø10c/15
(x= 20.43)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 27.96)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.62)-(x= 40.39) 1Ø10c/15
(x= 43.20)-(x= 48.03) 1Ø10c/15
(x= 50.81)-(x= 55.60) 1Ø10c/15
(x= 58.43)-(x= 63.20) 1Ø10c/15
(x= 65.96)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.62)-(x= 78.38) 1Ø10c/15
(x= 81.19)-(x= 86.03) 1Ø10c/15
(x= 88.86)-(x= 93.60) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.18) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 8: (y= 0.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
(x= 5.29)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
(x= 12.91)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.51)-(x= 25.09) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.75) 1Ø10c/15
(x= 35.53)-(x= 40.32) 1Ø10c/15
(x= 43.28)-(x= 47.95) 1Ø10c/15
(x= 50.90)-(x= 55.63) 1Ø10c/15
(x= 58.51)-(x= 63.09) 1Ø10c/15
(x= 66.10)-(x= 70.71) 1Ø10c/15
(x= 73.53)-(x= 78.33) 1Ø10c/15
(x= 81.30)-(x= 85.91) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.64) 1Ø10c/15
(x= 96.30)-(x=101.09) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 9: (y= 0.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
(x= 5.29)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
(x= 12.91)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.51)-(x= 25.09) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.75) 1Ø10c/15
(x= 35.53)-(x= 40.32) 1Ø10c/15
(x= 43.28)-(x= 47.95) 1Ø10c/15
(x= 50.90)-(x= 55.63) 1Ø10c/15
(x= 58.51)-(x= 63.09) 1Ø10c/15
(x= 66.10)-(x= 70.71) 1Ø10c/15
(x= 73.53)-(x= 78.33) 1Ø10c/15
(x= 81.30)-(x= 85.91) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.64) 1Ø10c/15
(x= 96.30)-(x=101.09) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 10: (y= 0.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
(x= 5.29)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.51)-(x= 25.09) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.75) 1Ø10c/15
(x= 35.53)-(x= 40.32) 1Ø10c/15
(x= 43.28)-(x= 47.95) 1Ø10c/15
(x= 50.90)-(x= 55.63) 1Ø10c/15
(x= 58.51)-(x= 63.09) 1Ø10c/15
(x= 66.10)-(x= 70.71) 1Ø10c/15
(x= 73.53)-(x= 78.33) 1Ø10c/15
(x= 81.30)-(x= 85.91) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.64) 1Ø10c/15
(x= 96.30)-(x=101.09) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 11: (y= 1.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
(x= 5.29)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.51)-(x= 25.09) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.75) 1Ø10c/15
(x= 35.53)-(x= 40.32) 1Ø10c/15
(x= 43.28)-(x= 47.95) 1Ø10c/15
(x= 50.90)-(x= 55.63) 1Ø10c/15
(x= 58.51)-(x= 63.09) 1Ø10c/15
(x= 66.10)-(x= 70.71) 1Ø10c/15
(x= 73.53)-(x= 78.33) 1Ø10c/15
(x= 81.30)-(x= 85.91) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.64) 1Ø10c/15
(x= 96.30)-(x=101.09) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 12: (y= 1.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
(x= 5.29)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.51)-(x= 25.09) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.75) 1Ø10c/15
(x= 35.53)-(x= 40.32) 1Ø10c/15
(x= 43.28)-(x= 47.95) 1Ø10c/15
(x= 50.90)-(x= 55.63) 1Ø10c/15
(x= 58.51)-(x= 63.09) 1Ø10c/15
(x= 66.10)-(x= 70.71) 1Ø10c/15
(x= 73.53)-(x= 78.33) 1Ø10c/15
(x= 81.30)-(x= 85.91) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.64) 1Ø10c/15
(x= 96.30)-(x=101.09) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 13: (y= 1.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
(x= 5.29)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.51)-(x= 25.09) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.75) 1Ø10c/15
(x= 35.53)-(x= 40.32) 1Ø10c/15
(x= 43.28)-(x= 47.95) 1Ø10c/15
(x= 50.90)-(x= 55.63) 1Ø10c/15
(x= 58.51)-(x= 63.09) 1Ø10c/15
(x= 66.10)-(x= 70.71) 1Ø10c/15
(x= 73.53)-(x= 78.33) 1Ø10c/15
(x= 81.30)-(x= 85.91) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.64) 1Ø10c/15
(x= 96.30)-(x=101.09) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 14: (y= 1.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15



Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
(x= 5.29)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.51)-(x= 25.09) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.75) 1Ø10c/15
(x= 35.53)-(x= 40.32) 1Ø10c/15
(x= 43.28)-(x= 47.95) 1Ø10c/15
(x= 50.90)-(x= 55.63) 1Ø10c/15
(x= 58.51)-(x= 63.09) 1Ø10c/15
(x= 66.10)-(x= 70.71) 1Ø10c/15
(x= 73.53)-(x= 78.33) 1Ø10c/15
(x= 81.30)-(x= 85.91) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.64) 1Ø10c/15
(x= 96.30)-(x=101.09) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 15: (y= 2.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
(x= 5.29)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.51)-(x= 25.09) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.75) 1Ø10c/15
(x= 35.53)-(x= 40.32) 1Ø10c/15
(x= 43.28)-(x= 47.95) 1Ø10c/15
(x= 50.90)-(x= 55.63) 1Ø10c/15
(x= 58.51)-(x= 63.09) 1Ø10c/15
(x= 66.10)-(x= 70.71) 1Ø10c/15
(x= 73.53)-(x= 78.33) 1Ø10c/15
(x= 81.30)-(x= 85.91) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.64) 1Ø10c/15
(x= 96.30)-(x=101.09) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 16: (y= 2.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
(x= 5.29)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.51)-(x= 25.09) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.75) 1Ø10c/15
(x= 35.53)-(x= 40.32) 1Ø10c/15
(x= 43.28)-(x= 47.95) 1Ø10c/15
(x= 50.90)-(x= 55.63) 1Ø10c/15
(x= 58.51)-(x= 63.09) 1Ø10c/15
(x= 66.10)-(x= 70.71) 1Ø10c/15
(x= 73.53)-(x= 78.33) 1Ø10c/15
(x= 81.30)-(x= 85.91) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.64) 1Ø10c/15
(x= 96.30)-(x=101.09) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 17: (y= 2.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
(x= 5.29)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.51)-(x= 25.09) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.75) 1Ø10c/15
(x= 35.53)-(x= 40.32) 1Ø10c/15
(x= 43.28)-(x= 47.95) 1Ø10c/15
(x= 50.90)-(x= 55.63) 1Ø10c/15
(x= 58.51)-(x= 63.09) 1Ø10c/15
(x= 66.10)-(x= 70.71) 1Ø10c/15
(x= 73.53)-(x= 78.33) 1Ø10c/15
(x= 81.30)-(x= 85.91) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.64) 1Ø10c/15
(x= 96.30)-(x=101.09) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 18: (y= 2.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15



Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
(x= 5.29)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.51)-(x= 25.09) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.75) 1Ø10c/15
(x= 35.53)-(x= 40.32) 1Ø10c/15
(x= 43.28)-(x= 47.95) 1Ø10c/15
(x= 50.90)-(x= 55.63) 1Ø10c/15
(x= 58.51)-(x= 63.09) 1Ø10c/15
(x= 66.10)-(x= 70.71) 1Ø10c/15
(x= 73.53)-(x= 78.33) 1Ø10c/15
(x= 81.30)-(x= 85.91) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.64) 1Ø10c/15
(x= 96.30)-(x=101.09) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 19: (y= 3.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
(x= 5.29)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.51)-(x= 25.09) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.75) 1Ø10c/15
(x= 35.53)-(x= 40.32) 1Ø10c/15
(x= 43.28)-(x= 47.95) 1Ø10c/15
(x= 50.90)-(x= 55.63) 1Ø10c/15
(x= 58.51)-(x= 63.09) 1Ø10c/15
(x= 66.10)-(x= 70.71) 1Ø10c/15
(x= 73.53)-(x= 78.33) 1Ø10c/15
(x= 81.30)-(x= 85.91) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.64) 1Ø10c/15
(x= 96.30)-(x=101.09) 1Ø10c/15
(x=105.53)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 20: (y= 3.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
(x= 5.29)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.51)-(x= 25.09) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.75) 1Ø10c/15
(x= 35.53)-(x= 40.32) 1Ø10c/15
(x= 43.28)-(x= 47.95) 1Ø10c/15
(x= 50.90)-(x= 55.63) 1Ø10c/15
(x= 58.51)-(x= 63.09) 1Ø10c/15
(x= 66.10)-(x= 70.71) 1Ø10c/15
(x= 73.53)-(x= 78.33) 1Ø10c/15
(x= 81.30)-(x= 85.91) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.64) 1Ø10c/15
(x= 96.30)-(x=101.09) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 21: (y= 3.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
(x= 5.29)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.51)-(x= 25.09) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.75) 1Ø10c/15
(x= 35.53)-(x= 40.32) 1Ø10c/15
(x= 43.28)-(x= 47.95) 1Ø10c/15
(x= 50.90)-(x= 55.63) 1Ø10c/15
(x= 58.51)-(x= 63.09) 1Ø10c/15
(x= 66.10)-(x= 70.71) 1Ø10c/15
(x= 73.53)-(x= 78.33) 1Ø10c/15
(x= 81.30)-(x= 85.91) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.64) 1Ø10c/15
(x= 96.30)-(x=101.09) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 22: (y= 3.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15



Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
(x= 5.29)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.51)-(x= 25.09) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.75) 1Ø10c/15
(x= 35.53)-(x= 40.32) 1Ø10c/15
(x= 43.28)-(x= 47.95) 1Ø10c/15
(x= 50.90)-(x= 55.63) 1Ø10c/15
(x= 58.51)-(x= 63.09) 1Ø10c/15
(x= 66.10)-(x= 70.71) 1Ø10c/15
(x= 73.53)-(x= 78.33) 1Ø10c/15
(x= 81.30)-(x= 85.91) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.64) 1Ø10c/15
(x= 96.30)-(x=101.09) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 23: (y= 4.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
(x= 5.29)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.51)-(x= 25.09) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.75) 1Ø10c/15
(x= 35.53)-(x= 40.32) 1Ø10c/15
(x= 43.28)-(x= 47.95) 1Ø10c/15
(x= 50.90)-(x= 55.63) 1Ø10c/15
(x= 58.51)-(x= 63.09) 1Ø10c/15
(x= 66.10)-(x= 70.71) 1Ø10c/15
(x= 73.53)-(x= 78.33) 1Ø10c/15
(x= 81.30)-(x= 85.91) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.64) 1Ø10c/15
(x= 96.30)-(x=101.09) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 26: (y= 4.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.36)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.70) 1Ø10c/15
(x= 96.04)-(x=101.13) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 27: (y= 5.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.36)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.70) 1Ø10c/15
(x= 96.04)-(x=101.13) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 28: (y= 5.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.36)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.70) 1Ø10c/15
(x= 96.04)-(x=101.13) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 29: (y= 5.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.36)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.70) 1Ø10c/15
(x= 96.04)-(x=101.13) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 30: (y= 5.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.36)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.70) 1Ø10c/15
(x= 96.04)-(x=101.13) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 31: (y= 6.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.36)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.70) 1Ø10c/15
(x= 96.04)-(x=101.13) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 32: (y= 6.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.36)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.70) 1Ø10c/15
(x= 96.04)-(x=101.13) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 33: (y= 6.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.36)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.70) 1Ø10c/15
(x= 96.04)-(x=101.13) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 34: (y= 6.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.36)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.70) 1Ø10c/15
(x= 96.04)-(x=101.13) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 35: (y= 7.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.36)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.70) 1Ø10c/15
(x= 96.04)-(x=101.13) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 36: (y= 7.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.36)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.70) 1Ø10c/15
(x= 96.04)-(x=101.13) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 37: (y= 7.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.36)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.70) 1Ø10c/15
(x= 96.04)-(x=101.13) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 38: (y= 7.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.36)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.70) 1Ø10c/15
(x= 96.04)-(x=101.13) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 39: (y= 8.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.36)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.70) 1Ø10c/15
(x= 96.04)-(x=101.13) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 40: (y= 8.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.36)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.70) 1Ø10c/15
(x= 96.04)-(x=101.13) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 41: (y= 8.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.36)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.70) 1Ø10c/15
(x= 96.04)-(x=101.13) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 42: (y= 8.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.36)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.70) 1Ø10c/15
(x= 96.04)-(x=101.13) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 43: (y= 9.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.36)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.70) 1Ø10c/15
(x= 96.04)-(x=101.13) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 44: (y= 9.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.36)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.70) 1Ø10c/15
(x= 96.04)-(x=101.13) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 45: (y= 9.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.36)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.70) 1Ø10c/15
(x= 96.04)-(x=101.13) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 46: (y= 9.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.36)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.70) 1Ø10c/15
(x= 96.04)-(x=101.13) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 47: (y= 10.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.36)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.70) 1Ø10c/15
(x= 96.04)-(x=101.13) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 48: (y= 10.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.36)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.70) 1Ø10c/15
(x= 96.23)-(x=101.11) 1Ø10c/12.5
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 49: (y= 10.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.36)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.70) 1Ø10c/15
(x= 96.23)-(x=101.16) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 50: (y= 10.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15



Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.36)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.70) 1Ø10c/15
(x= 96.23)-(x=101.16) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 51: (y= 11.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 3.21) 1Ø10c/15
(x= 3.02)-(x= 11.71) 1Ø10c/12.5
(x= 11.27)-(x= 19.21) 1Ø10c/15
(x= 18.77)-(x= 26.96) 1Ø10c/15
(x= 26.52)-(x= 34.46) 1Ø10c/15
(x= 34.02)-(x= 41.96) 1Ø10c/15
(x= 41.52)-(x= 49.46) 1Ø10c/15
(x= 49.02)-(x= 57.21) 1Ø10c/15
(x= 56.77)-(x= 64.96) 1Ø10c/15
(x= 64.52)-(x= 72.46) 1Ø10c/15
(x= 72.02)-(x= 79.96) 1Ø10c/15
(x= 79.52)-(x= 87.70) 1Ø10c/15
(x= 87.27)-(x= 94.96) 1Ø10c/15
(x= 94.52)-(x=104.21) 1Ø10c/12.5
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 53: (y= 11.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.16) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.56) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.62)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.59) 1Ø10c/15
(x= 58.41)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.79) 1Ø10c/15
(x= 73.63)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.86)-(x= 93.61) 1Ø10c/15
(x= 96.23)-(x=101.16) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 54: (y= 11.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.32)-(x= 10.10) 1Ø10c/12.5
(x= 12.87)-(x= 17.47) 1Ø10c/12.5
(x= 20.52)-(x= 25.12) 1Ø10c/12.5
(x= 28.11)-(x= 32.68) 1Ø10c/12.5
(x= 35.72)-(x= 40.34) 1Ø10c/12.5
(x= 43.33)-(x= 47.89) 1Ø10c/12.5
(x= 50.87)-(x= 55.49) 1Ø10c/12.5
(x= 58.52)-(x= 63.12) 1Ø10c/12.5
(x= 66.11)-(x= 70.68) 1Ø10c/12.5
(x= 73.72)-(x= 78.33) 1Ø10c/12.5
(x= 81.33)-(x= 85.89) 1Ø10c/12.5
(x= 88.92)-(x= 93.49) 1Ø10c/12.5
(x= 96.29)-(x=101.11) 1Ø10c/12.5
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 55: (y= 12.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.32)-(x= 10.10) 1Ø10c/12.5
(x= 12.87)-(x= 17.47) 1Ø10c/12.5
(x= 20.52)-(x= 25.12) 1Ø10c/12.5
(x= 28.11)-(x= 32.68) 1Ø10c/12.5
(x= 35.72)-(x= 40.34) 1Ø10c/12.5
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.87)-(x= 55.49) 1Ø10c/12.5
(x= 58.52)-(x= 63.12) 1Ø10c/12.5
(x= 66.11)-(x= 70.68) 1Ø10c/12.5
(x= 73.72)-(x= 78.33) 1Ø10c/12.5
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.49) 1Ø10c/12.5
(x= 96.29)-(x=101.11) 1Ø10c/12.5
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 56: (y= 12.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.32)-(x= 10.10) 1Ø10c/12.5
(x= 12.87)-(x= 17.47) 1Ø10c/12.5
(x= 20.52)-(x= 25.12) 1Ø10c/12.5
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.72)-(x= 40.34) 1Ø10c/12.5
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.87)-(x= 55.49) 1Ø10c/12.5
(x= 58.52)-(x= 63.12) 1Ø10c/12.5
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.72)-(x= 78.33) 1Ø10c/12.5
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.49) 1Ø10c/12.5
(x= 96.29)-(x=101.11) 1Ø10c/12.5
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 57: (y= 12.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.80)-(x= 17.50) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.78)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.35) 1Ø10c/15
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.83)-(x= 93.54) 1Ø10c/15
(x= 96.29)-(x=101.11) 1Ø10c/12.5
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 58: (y= 12.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.80)-(x= 17.50) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.78)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.35) 1Ø10c/15
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.83)-(x= 93.54) 1Ø10c/15
(x= 96.23)-(x=101.20) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 59: (y= 13.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.80)-(x= 17.50) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.78)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.35) 1Ø10c/15
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.83)-(x= 93.54) 1Ø10c/15
(x= 96.23)-(x=101.20) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 60: (y= 13.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.80)-(x= 17.50) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.78)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.35) 1Ø10c/15
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.83)-(x= 93.54) 1Ø10c/15
(x= 96.23)-(x=101.20) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 61: (y= 13.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.91)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.35) 1Ø10c/15
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.91)-(x= 93.46) 1Ø10c/15
(x= 96.23)-(x=101.20) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 62: (y= 13.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.91)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.35) 1Ø10c/15
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.91)-(x= 93.46) 1Ø10c/15
(x= 96.23)-(x=101.20) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 63: (y= 14.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.91)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.35) 1Ø10c/15
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.91)-(x= 93.46) 1Ø10c/15
(x= 96.23)-(x=101.20) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 64: (y= 14.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.91)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.35) 1Ø10c/15
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.91)-(x= 93.46) 1Ø10c/15
(x= 96.23)-(x=101.20) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 65: (y= 14.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.91)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.35) 1Ø10c/15
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.91)-(x= 93.46) 1Ø10c/15
(x= 96.23)-(x=101.20) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 66: (y= 14.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.91)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.35) 1Ø10c/15
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.91)-(x= 93.46) 1Ø10c/15
(x= 96.23)-(x=101.20) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 67: (y= 15.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.91)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.35) 1Ø10c/15
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.91)-(x= 93.46) 1Ø10c/15
(x= 96.23)-(x=101.20) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 68: (y= 15.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.91)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.35) 1Ø10c/15
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.91)-(x= 93.46) 1Ø10c/15
(x= 96.23)-(x=101.20) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 69: (y= 15.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.91)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.35) 1Ø10c/15
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.91)-(x= 93.46) 1Ø10c/15
(x= 96.23)-(x=101.20) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 70: (y= 15.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.91)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.35) 1Ø10c/15
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.91)-(x= 93.46) 1Ø10c/15
(x= 96.23)-(x=101.20) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 71: (y= 16.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.91)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.35) 1Ø10c/15
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.91)-(x= 93.46) 1Ø10c/15
(x= 96.23)-(x=101.20) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 72: (y= 16.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.91)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.35) 1Ø10c/15
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.91)-(x= 93.46) 1Ø10c/15
(x= 96.23)-(x=101.20) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 73: (y= 16.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.91)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.35) 1Ø10c/15
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.91)-(x= 93.46) 1Ø10c/15
(x= 96.23)-(x=101.20) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 74: (y= 16.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.91)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.35) 1Ø10c/15
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.91)-(x= 93.46) 1Ø10c/15
(x= 96.23)-(x=101.20) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 75: (y= 17.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.91)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.35) 1Ø10c/15
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.91)-(x= 93.46) 1Ø10c/15
(x= 96.23)-(x=101.20) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 76: (y= 17.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.91)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.35) 1Ø10c/15
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.91)-(x= 93.46) 1Ø10c/15
(x= 96.23)-(x=101.20) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 77: (y= 17.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.91)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.35) 1Ø10c/15
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.91)-(x= 93.46) 1Ø10c/15
(x= 96.23)-(x=101.20) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 78: (y= 17.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.91)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.35) 1Ø10c/15
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.91)-(x= 93.46) 1Ø10c/15
(x= 96.23)-(x=101.20) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 79: (y= 18.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.91)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.35) 1Ø10c/15
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.91)-(x= 93.46) 1Ø10c/15
(x= 96.23)-(x=101.20) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 80: (y= 18.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.91)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.35) 1Ø10c/15
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.91)-(x= 93.46) 1Ø10c/15
(x= 96.23)-(x=101.20) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 81: (y= 18.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.91)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.47) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.35) 1Ø10c/15
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.91)-(x= 93.46) 1Ø10c/15
(x= 96.23)-(x=101.20) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 82: (y= 18.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.91)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.47) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.35) 1Ø10c/15
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.91)-(x= 93.46) 1Ø10c/15
(x= 96.23)-(x=101.20) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 83: (y= 19.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.91)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.69)-(x= 40.30) 1Ø10c/12.5
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.47) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.69)-(x= 78.30) 1Ø10c/12.5
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.91)-(x= 93.46) 1Ø10c/15
(x= 96.31)-(x=101.07) 1Ø10c/12.5
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 84: (y= 19.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.33)-(x= 10.06) 1Ø10c/12.5
(x= 12.93)-(x= 17.41) 1Ø10c/12.5
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.69)-(x= 40.30) 1Ø10c/12.5
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.42) 1Ø10c/12.5
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.69)-(x= 78.30) 1Ø10c/12.5
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.98)-(x= 93.43) 1Ø10c/12.5
(x= 96.31)-(x=101.07) 1Ø10c/12.5
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 85: (y= 19.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.14) 1Ø10c/15
(x= 12.83)-(x= 17.51) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.62)-(x= 40.37) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.83)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.62)-(x= 78.37) 1Ø10c/15
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.86)-(x= 93.55) 1Ø10c/15
(x= 96.26)-(x=101.13) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 86: (y= 19.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.14) 1Ø10c/15
(x= 12.83)-(x= 17.51) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.62)-(x= 40.37) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.83)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.62)-(x= 78.37) 1Ø10c/15
(x= 81.25)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.86)-(x= 93.55) 1Ø10c/15
(x= 96.26)-(x=101.13) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 87: (y= 20.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 3.96) 1Ø10c/15
(x= 3.52)-(x= 11.71) 1Ø10c/15
(x= 11.02)-(x= 19.45) 1Ø10c/15
(x= 18.77)-(x= 26.70) 1Ø10c/15
(x= 26.02)-(x= 33.96) 1Ø10c/15
(x= 33.52)-(x= 42.70) 1Ø10c/15
(x= 42.02)-(x= 49.96) 1Ø10c/15
(x= 49.28)-(x= 57.45) 1Ø10c/15
(x= 56.77)-(x= 64.70) 1Ø10c/15
(x= 64.02)-(x= 71.96) 1Ø10c/15
(x= 71.52)-(x= 80.70) 1Ø10c/15
(x= 80.02)-(x= 87.96) 1Ø10c/15
(x= 87.28)-(x= 95.45) 1Ø10c/15
(x= 94.77)-(x=102.70) 1Ø10c/12.5
(x=102.27)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 89: (y= 20.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.81)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.32)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.61)-(x= 40.41) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.61)-(x= 78.41) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.68) 1Ø10c/15
(x= 96.05)-(x=101.16) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 90: (y= 20.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.81)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.32)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.67)-(x= 40.37) 1Ø10c/12.5
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.67)-(x= 78.36) 1Ø10c/12.5
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.68) 1Ø10c/15
(x= 96.05)-(x=101.16) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 91: (y= 21.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.81)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.32)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.54)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.68) 1Ø10c/15
(x= 96.05)-(x=101.16) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 92: (y= 21.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.81)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.32)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.54)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.68) 1Ø10c/15
(x= 96.05)-(x=101.16) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 93: (y= 21.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.81)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.32)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.54)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.68) 1Ø10c/15
(x= 96.05)-(x=101.16) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 94: (y= 21.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.81)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.32)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.54)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.68) 1Ø10c/15
(x= 96.05)-(x=101.16) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 95: (y= 22.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.81)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.32)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.54)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.68) 1Ø10c/15
(x= 96.05)-(x=101.16) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 96: (y= 22.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.81)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.32)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.54)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.68) 1Ø10c/15
(x= 96.05)-(x=101.16) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 97: (y= 22.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.81)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.32)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.54)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.68) 1Ø10c/15
(x= 96.05)-(x=101.16) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 98: (y= 22.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.81)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.32)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.54)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.68) 1Ø10c/15
(x= 96.05)-(x=101.16) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 99: (y= 23.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.81)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.32)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.54)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.68) 1Ø10c/15
(x= 96.05)-(x=101.16) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 100: (y= 23.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.81)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.32)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.54)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.68) 1Ø10c/15
(x= 96.05)-(x=101.16) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 101: (y= 23.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.81)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.32)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.54)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.68) 1Ø10c/15
(x= 96.05)-(x=101.16) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 102: (y= 23.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.81)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.32)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.54)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.68) 1Ø10c/15
(x= 96.05)-(x=101.16) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 103: (y= 24.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.81)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.32)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.54)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.68) 1Ø10c/15
(x= 96.05)-(x=101.16) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 104: (y= 24.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.81)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.32)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.54)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.68) 1Ø10c/15
(x= 96.05)-(x=101.16) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 105: (y= 24.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.81)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.32)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.54)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.68) 1Ø10c/15
(x= 96.05)-(x=101.16) 1Ø10c/15
(x=105.38)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 106: (y= 24.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
 (x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
 (x= 12.81)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
 (x= 20.32)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
 (x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
 (x= 35.54)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
 (x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
 (x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
 (x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
 (x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
 (x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
 (x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
 (x= 88.80)-(x= 93.68) 1Ø10c/15
 (x= 96.05)-(x=101.16) 1Ø10c/15
 (x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 107: (y= 25.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
 (x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
 (x= 12.81)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
 (x= 20.32)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
 (x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
 (x= 35.54)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
 (x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
 (x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
 (x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
 (x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
 (x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
 (x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
 (x= 88.80)-(x= 93.68) 1Ø10c/15
 (x= 96.05)-(x=101.16) 1Ø10c/15
 (x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 108: (y= 25.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.81)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.32)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.54)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.68) 1Ø10c/15
(x= 96.05)-(x=101.16) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 109: (y= 25.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.81)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.32)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.54)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.68) 1Ø10c/15
(x= 96.05)-(x=101.16) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 110: (y= 25.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
 (x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
 (x= 12.81)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
 (x= 20.32)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
 (x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
 (x= 35.54)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
 (x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
 (x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
 (x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
 (x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
 (x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
 (x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
 (x= 88.80)-(x= 93.68) 1Ø10c/15
 (x= 96.05)-(x=101.16) 1Ø10c/15
 (x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 111: (y= 26.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
 (x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
 (x= 12.81)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
 (x= 20.32)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
 (x= 28.06)-(x= 33.79) 1Ø10c/12.5
 (x= 35.54)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
 (x= 42.21)-(x= 47.94) 1Ø10c/12.5
 (x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
 (x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
 (x= 66.06)-(x= 71.80) 1Ø10c/12.5
 (x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
 (x= 80.21)-(x= 85.94) 1Ø10c/12.5
 (x= 88.80)-(x= 93.68) 1Ø10c/15
 (x= 96.05)-(x=101.16) 1Ø10c/15
 (x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 112: (y= 26.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.81)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.32)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.06)-(x= 33.79) 1Ø10c/12.5
(x= 35.54)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 42.21)-(x= 47.94) 1Ø10c/12.5
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.06)-(x= 71.80) 1Ø10c/12.5
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 80.21)-(x= 85.94) 1Ø10c/12.5
(x= 88.80)-(x= 93.68) 1Ø10c/15
(x= 96.05)-(x=101.16) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 113: (y= 26.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.81)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.32)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.06)-(x= 33.79) 1Ø10c/12.5
(x= 35.54)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 42.21)-(x= 47.94) 1Ø10c/12.5
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.06)-(x= 71.80) 1Ø10c/12.5
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 80.21)-(x= 85.94) 1Ø10c/12.5
(x= 88.80)-(x= 93.68) 1Ø10c/15
(x= 96.05)-(x=101.16) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 114: (y= 26.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.13) 1Ø10c/12.5
(x= 12.86)-(x= 17.43) 1Ø10c/12.5
(x= 20.39)-(x= 25.14) 1Ø10c/12.5
(x= 28.06)-(x= 33.79) 1Ø10c/12.5
(x= 35.54)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 42.21)-(x= 47.94) 1Ø10c/12.5
(x= 50.90)-(x= 55.64) 1Ø10c/12.5
(x= 58.39)-(x= 63.12) 1Ø10c/12.5
(x= 66.06)-(x= 71.80) 1Ø10c/12.5
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 80.21)-(x= 85.94) 1Ø10c/12.5
(x= 88.92)-(x= 93.64) 1Ø10c/12.5
(x= 96.31)-(x=101.14) 1Ø10c/12.5
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 116: (y= 27.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø12c/15
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12c/15
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.09) 1Ø10c/12.5
(x= 12.89)-(x= 17.45) 1Ø10c/12.5
(x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/12.5
(x= 28.00)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.62) 1Ø10c/12.5
(x= 58.39)-(x= 63.07) 1Ø10c/12.5
(x= 66.00)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.63) 1Ø10c/12.5
(x= 96.29)-(x=101.11) 1Ø10c/12.5
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 117: (y= 27.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø12c/15
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12c/15
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

[Producido por una versión educativa de CYPE](#)



Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.09) 1Ø10c/12.5
(x= 12.89)-(x= 17.45) 1Ø10c/12.5
(x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/12.5
(x= 28.00)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.62) 1Ø10c/12.5
(x= 58.39)-(x= 63.07) 1Ø10c/12.5
(x= 66.00)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.63) 1Ø10c/12.5
(x= 96.29)-(x=101.11) 1Ø10c/12.5
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 118: (y= 27.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø12c/15
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12c/15
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.09) 1Ø10c/12.5
(x= 12.89)-(x= 17.45) 1Ø10c/12.5
(x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/12.5
(x= 28.00)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.62) 1Ø10c/12.5
(x= 58.39)-(x= 63.07) 1Ø10c/12.5
(x= 66.00)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.63) 1Ø10c/12.5
(x= 96.29)-(x=101.11) 1Ø10c/12.5
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 119: (y= 28.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø12c/15
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12c/15
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15



Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.09) 1Ø10c/12.5
(x= 12.89)-(x= 17.45) 1Ø10c/12.5
(x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/12.5
(x= 28.00)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.62) 1Ø10c/12.5
(x= 58.39)-(x= 63.07) 1Ø10c/12.5
(x= 66.00)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.63) 1Ø10c/12.5
(x= 96.29)-(x=101.11) 1Ø10c/12.5
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 120: (y= 28.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø12c/15
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12c/15
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.08) 1Ø10c/15
(x= 12.92)-(x= 17.46) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
(x= 28.00)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.62) 1Ø10c/12.5
(x= 58.40)-(x= 63.01) 1Ø10c/15
(x= 66.00)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.63) 1Ø10c/12.5
(x= 96.29)-(x=101.11) 1Ø10c/12.5
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 121: (y= 28.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø12c/15
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12c/15
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.08) 1Ø10c/15
(x= 12.92)-(x= 17.46) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
(x= 28.00)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 51.00)-(x= 55.58) 1Ø10c/15
(x= 58.40)-(x= 63.01) 1Ø10c/15
(x= 66.00)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 89.03)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
(x= 96.26)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 122: (y= 28.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø12c/15
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12c/15
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.08) 1Ø10c/15
(x= 12.92)-(x= 17.46) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
(x= 28.00)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 51.00)-(x= 55.58) 1Ø10c/15
(x= 58.40)-(x= 63.01) 1Ø10c/15
(x= 66.00)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 89.03)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
(x= 96.26)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 123: (y= 29.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø12c/15
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12c/15
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.08) 1Ø10c/15
(x= 12.92)-(x= 17.46) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
(x= 28.00)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 51.00)-(x= 55.58) 1Ø10c/15
(x= 58.40)-(x= 63.01) 1Ø10c/15
(x= 66.00)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 89.03)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
(x= 96.26)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 124: (y= 29.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø12c/15
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12c/15
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.08) 1Ø10c/15
(x= 12.92)-(x= 17.46) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
(x= 28.00)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 51.00)-(x= 55.58) 1Ø10c/15
(x= 58.40)-(x= 63.01) 1Ø10c/15
(x= 66.00)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 89.03)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
(x= 96.26)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 125: (y= 29.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø12c/15
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12c/15
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



	Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56)	1Ø10c/15
	(x= 5.31)-(x= 10.08)	1Ø10c/15
	(x= 12.92)-(x= 17.46)	1Ø10c/15
	(x= 20.40)-(x= 25.05)	1Ø10c/15
	(x= 28.00)-(x= 30.58)	1Ø10c/15
	(x= 45.42)-(x= 48.01)	1Ø10c/15
	(x= 51.00)-(x= 55.58)	1Ø10c/15
	(x= 58.40)-(x= 63.01)	1Ø10c/15
	(x= 66.00)-(x= 68.58)	1Ø10c/15
	(x= 83.42)-(x= 86.00)	1Ø10c/15
	(x= 89.03)-(x= 93.59)	1Ø10c/15
	(x= 96.26)-(x=101.04)	1Ø10c/15
	(x=104.00)-(x=106.58)	1Ø10c/15
Alineación 126: (y= 29.75)	Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05)	1Ø10c/15
	(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø12c/15
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12c/15
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12c/15
	(x= 22.85)-(x= 30.55)	1Ø12c/15
	(x= 45.45)-(x= 53.15)	1Ø12c/15
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12c/15
	(x= 60.85)-(x= 68.55)	1Ø12c/15
	(x= 83.45)-(x= 91.15)	1Ø12c/15
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12c/15
	(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56)	1Ø10c/15
	(x= 5.31)-(x= 10.08)	1Ø10c/15
	(x= 12.92)-(x= 17.46)	1Ø10c/15
	(x= 20.40)-(x= 25.05)	1Ø10c/15
	(x= 28.00)-(x= 30.58)	1Ø10c/15
	(x= 45.42)-(x= 48.01)	1Ø10c/15
	(x= 51.00)-(x= 55.58)	1Ø10c/15
	(x= 58.40)-(x= 63.01)	1Ø10c/15
	(x= 66.00)-(x= 68.58)	1Ø10c/15
	(x= 83.42)-(x= 86.00)	1Ø10c/15
	(x= 89.03)-(x= 93.59)	1Ø10c/15
	(x= 96.26)-(x=101.04)	1Ø10c/15
	(x=104.00)-(x=106.58)	1Ø10c/15
Alineación 127: (y= 30.00)	Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05)	1Ø10c/15
	(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø12c/15
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12c/15
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12c/15
	(x= 22.85)-(x= 30.55)	1Ø12c/15
	(x= 45.45)-(x= 53.15)	1Ø12c/15
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12c/15
	(x= 60.85)-(x= 68.55)	1Ø12c/15
	(x= 83.45)-(x= 91.15)	1Ø12c/15
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12c/15
	(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø12c/15



Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.08) 1Ø10c/15
(x= 12.92)-(x= 17.46) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
(x= 28.00)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 51.00)-(x= 55.58) 1Ø10c/15
(x= 58.40)-(x= 63.01) 1Ø10c/15
(x= 66.00)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 89.03)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
(x= 96.26)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 128: (y= 30.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø12c/15
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12c/15
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.08) 1Ø10c/15
(x= 12.92)-(x= 17.46) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
(x= 28.00)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 51.00)-(x= 55.58) 1Ø10c/15
(x= 58.40)-(x= 63.01) 1Ø10c/15
(x= 66.00)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 89.03)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
(x= 96.26)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 129: (y= 30.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø12c/15
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12c/15
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15



	Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56)	1Ø10c/15
	(x= 5.31)-(x= 10.08)	1Ø10c/15
	(x= 12.92)-(x= 17.46)	1Ø10c/15
	(x= 20.40)-(x= 25.05)	1Ø10c/15
	(x= 28.00)-(x= 30.58)	1Ø10c/15
	(x= 45.42)-(x= 48.01)	1Ø10c/15
	(x= 51.00)-(x= 55.58)	1Ø10c/15
	(x= 58.40)-(x= 63.01)	1Ø10c/15
	(x= 66.00)-(x= 68.58)	1Ø10c/15
	(x= 83.42)-(x= 86.00)	1Ø10c/15
	(x= 89.03)-(x= 93.59)	1Ø10c/15
	(x= 96.26)-(x=101.04)	1Ø10c/15
	(x=104.00)-(x=106.58)	1Ø10c/15
Alineación 130: (y= 30.75)	Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05)	1Ø10c/15
	(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø12c/15
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12c/15
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12c/15
	(x= 22.85)-(x= 30.55)	1Ø12c/15
	(x= 45.45)-(x= 53.15)	1Ø12c/15
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12c/15
	(x= 60.85)-(x= 68.55)	1Ø12c/15
	(x= 83.45)-(x= 91.15)	1Ø12c/15
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12c/15
	(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56)	1Ø10c/15
	(x= 5.31)-(x= 10.08)	1Ø10c/15
	(x= 12.92)-(x= 17.46)	1Ø10c/15
	(x= 20.40)-(x= 25.05)	1Ø10c/15
	(x= 28.00)-(x= 30.58)	1Ø10c/15
	(x= 45.42)-(x= 48.01)	1Ø10c/15
	(x= 51.00)-(x= 55.58)	1Ø10c/15
	(x= 58.40)-(x= 63.01)	1Ø10c/15
	(x= 66.00)-(x= 68.58)	1Ø10c/15
	(x= 83.42)-(x= 86.00)	1Ø10c/15
	(x= 89.03)-(x= 93.59)	1Ø10c/15
	(x= 96.26)-(x=101.04)	1Ø10c/15
	(x=104.00)-(x=106.58)	1Ø10c/15
Alineación 131: (y= 31.00)	Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05)	1Ø10c/15
	(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø12c/15
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12c/15
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12c/15
	(x= 22.85)-(x= 30.55)	1Ø12c/15
	(x= 45.45)-(x= 53.15)	1Ø12c/15
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12c/15
	(x= 60.85)-(x= 68.55)	1Ø12c/15
	(x= 83.45)-(x= 91.15)	1Ø12c/15
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12c/15
	(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø12c/15



Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.08) 1Ø10c/15
(x= 12.92)-(x= 17.46) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
(x= 28.00)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 51.00)-(x= 55.58) 1Ø10c/15
(x= 58.40)-(x= 63.01) 1Ø10c/15
(x= 66.00)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 89.03)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
(x= 96.26)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 132: (y= 31.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø12c/15
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12c/15
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.08) 1Ø10c/15
(x= 12.92)-(x= 17.46) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
(x= 28.00)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 51.00)-(x= 55.58) 1Ø10c/15
(x= 58.40)-(x= 63.01) 1Ø10c/15
(x= 66.00)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 89.03)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
(x= 96.26)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 133: (y= 31.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø12c/15
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12c/15
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15



Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.08) 1Ø10c/15
(x= 12.92)-(x= 17.46) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
(x= 28.00)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 51.00)-(x= 55.58) 1Ø10c/15
(x= 58.40)-(x= 63.01) 1Ø10c/15
(x= 66.00)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 89.03)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
(x= 96.26)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 134: (y= 31.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø12c/15
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12c/15
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.08) 1Ø10c/15
(x= 12.92)-(x= 17.46) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
(x= 28.00)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 51.00)-(x= 55.58) 1Ø10c/15
(x= 58.40)-(x= 63.01) 1Ø10c/15
(x= 66.00)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 89.03)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
(x= 96.26)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 135: (y= 32.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø12c/15
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12c/15
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15



Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.08) 1Ø10c/15
(x= 12.92)-(x= 17.46) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
(x= 28.00)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 51.00)-(x= 55.58) 1Ø10c/15
(x= 58.40)-(x= 63.01) 1Ø10c/15
(x= 66.00)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 89.03)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
(x= 96.26)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 136: (y= 32.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø12c/15
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12c/15
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.08) 1Ø10c/15
(x= 12.92)-(x= 17.46) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
(x= 28.00)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 51.00)-(x= 55.58) 1Ø10c/15
(x= 58.40)-(x= 63.01) 1Ø10c/15
(x= 66.00)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 89.03)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
(x= 96.26)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 137: (y= 32.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø12c/15
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12c/15
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15



Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.08) 1Ø10c/15
(x= 12.92)-(x= 17.46) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
(x= 28.00)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 51.00)-(x= 55.58) 1Ø10c/15
(x= 58.40)-(x= 63.01) 1Ø10c/15
(x= 66.00)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 89.03)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
(x= 96.26)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 138: (y= 32.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø12c/15
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12c/15
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.08) 1Ø10c/15
(x= 12.92)-(x= 17.46) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
(x= 28.00)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 51.00)-(x= 55.58) 1Ø10c/15
(x= 58.40)-(x= 63.01) 1Ø10c/15
(x= 66.00)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 89.03)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
(x= 96.26)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 139: (y= 33.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø12c/15
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12c/15
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15



Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.08) 1Ø10c/15
(x= 12.92)-(x= 17.46) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
(x= 28.00)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 51.00)-(x= 55.58) 1Ø10c/15
(x= 58.40)-(x= 63.01) 1Ø10c/15
(x= 66.00)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 89.03)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
(x= 96.26)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 140: (y= 33.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø12c/15
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12c/15
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.08) 1Ø10c/15
(x= 12.92)-(x= 17.46) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
(x= 28.00)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 51.00)-(x= 55.58) 1Ø10c/15
(x= 58.40)-(x= 63.01) 1Ø10c/15
(x= 66.00)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 89.03)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
(x= 96.26)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 141: (y= 33.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø12c/15
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12c/15
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.08) 1Ø10c/15
(x= 12.92)-(x= 17.46) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
(x= 28.00)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 51.00)-(x= 55.58) 1Ø10c/15
(x= 58.40)-(x= 63.01) 1Ø10c/15
(x= 66.00)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 89.03)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
(x= 96.26)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 142: (y= 33.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø12c/15
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12c/15
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.08) 1Ø10c/15
(x= 12.92)-(x= 17.46) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
(x= 28.00)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 51.00)-(x= 55.58) 1Ø10c/15
(x= 58.40)-(x= 63.01) 1Ø10c/15
(x= 66.00)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 89.03)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
(x= 96.26)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 143: (y= 34.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø12c/15
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12c/15
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15



Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.08) 1Ø10c/15
(x= 12.92)-(x= 17.46) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
(x= 28.00)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 51.00)-(x= 55.58) 1Ø10c/15
(x= 58.40)-(x= 63.01) 1Ø10c/15
(x= 66.00)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 89.03)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
(x= 96.26)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 144: (y= 34.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø12c/15
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12c/15
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.08) 1Ø10c/15
(x= 12.92)-(x= 17.46) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
(x= 28.00)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 51.00)-(x= 55.58) 1Ø10c/15
(x= 58.40)-(x= 63.01) 1Ø10c/15
(x= 66.00)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 89.03)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
(x= 96.26)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 145: (y= 34.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø12c/15
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12c/15
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15



	Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56)	1Ø10c/15
	(x= 5.31)-(x= 10.08)	1Ø10c/15
	(x= 12.92)-(x= 17.46)	1Ø10c/15
	(x= 20.40)-(x= 25.05)	1Ø10c/15
	(x= 28.00)-(x= 30.58)	1Ø10c/15
	(x= 45.42)-(x= 48.01)	1Ø10c/15
	(x= 51.00)-(x= 55.58)	1Ø10c/15
	(x= 58.40)-(x= 63.01)	1Ø10c/15
	(x= 66.00)-(x= 68.58)	1Ø10c/15
	(x= 83.42)-(x= 86.00)	1Ø10c/15
	(x= 89.03)-(x= 93.59)	1Ø10c/15
	(x= 96.26)-(x=101.04)	1Ø10c/15
	(x=104.00)-(x=106.58)	1Ø10c/15
Alineación 146: (y= 34.75)	Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05)	1Ø10c/15
	(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø12c/15
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12c/15
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12c/15
	(x= 22.85)-(x= 30.55)	1Ø12c/15
	(x= 45.45)-(x= 53.15)	1Ø12c/15
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12c/15
	(x= 60.85)-(x= 68.55)	1Ø12c/15
	(x= 83.45)-(x= 91.15)	1Ø12c/15
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12c/15
	(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56)	1Ø10c/15
	(x= 5.31)-(x= 10.08)	1Ø10c/15
	(x= 12.92)-(x= 17.46)	1Ø10c/15
	(x= 20.40)-(x= 25.05)	1Ø10c/15
	(x= 28.00)-(x= 30.58)	1Ø10c/15
	(x= 45.42)-(x= 48.01)	1Ø10c/15
	(x= 50.92)-(x= 55.62)	1Ø10c/12.5
	(x= 58.40)-(x= 63.01)	1Ø10c/15
	(x= 66.00)-(x= 68.58)	1Ø10c/15
	(x= 83.42)-(x= 86.00)	1Ø10c/15
	(x= 88.92)-(x= 93.63)	1Ø10c/12.5
	(x= 96.29)-(x=101.11)	1Ø10c/12.5
	(x=104.00)-(x=106.58)	1Ø10c/15
Alineación 147: (y= 35.00)	Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05)	1Ø10c/15
	(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø12c/15
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12c/15
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12c/15
	(x= 22.85)-(x= 30.55)	1Ø12c/15
	(x= 45.45)-(x= 53.15)	1Ø12c/15
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12c/15
	(x= 60.85)-(x= 68.55)	1Ø12c/15
	(x= 83.45)-(x= 91.15)	1Ø12c/15
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12c/15
	(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø12c/15



Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.09) 1Ø10c/12.5
(x= 12.89)-(x= 17.45) 1Ø10c/12.5
(x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/12.5
(x= 28.00)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.62) 1Ø10c/12.5
(x= 58.39)-(x= 63.07) 1Ø10c/12.5
(x= 66.00)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.63) 1Ø10c/12.5
(x= 96.29)-(x=101.11) 1Ø10c/12.5
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 148: (y= 35.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø12c/15
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12c/15
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.09) 1Ø10c/12.5
(x= 12.89)-(x= 17.45) 1Ø10c/12.5
(x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/12.5
(x= 28.00)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.62) 1Ø10c/12.5
(x= 58.39)-(x= 63.07) 1Ø10c/12.5
(x= 66.00)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.63) 1Ø10c/12.5
(x= 96.29)-(x=101.11) 1Ø10c/12.5
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 149: (y= 35.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø12c/15
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12c/15
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.09) 1Ø10c/12.5
(x= 12.89)-(x= 17.45) 1Ø10c/12.5
(x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/12.5
(x= 28.00)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.62) 1Ø10c/12.5
(x= 58.39)-(x= 63.07) 1Ø10c/12.5
(x= 66.00)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.63) 1Ø10c/12.5
(x= 96.29)-(x=101.11) 1Ø10c/12.5
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 150: (y= 35.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø12c/15
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12c/15
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.56) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.09) 1Ø10c/12.5
(x= 12.89)-(x= 17.45) 1Ø10c/12.5
(x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/12.5
(x= 28.00)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.62) 1Ø10c/12.5
(x= 58.39)-(x= 63.07) 1Ø10c/12.5
(x= 66.00)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.63) 1Ø10c/12.5
(x= 96.29)-(x=101.11) 1Ø10c/12.5
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 152: (y= 36.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
 (x= 5.31)-(x= 10.13) 1Ø10c/12.5
 (x= 12.86)-(x= 17.43) 1Ø10c/12.5
 (x= 20.39)-(x= 25.14) 1Ø10c/12.5
 (x= 28.06)-(x= 33.79) 1Ø10c/12.5
 (x= 35.52)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
 (x= 42.21)-(x= 47.94) 1Ø10c/12.5
 (x= 50.90)-(x= 55.64) 1Ø10c/12.5
 (x= 58.39)-(x= 63.12) 1Ø10c/12.5
 (x= 66.06)-(x= 71.80) 1Ø10c/12.5
 (x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
 (x= 80.21)-(x= 85.94) 1Ø10c/12.5
 (x= 88.92)-(x= 93.64) 1Ø10c/12.5
 (x= 96.31)-(x=101.14) 1Ø10c/12.5
 (x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 153: (y= 36.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
 (x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
 (x= 12.77)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
 (x= 20.33)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
 (x= 28.06)-(x= 33.79) 1Ø10c/12.5
 (x= 35.52)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
 (x= 42.21)-(x= 47.94) 1Ø10c/12.5
 (x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
 (x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
 (x= 66.06)-(x= 71.80) 1Ø10c/12.5
 (x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
 (x= 80.21)-(x= 85.94) 1Ø10c/12.5
 (x= 88.80)-(x= 93.66) 1Ø10c/15
 (x= 96.08)-(x=101.15) 1Ø10c/15
 (x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 154: (y= 36.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48)	1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21)	1Ø10c/15
(x= 12.77)-(x= 17.59)	1Ø10c/15
(x= 20.33)-(x= 25.21)	1Ø10c/15
(x= 28.06)-(x= 33.79)	1Ø10c/12.5
(x= 35.52)-(x= 40.46)	1Ø10c/15
(x= 42.21)-(x= 47.94)	1Ø10c/12.5
(x= 50.79)-(x= 55.65)	1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19)	1Ø10c/15
(x= 66.06)-(x= 71.80)	1Ø10c/12.5
(x= 73.52)-(x= 78.46)	1Ø10c/15
(x= 80.21)-(x= 85.94)	1Ø10c/12.5
(x= 88.80)-(x= 93.66)	1Ø10c/15
(x= 96.08)-(x=101.15)	1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58)	1Ø10c/15

Alineación 155: (y= 37.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05)	1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48)	1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21)	1Ø10c/15
(x= 12.77)-(x= 17.59)	1Ø10c/15
(x= 20.33)-(x= 25.21)	1Ø10c/15
(x= 28.06)-(x= 33.79)	1Ø10c/12.5
(x= 35.52)-(x= 40.46)	1Ø10c/15
(x= 42.21)-(x= 47.94)	1Ø10c/12.5
(x= 50.79)-(x= 55.65)	1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19)	1Ø10c/15
(x= 66.06)-(x= 71.80)	1Ø10c/12.5
(x= 73.52)-(x= 78.46)	1Ø10c/15
(x= 80.21)-(x= 85.94)	1Ø10c/12.5
(x= 88.80)-(x= 93.66)	1Ø10c/15
(x= 96.08)-(x=101.15)	1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58)	1Ø10c/15

Alineación 156: (y= 37.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05)	1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.77)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.33)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.52)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.66) 1Ø10c/15
(x= 96.08)-(x=101.15) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 157: (y= 37.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.77)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.33)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.52)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.66) 1Ø10c/15
(x= 96.08)-(x=101.15) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 158: (y= 37.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
 (x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
 (x= 12.77)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
 (x= 20.33)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
 (x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
 (x= 35.52)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
 (x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
 (x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
 (x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
 (x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
 (x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
 (x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
 (x= 88.80)-(x= 93.66) 1Ø10c/15
 (x= 96.08)-(x=101.15) 1Ø10c/15
 (x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 159: (y= 38.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
 (x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
 (x= 12.77)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
 (x= 20.33)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
 (x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
 (x= 35.52)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
 (x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
 (x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
 (x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
 (x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
 (x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
 (x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
 (x= 88.80)-(x= 93.66) 1Ø10c/15
 (x= 96.08)-(x=101.15) 1Ø10c/15
 (x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 160: (y= 38.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
 (x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
 (x= 12.77)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
 (x= 20.33)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
 (x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
 (x= 35.52)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
 (x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
 (x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
 (x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
 (x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
 (x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
 (x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
 (x= 88.80)-(x= 93.66) 1Ø10c/15
 (x= 96.08)-(x=101.15) 1Ø10c/15
 (x=105.66)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 161: (y= 38.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
 (x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
 (x= 12.77)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
 (x= 20.33)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
 (x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
 (x= 35.52)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
 (x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
 (x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
 (x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
 (x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
 (x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
 (x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
 (x= 88.80)-(x= 93.66) 1Ø10c/15
 (x= 96.08)-(x=101.15) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 162: (y= 38.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.77)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.33)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.52)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.66) 1Ø10c/15
(x= 96.08)-(x=101.15) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 163: (y= 39.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.77)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.33)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.52)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.66) 1Ø10c/15
(x= 96.08)-(x=101.15) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 164: (y= 39.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.77)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.33)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.52)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.66) 1Ø10c/15
(x= 96.08)-(x=101.15) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 165: (y= 39.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.77)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.33)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.52)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.66) 1Ø10c/15
(x= 96.08)-(x=101.15) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 166: (y= 39.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.77)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.33)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.52)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.66) 1Ø10c/15
(x= 96.08)-(x=101.15) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 167: (y= 40.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.77)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.33)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.52)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.66) 1Ø10c/15
(x= 96.08)-(x=101.15) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 168: (y= 40.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
 (x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
 (x= 12.77)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
 (x= 20.33)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
 (x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
 (x= 35.52)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
 (x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
 (x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
 (x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
 (x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
 (x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
 (x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
 (x= 88.80)-(x= 93.66) 1Ø10c/15
 (x= 96.08)-(x=101.15) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 169: (y= 40.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
 (x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
 (x= 12.77)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
 (x= 20.33)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
 (x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
 (x= 35.52)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
 (x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
 (x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
 (x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
 (x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
 (x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
 (x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
 (x= 88.80)-(x= 93.66) 1Ø10c/15
 (x= 96.08)-(x=101.15) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 170: (y= 40.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
 (x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
 (x= 12.77)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
 (x= 20.33)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
 (x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
 (x= 35.52)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
 (x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
 (x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
 (x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
 (x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
 (x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
 (x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
 (x= 88.80)-(x= 93.66) 1Ø10c/15
 (x= 96.08)-(x=101.15) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 171: (y= 41.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
 (x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
 (x= 12.77)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
 (x= 20.33)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
 (x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
 (x= 35.52)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
 (x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
 (x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
 (x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
 (x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
 (x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
 (x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
 (x= 88.80)-(x= 93.66) 1Ø10c/15
 (x= 96.08)-(x=101.15) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 172: (y= 41.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.77)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.33)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.52)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.66) 1Ø10c/15
(x= 96.08)-(x=101.15) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 173: (y= 41.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.77)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.33)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.52)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.66) 1Ø10c/15
(x= 96.08)-(x=101.15) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 174: (y= 41.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.77)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.33)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.52)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.66) 1Ø10c/15
(x= 96.08)-(x=101.15) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 175: (y= 42.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.77)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
(x= 20.33)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
(x= 35.52)-(x= 40.46) 1Ø10c/15
(x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
(x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
(x= 73.52)-(x= 78.46) 1Ø10c/15
(x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
(x= 88.80)-(x= 93.66) 1Ø10c/15
(x= 96.08)-(x=101.15) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 176: (y= 42.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
 (x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
 (x= 12.77)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
 (x= 20.33)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
 (x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
 (x= 35.67)-(x= 40.37) 1Ø10c/12.5
 (x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
 (x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
 (x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
 (x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
 (x= 73.67)-(x= 78.37) 1Ø10c/12.5
 (x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
 (x= 88.80)-(x= 93.66) 1Ø10c/15
 (x= 96.08)-(x=101.15) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 177: (y= 42.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø10c/15
 (x= 5.28)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
 (x= 12.77)-(x= 17.59) 1Ø10c/15
 (x= 20.33)-(x= 25.21) 1Ø10c/15
 (x= 28.02)-(x= 33.02) 1Ø10c/15
 (x= 35.61)-(x= 40.41) 1Ø10c/15
 (x= 43.04)-(x= 48.09) 1Ø10c/15
 (x= 50.79)-(x= 55.65) 1Ø10c/15
 (x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
 (x= 66.02)-(x= 71.05) 1Ø10c/15
 (x= 73.61)-(x= 78.41) 1Ø10c/15
 (x= 81.03)-(x= 86.06) 1Ø10c/15
 (x= 88.80)-(x= 93.66) 1Ø10c/15
 (x= 96.08)-(x=101.15) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 179: (y= 43.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 3.96) 1Ø10c/15
(x= 3.52)-(x= 11.71) 1Ø10c/15
(x= 11.02)-(x= 19.45) 1Ø10c/15
(x= 18.77)-(x= 26.70) 1Ø10c/15
(x= 26.02)-(x= 33.96) 1Ø10c/15
(x= 33.52)-(x= 42.70) 1Ø10c/15
(x= 42.02)-(x= 49.96) 1Ø10c/15
(x= 49.28)-(x= 57.45) 1Ø10c/15
(x= 56.77)-(x= 64.70) 1Ø10c/15
(x= 64.02)-(x= 71.96) 1Ø10c/15
(x= 71.52)-(x= 80.70) 1Ø10c/15
(x= 80.02)-(x= 87.96) 1Ø10c/15
(x= 87.28)-(x= 95.45) 1Ø10c/15
(x= 94.53)-(x=102.96) 1Ø10c/15
(x=102.28)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 180: (y= 43.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.28)-(x= 10.14) 1Ø10c/15
(x= 12.83)-(x= 17.51) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.62)-(x= 40.37) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.83)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.62)-(x= 78.37) 1Ø10c/15
(x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.87)-(x= 93.55) 1Ø10c/15
(x= 96.24)-(x=101.10) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 181: (y= 43.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
 (x= 5.28)-(x= 10.14) 1Ø10c/15
 (x= 12.83)-(x= 17.51) 1Ø10c/15
 (x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
 (x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
 (x= 35.62)-(x= 40.37) 1Ø10c/15
 (x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
 (x= 50.83)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
 (x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
 (x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
 (x= 73.62)-(x= 78.37) 1Ø10c/15
 (x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
 (x= 88.87)-(x= 93.55) 1Ø10c/15
 (x= 96.24)-(x=101.10) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 182: (y= 43.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
 (x= 5.33)-(x= 10.06) 1Ø10c/12.5
 (x= 12.93)-(x= 17.41) 1Ø10c/12.5
 (x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
 (x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
 (x= 35.69)-(x= 40.30) 1Ø10c/12.5
 (x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
 (x= 50.92)-(x= 55.42) 1Ø10c/12.5
 (x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
 (x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
 (x= 73.69)-(x= 78.30) 1Ø10c/12.5
 (x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
 (x= 88.98)-(x= 93.42) 1Ø10c/12.5
 (x= 96.30)-(x=100.96) 1Ø10c/12.5
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 183: (y= 44.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.80)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.69)-(x= 40.30) 1Ø10c/12.5
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.47) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.69)-(x= 78.30) 1Ø10c/12.5
(x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.47) 1Ø10c/15
(x= 96.30)-(x=100.96) 1Ø10c/12.5
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 184: (y= 44.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.80)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.47) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.47) 1Ø10c/15
(x= 96.27)-(x=100.99) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 185: (y= 44.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.80)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.47) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.47) 1Ø10c/15
(x= 96.27)-(x=100.99) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 186: (y= 44.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.80)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.47) 1Ø10c/15
(x= 96.27)-(x=100.99) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 187: (y= 45.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
 (x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
 (x= 12.80)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
 (x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
 (x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
 (x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
 (x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
 (x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
 (x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
 (x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
 (x= 73.66)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
 (x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
 (x= 88.92)-(x= 93.47) 1Ø10c/15
 (x= 96.27)-(x=100.99) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 188: (y= 45.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
 (x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
 (x= 12.80)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
 (x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
 (x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
 (x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
 (x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
 (x= 50.86)-(x= 55.47) 1Ø10c/15
 (x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
 (x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
 (x= 73.66)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
 (x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
 (x= 88.92)-(x= 93.47) 1Ø10c/15
 (x= 96.27)-(x=100.99) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 189: (y= 45.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
 (x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
 (x= 12.80)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
 (x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
 (x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
 (x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
 (x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
 (x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
 (x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
 (x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
 (x= 73.66)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
 (x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
 (x= 88.92)-(x= 93.47) 1Ø10c/15
 (x= 96.27)-(x=100.99) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 190: (y= 45.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
 (x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
 (x= 12.80)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
 (x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
 (x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
 (x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
 (x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
 (x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
 (x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
 (x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
 (x= 73.66)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
 (x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
 (x= 88.92)-(x= 93.47) 1Ø10c/15
 (x= 96.27)-(x=100.99) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 191: (y= 46.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.80)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.47) 1Ø10c/15
(x= 96.27)-(x=100.99) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 192: (y= 46.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.80)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.47) 1Ø10c/15
(x= 96.27)-(x=100.99) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 193: (y= 46.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
 (x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
 (x= 12.80)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
 (x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
 (x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
 (x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
 (x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
 (x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
 (x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
 (x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
 (x= 73.66)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
 (x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
 (x= 88.92)-(x= 93.47) 1Ø10c/15
 (x= 96.27)-(x=100.99) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 194: (y= 46.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
 (x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
 (x= 12.80)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
 (x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
 (x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
 (x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
 (x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
 (x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
 (x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
 (x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
 (x= 73.66)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
 (x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
 (x= 88.92)-(x= 93.47) 1Ø10c/15
 (x= 96.27)-(x=100.99) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 195: (y= 47.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.80)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.47) 1Ø10c/15
(x= 96.27)-(x=100.99) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 196: (y= 47.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.80)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.47) 1Ø10c/15
(x= 96.27)-(x=100.99) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 197: (y= 47.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
 (x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
 (x= 12.80)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
 (x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
 (x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
 (x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
 (x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
 (x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
 (x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
 (x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
 (x= 73.66)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
 (x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
 (x= 88.92)-(x= 93.47) 1Ø10c/15
 (x= 96.27)-(x=100.99) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 198: (y= 47.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
 (x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
 (x= 12.80)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
 (x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
 (x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
 (x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
 (x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
 (x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
 (x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
 (x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
 (x= 73.66)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
 (x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
 (x= 88.92)-(x= 93.47) 1Ø10c/15
 (x= 96.27)-(x=100.99) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 199: (y= 48.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.80)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.47) 1Ø10c/15
(x= 96.27)-(x=100.99) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 200: (y= 48.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.80)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.47) 1Ø10c/15
(x= 96.27)-(x=100.99) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 201: (y= 48.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.80)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.47) 1Ø10c/15
(x= 96.27)-(x=100.99) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 202: (y= 48.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.80)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.47) 1Ø10c/15
(x= 96.27)-(x=100.99) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 203: (y= 49.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.80)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.47) 1Ø10c/15
(x= 96.27)-(x=100.99) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 204: (y= 49.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.80)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.47) 1Ø10c/15
(x= 96.27)-(x=100.99) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 205: (y= 49.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.80)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.47) 1Ø10c/15
(x= 96.27)-(x=100.99) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 206: (y= 49.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.80)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.46) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.47) 1Ø10c/15
(x= 96.27)-(x=100.99) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 207: (y= 50.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.80)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.77)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.84)-(x= 93.52) 1Ø10c/15
(x= 96.17)-(x=101.06) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 208: (y= 50.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.80)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.77)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
(x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.84)-(x= 93.52) 1Ø10c/15
(x= 96.17)-(x=101.06) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 209: (y= 50.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
 (x= 5.27)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
 (x= 12.80)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
 (x= 20.44)-(x= 25.19) 1Ø10c/15
 (x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
 (x= 35.66)-(x= 40.35) 1Ø10c/15
 (x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
 (x= 50.77)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
 (x= 58.45)-(x= 63.18) 1Ø10c/15
 (x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
 (x= 73.66)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
 (x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
 (x= 88.84)-(x= 93.52) 1Ø10c/15
 (x= 96.27)-(x=101.06) 1Ø10c/12.5
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 210: (y= 50.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
 (x= 5.32)-(x= 10.10) 1Ø10c/12.5
 (x= 12.87)-(x= 17.44) 1Ø10c/12.5
 (x= 20.52)-(x= 25.12) 1Ø10c/12.5
 (x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
 (x= 35.72)-(x= 40.34) 1Ø10c/12.5
 (x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
 (x= 50.87)-(x= 55.49) 1Ø10c/12.5
 (x= 58.52)-(x= 63.12) 1Ø10c/12.5
 (x= 66.03)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
 (x= 73.72)-(x= 78.33) 1Ø10c/12.5
 (x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
 (x= 88.92)-(x= 93.47) 1Ø10c/12.5
 (x= 96.27)-(x=101.06) 1Ø10c/12.5
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 211: (y= 51.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.32)-(x= 10.10) 1Ø10c/12.5
(x= 12.87)-(x= 17.44) 1Ø10c/12.5
(x= 20.52)-(x= 25.12) 1Ø10c/12.5
(x= 28.11)-(x= 32.68) 1Ø10c/12.5
(x= 35.72)-(x= 40.34) 1Ø10c/12.5
(x= 43.25)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.87)-(x= 55.49) 1Ø10c/12.5
(x= 58.52)-(x= 63.12) 1Ø10c/12.5
(x= 66.11)-(x= 70.68) 1Ø10c/12.5
(x= 73.72)-(x= 78.33) 1Ø10c/12.5
(x= 81.24)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.47) 1Ø10c/12.5
(x= 96.27)-(x=101.06) 1Ø10c/12.5
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 212: (y= 51.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.32)-(x= 10.10) 1Ø10c/12.5
(x= 12.87)-(x= 17.44) 1Ø10c/12.5
(x= 20.52)-(x= 25.12) 1Ø10c/12.5
(x= 28.11)-(x= 32.68) 1Ø10c/12.5
(x= 35.72)-(x= 40.34) 1Ø10c/12.5
(x= 43.33)-(x= 47.89) 1Ø10c/12.5
(x= 50.87)-(x= 55.49) 1Ø10c/12.5
(x= 58.52)-(x= 63.12) 1Ø10c/12.5
(x= 66.11)-(x= 70.68) 1Ø10c/12.5
(x= 73.72)-(x= 78.33) 1Ø10c/12.5
(x= 81.33)-(x= 85.89) 1Ø10c/12.5
(x= 88.92)-(x= 93.47) 1Ø10c/12.5
(x= 96.27)-(x=101.06) 1Ø10c/12.5
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 213: (y= 51.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= -0.23)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
 (x= 5.25)-(x= 10.16) 1Ø10c/15
 (x= 12.79)-(x= 17.56) 1Ø10c/15
 (x= 20.41)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
 (x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
 (x= 35.62)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
 (x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
 (x= 50.80)-(x= 55.59) 1Ø10c/15
 (x= 58.41)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
 (x= 66.02)-(x= 70.79) 1Ø10c/15
 (x= 73.63)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
 (x= 81.22)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
 (x= 88.87)-(x= 93.60) 1Ø10c/15
 (x= 96.19)-(x=101.17) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 215: (y= 52.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 3.21) 1Ø10c/15
 (x= 3.02)-(x= 11.71) 1Ø10c/12.5
 (x= 11.27)-(x= 19.21) 1Ø10c/15
 (x= 18.77)-(x= 26.96) 1Ø10c/15
 (x= 26.52)-(x= 34.46) 1Ø10c/15
 (x= 34.02)-(x= 41.96) 1Ø10c/15
 (x= 41.52)-(x= 49.46) 1Ø10c/15
 (x= 49.02)-(x= 57.21) 1Ø10c/15
 (x= 56.77)-(x= 64.96) 1Ø10c/15
 (x= 64.52)-(x= 72.46) 1Ø10c/15
 (x= 72.02)-(x= 79.96) 1Ø10c/15
 (x= 79.52)-(x= 87.70) 1Ø10c/15
 (x= 87.27)-(x= 94.96) 1Ø10c/15
 (x= 94.52)-(x=103.96) 1Ø10c/12.5
 (x=103.52)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 216: (y= 52.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.65) 1Ø10c/15
(x= 96.12)-(x=101.17) 1Ø10c/15
(x=103.52)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 217: (y= 52.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.65) 1Ø10c/15
(x= 96.12)-(x=101.17) 1Ø10c/15
(x=103.52)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 218: (y= 52.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.65) 1Ø10c/15
(x= 96.12)-(x=101.17) 1Ø10c/15
(x=103.52)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 219: (y= 53.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.65) 1Ø10c/15
(x= 96.12)-(x=101.17) 1Ø10c/15
(x=103.52)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 220: (y= 53.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
 (x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
 (x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
 (x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
 (x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
 (x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
 (x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
 (x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
 (x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
 (x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
 (x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
 (x= 81.22)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
 (x= 88.82)-(x= 93.65) 1Ø10c/15
 (x= 96.12)-(x=101.17) 1Ø10c/15
 (x=103.52)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 221: (y= 53.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
 (x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
 (x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
 (x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
 (x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
 (x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
 (x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
 (x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
 (x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
 (x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
 (x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
 (x= 81.22)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
 (x= 88.82)-(x= 93.65) 1Ø10c/15
 (x= 96.12)-(x=101.17) 1Ø10c/15
 (x=103.52)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 222: (y= 53.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.65) 1Ø10c/15
(x= 96.12)-(x=101.17) 1Ø10c/15
(x=103.52)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 223: (y= 54.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.65) 1Ø10c/15
(x= 96.12)-(x=101.17) 1Ø10c/15
(x=103.52)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 224: (y= 54.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.65) 1Ø10c/15
(x= 96.12)-(x=101.17) 1Ø10c/15
(x=103.52)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 225: (y= 54.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.65) 1Ø10c/15
(x= 96.12)-(x=101.17) 1Ø10c/15
(x=103.52)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 226: (y= 54.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.65) 1Ø10c/15
(x= 96.12)-(x=101.17) 1Ø10c/15
(x=103.52)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 227: (y= 55.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.65) 1Ø10c/15
(x= 96.12)-(x=101.17) 1Ø10c/15
(x=103.52)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 228: (y= 55.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.65) 1Ø10c/15
(x= 96.12)-(x=101.17) 1Ø10c/15
(x=103.52)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 229: (y= 55.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.65) 1Ø10c/15
(x= 96.12)-(x=101.17) 1Ø10c/15
(x=103.52)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 230: (y= 55.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.65) 1Ø10c/15
(x= 96.12)-(x=101.17) 1Ø10c/15
(x=103.52)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 231: (y= 56.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.65) 1Ø10c/15
(x= 96.12)-(x=101.17) 1Ø10c/15
(x=103.52)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 232: (y= 56.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.65) 1Ø10c/15
(x= 96.12)-(x=101.17) 1Ø10c/15
(x=103.52)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 233: (y= 56.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.65) 1Ø10c/15
(x= 96.12)-(x=101.17) 1Ø10c/15
(x=103.52)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 234: (y= 56.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.65) 1Ø10c/15
(x= 96.12)-(x=101.17) 1Ø10c/15
(x=103.52)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 235: (y= 57.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.65) 1Ø10c/15
(x= 96.12)-(x=101.17) 1Ø10c/15
(x=103.52)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 236: (y= 57.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.65) 1Ø10c/15
(x= 96.12)-(x=101.17) 1Ø10c/15
(x=103.52)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 237: (y= 57.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.65) 1Ø10c/15
(x= 96.12)-(x=101.17) 1Ø10c/15
(x=103.52)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 238: (y= 57.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.65) 1Ø10c/15
(x= 96.12)-(x=101.17) 1Ø10c/15
(x=103.52)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 239: (y= 58.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.65) 1Ø10c/15
(x= 96.12)-(x=101.17) 1Ø10c/15
(x=103.52)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 240: (y= 58.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.55) 1Ø10c/15
(x= 5.25)-(x= 10.21) 1Ø10c/15
(x= 12.79)-(x= 17.61) 1Ø10c/15
(x= 20.36)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.58)-(x= 40.42) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.80)-(x= 55.64) 1Ø10c/15
(x= 58.35)-(x= 63.19) 1Ø10c/15
(x= 66.02)-(x= 70.84) 1Ø10c/15
(x= 73.58)-(x= 78.42) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.99) 1Ø10c/15
(x= 88.82)-(x= 93.65) 1Ø10c/15
(x= 96.12)-(x=101.17) 1Ø10c/15
(x=103.52)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 243: (y= 59.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.51)-(x= 25.15) 1Ø10c/15
(x= 28.12)-(x= 32.71) 1Ø10c/15
(x= 35.67)-(x= 40.40) 1Ø10c/15
(x= 43.31)-(x= 47.91) 1Ø10c/15
(x= 50.91)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.51)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.10)-(x= 70.70) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.43) 1Ø10c/15
(x= 81.27)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø10c/15
(x= 96.28)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 244: (y= 59.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.51)-(x= 25.15) 1Ø10c/15
(x= 28.12)-(x= 32.71) 1Ø10c/15
(x= 35.67)-(x= 40.40) 1Ø10c/15
(x= 43.31)-(x= 47.91) 1Ø10c/15
(x= 50.91)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.51)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.10)-(x= 70.70) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.43) 1Ø10c/15
(x= 81.27)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø10c/15
(x= 96.28)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 245: (y= 59.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.51)-(x= 25.15) 1Ø10c/15
(x= 28.12)-(x= 32.71) 1Ø10c/15
(x= 35.67)-(x= 40.40) 1Ø10c/15
(x= 43.31)-(x= 47.91) 1Ø10c/15
(x= 50.91)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.51)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.10)-(x= 70.70) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.43) 1Ø10c/15
(x= 81.27)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø10c/15
(x= 96.28)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 246: (y= 59.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
 (x= 5.31)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
 (x= 12.88)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
 (x= 20.51)-(x= 25.15) 1Ø10c/15
 (x= 28.12)-(x= 32.71) 1Ø10c/15
 (x= 35.67)-(x= 40.40) 1Ø10c/15
 (x= 43.31)-(x= 47.91) 1Ø10c/15
 (x= 50.91)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
 (x= 58.51)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
 (x= 66.10)-(x= 70.70) 1Ø10c/15
 (x= 73.68)-(x= 78.43) 1Ø10c/15
 (x= 81.27)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
 (x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø10c/15
 (x= 96.28)-(x=101.08) 1Ø10c/15
 (x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 247: (y= 60.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
 (x= 5.31)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
 (x= 12.88)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
 (x= 20.51)-(x= 25.15) 1Ø10c/15
 (x= 28.12)-(x= 32.71) 1Ø10c/15
 (x= 35.67)-(x= 40.40) 1Ø10c/15
 (x= 43.31)-(x= 47.91) 1Ø10c/15
 (x= 50.91)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
 (x= 58.51)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
 (x= 66.10)-(x= 70.70) 1Ø10c/15
 (x= 73.68)-(x= 78.43) 1Ø10c/15
 (x= 81.27)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
 (x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø10c/15
 (x= 96.28)-(x=101.08) 1Ø10c/15
 (x=105.60)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 248: (y= 60.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
 (x= 5.31)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
 (x= 12.88)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
 (x= 20.51)-(x= 25.15) 1Ø10c/15
 (x= 28.12)-(x= 32.71) 1Ø10c/15
 (x= 35.67)-(x= 40.40) 1Ø10c/15
 (x= 43.31)-(x= 47.91) 1Ø10c/15
 (x= 50.91)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
 (x= 58.51)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
 (x= 66.10)-(x= 70.70) 1Ø10c/15
 (x= 73.68)-(x= 78.43) 1Ø10c/15
 (x= 81.27)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
 (x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø10c/15
 (x= 96.28)-(x=101.08) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 249: (y= 60.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
 (x= 5.31)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
 (x= 12.88)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
 (x= 20.51)-(x= 25.15) 1Ø10c/15
 (x= 28.12)-(x= 32.71) 1Ø10c/15
 (x= 35.67)-(x= 40.40) 1Ø10c/15
 (x= 43.31)-(x= 47.91) 1Ø10c/15
 (x= 50.91)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
 (x= 58.51)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
 (x= 66.10)-(x= 70.70) 1Ø10c/15
 (x= 73.68)-(x= 78.43) 1Ø10c/15
 (x= 81.27)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
 (x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø10c/15
 (x= 96.28)-(x=101.08) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 250: (y= 60.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.51)-(x= 25.15) 1Ø10c/15
(x= 28.12)-(x= 32.71) 1Ø10c/15
(x= 35.67)-(x= 40.40) 1Ø10c/15
(x= 43.31)-(x= 47.91) 1Ø10c/15
(x= 50.91)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.51)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.10)-(x= 70.70) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.43) 1Ø10c/15
(x= 81.27)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø10c/15
(x= 96.28)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 251: (y= 61.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.51)-(x= 25.15) 1Ø10c/15
(x= 28.12)-(x= 32.71) 1Ø10c/15
(x= 35.67)-(x= 40.40) 1Ø10c/15
(x= 43.31)-(x= 47.91) 1Ø10c/15
(x= 50.91)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.51)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.10)-(x= 70.70) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.43) 1Ø10c/15
(x= 81.27)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø10c/15
(x= 96.28)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 252: (y= 61.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.51)-(x= 25.15) 1Ø10c/15
(x= 28.12)-(x= 32.71) 1Ø10c/15
(x= 35.67)-(x= 40.40) 1Ø10c/15
(x= 43.31)-(x= 47.91) 1Ø10c/15
(x= 50.91)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.51)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.10)-(x= 70.70) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.43) 1Ø10c/15
(x= 81.27)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø10c/15
(x= 96.28)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 253: (y= 61.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.51)-(x= 25.15) 1Ø10c/15
(x= 28.12)-(x= 32.71) 1Ø10c/15
(x= 35.67)-(x= 40.40) 1Ø10c/15
(x= 43.31)-(x= 47.91) 1Ø10c/15
(x= 50.91)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.51)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.10)-(x= 70.70) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.43) 1Ø10c/15
(x= 81.27)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø10c/15
(x= 96.28)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 254: (y= 61.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.51)-(x= 25.15) 1Ø10c/15
(x= 28.12)-(x= 32.71) 1Ø10c/15
(x= 35.67)-(x= 40.40) 1Ø10c/15
(x= 43.31)-(x= 47.91) 1Ø10c/15
(x= 50.91)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.51)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.10)-(x= 70.70) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.43) 1Ø10c/15
(x= 81.27)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø10c/15
(x= 96.28)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=105.46)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 255: (y= 62.00) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.51)-(x= 25.15) 1Ø10c/15
(x= 28.12)-(x= 32.71) 1Ø10c/15
(x= 35.67)-(x= 40.40) 1Ø10c/15
(x= 43.31)-(x= 47.91) 1Ø10c/15
(x= 50.91)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.51)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.10)-(x= 70.70) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.43) 1Ø10c/15
(x= 81.27)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø10c/15
(x= 96.28)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 256: (y= 62.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.51)-(x= 25.15) 1Ø10c/15
(x= 28.12)-(x= 32.71) 1Ø10c/15
(x= 35.67)-(x= 40.40) 1Ø10c/15
(x= 43.31)-(x= 47.91) 1Ø10c/15
(x= 50.91)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.51)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.10)-(x= 70.70) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.43) 1Ø10c/15
(x= 81.27)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø10c/15
(x= 96.28)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 257: (y= 62.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.51)-(x= 25.15) 1Ø10c/15
(x= 28.12)-(x= 32.71) 1Ø10c/15
(x= 35.67)-(x= 40.40) 1Ø10c/15
(x= 43.31)-(x= 47.91) 1Ø10c/15
(x= 50.91)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.51)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.10)-(x= 70.70) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.43) 1Ø10c/15
(x= 81.27)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø10c/15
(x= 96.28)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 258: (y= 62.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10c/15
(x= 5.31)-(x= 10.07) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.51)-(x= 25.15) 1Ø10c/15
(x= 28.12)-(x= 32.71) 1Ø10c/15
(x= 35.67)-(x= 40.40) 1Ø10c/15
(x= 43.31)-(x= 47.91) 1Ø10c/15
(x= 50.91)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.51)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.10)-(x= 70.71) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.43) 1Ø10c/15
(x= 81.27)-(x= 85.96) 1Ø10c/15
(x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø10c/15
(x= 96.28)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 260: (y= 63.25) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.62) 1Ø10c/15
(x= 5.20)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.83)-(x= 17.55) 1Ø10c/15
(x= 20.43)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.62)-(x= 40.38) 1Ø10c/15
(x= 43.20)-(x= 48.03) 1Ø10c/15
(x= 50.83)-(x= 55.60) 1Ø10c/15
(x= 58.43)-(x= 63.20) 1Ø10c/15
(x= 65.96)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.62)-(x= 78.38) 1Ø10c/15
(x= 81.19)-(x= 86.03) 1Ø10c/15
(x= 88.86)-(x= 93.60) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.18) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 261: (y= 63.50) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.62) 1Ø10c/15
(x= 5.20)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.83)-(x= 17.55) 1Ø10c/15
(x= 20.43)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.62)-(x= 40.38) 1Ø10c/15
(x= 43.20)-(x= 48.03) 1Ø10c/15
(x= 50.83)-(x= 55.60) 1Ø10c/15
(x= 58.43)-(x= 63.20) 1Ø10c/15
(x= 65.96)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.62)-(x= 78.38) 1Ø10c/15
(x= 81.19)-(x= 86.03) 1Ø10c/15
(x= 88.86)-(x= 93.60) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.18) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineación 262: (y= 63.75) Inferior 29+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø12c/15
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12c/15
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12c/15
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12c/15
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12c/15
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12c/15
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12c/15
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12c/15
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12c/15
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12c/15
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12c/15
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12c/15
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12c/15
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x= -1.11)-(x= 1.62) 1Ø10c/15
(x= 5.20)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.83)-(x= 17.55) 1Ø10c/15
(x= 20.43)-(x= 25.20) 1Ø10c/15
(x= 28.02)-(x= 32.80) 1Ø10c/15
(x= 35.62)-(x= 40.38) 1Ø10c/15
(x= 43.20)-(x= 48.03) 1Ø10c/15
(x= 50.83)-(x= 55.60) 1Ø10c/15
(x= 58.43)-(x= 63.20) 1Ø10c/15
(x= 65.96)-(x= 70.80) 1Ø10c/15
(x= 73.62)-(x= 78.38) 1Ø10c/15
(x= 81.19)-(x= 86.03) 1Ø10c/15
(x= 88.86)-(x= 93.60) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.18) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø10c/15

Alineaciones transversales
Armadura Base Inferior: No se dispone
Armadura Base Superior: No se dispone
Canto: 35



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 3: (x= -0.76)	Inferior 29+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
		(y= 63.05)-(y= 64.11)	+29 1Ø10c/15
	Superior 29+	(y= -1.11)-(y= 1.63)	1Ø10c/15
		(y= 2.30)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
		(y= 8.39)-(y= 13.62)	1Ø10c/15
		(y= 17.89)-(y= 23.13)	1Ø10c/15
		(y= 24.06)-(y= 29.32)	1Ø10c/15
		(y= 33.68)-(y= 38.94)	1Ø10c/15
		(y= 39.87)-(y= 45.11)	1Ø10c/15
		(y= 49.38)-(y= 54.61)	1Ø10c/15
		(y= 56.80)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
		(y= 61.37)-(y= 64.11)	+29 1Ø10c/15
Alineación 4: (x= -0.51)	Inferior 29+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
		(y= 63.05)-(y= 64.11)	+29 1Ø10c/15
	Superior 29+	(y= -1.11)-(y= 1.63)	1Ø10c/15
		(y= 2.30)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
		(y= 8.39)-(y= 13.62)	1Ø10c/15
		(y= 17.89)-(y= 23.13)	1Ø10c/15
		(y= 24.06)-(y= 29.32)	1Ø10c/15
		(y= 33.68)-(y= 38.94)	1Ø10c/15
		(y= 39.87)-(y= 45.11)	1Ø10c/15
		(y= 49.38)-(y= 54.61)	1Ø10c/15
		(y= 56.80)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
		(y= 61.37)-(y= 64.11)	+29 1Ø10c/15
Alineación 5: (x= -0.26)	Inferior 29+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
		(y= 63.05)-(y= 64.11)	+29 1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.63) 1Ø10c/15
(y= 2.30)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.39)-(y= 13.62) 1Ø10c/15
(y= 17.89)-(y= 23.13) 1Ø10c/15
(y= 24.06)-(y= 29.32) 1Ø10c/15
(y= 33.68)-(y= 38.94) 1Ø10c/15
(y= 39.87)-(y= 45.11) 1Ø10c/15
(y= 49.38)-(y= 54.61) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.37)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 7: (x= 0.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 63.10) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.94) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.44)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.91)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.80)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.20) 1Ø10c/15
(y= 39.62)-(y= 45.09) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.71)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.06)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 8: (x= 0.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 63.10) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.94) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.53) 1Ø10c/12.5
(y= 17.91)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.80)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.20) 1Ø10c/15
(y= 39.62)-(y= 45.09) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.71)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.06)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Alineación 9: (x= 0.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.94) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.58) 1Ø10c/15
(y= 17.91)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.80)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.20) 1Ø10c/15
(y= 39.62)-(y= 45.09) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.71)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.06)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 10: (x= 0.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.94) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.58) 1Ø10c/15
(y= 17.91)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.80)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.20) 1Ø10c/15
(y= 39.62)-(y= 45.09) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.71)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.06)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 11: (x= 1.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.94) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.58) 1Ø10c/15
(y= 17.91)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.80)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.20) 1Ø10c/15
(y= 39.62)-(y= 45.09) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.71)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.06)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 12: (x= 1.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.94) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.58) 1Ø10c/15
(y= 17.91)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.80)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.20) 1Ø10c/15
(y= 39.62)-(y= 45.09) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.71)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.06)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 13: (x= 1.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.94) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.58) 1Ø10c/15
(y= 17.91)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.80)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.20) 1Ø10c/15
(y= 39.62)-(y= 45.09) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.71)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.06)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 14: (x= 1.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.94)	1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.29)	1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.58)	1Ø10c/15
(y= 17.91)-(y= 23.38)	1Ø10c/15
(y= 23.80)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.20)	1Ø10c/15
(y= 39.62)-(y= 45.09)	1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56)	1Ø10c/15
(y= 56.71)-(y= 60.72)	1Ø10c/15
(y= 61.06)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 15: (x= 2.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.94)	1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.29)	1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.58)	1Ø10c/15
(y= 17.91)-(y= 23.38)	1Ø10c/15
(y= 23.80)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.20)	1Ø10c/15
(y= 39.62)-(y= 45.09)	1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56)	1Ø10c/15
(y= 56.71)-(y= 60.72)	1Ø10c/15
(y= 61.06)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 16: (x= 2.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.94) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.58) 1Ø10c/15
(y= 17.91)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.80)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.20) 1Ø10c/15
(y= 39.62)-(y= 45.09) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.71)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.06)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 17: (x= 2.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.94) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.58) 1Ø10c/15
(y= 17.91)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.80)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.20) 1Ø10c/15
(y= 39.62)-(y= 45.09) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.71)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.06)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 18: (x= 2.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.94) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.58) 1Ø10c/15
(y= 17.91)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.80)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.20) 1Ø10c/15
(y= 39.62)-(y= 45.09) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.71)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.06)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 19: (x= 3.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.94)	1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.29)	1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.58)	1Ø10c/15
(y= 17.91)-(y= 23.38)	1Ø10c/15
(y= 23.80)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.20)	1Ø10c/15
(y= 39.62)-(y= 45.09)	1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56)	1Ø10c/15
(y= 56.71)-(y= 60.72)	1Ø10c/15
(y= 61.06)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 20: (x= 3.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.94)	1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.29)	1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.58)	1Ø10c/15
(y= 17.91)-(y= 23.38)	1Ø10c/15
(y= 23.80)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.20)	1Ø10c/15
(y= 39.62)-(y= 45.09)	1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56)	1Ø10c/15
(y= 56.71)-(y= 60.72)	1Ø10c/15
(y= 61.06)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 21: (x= 3.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.94) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.58) 1Ø10c/15
(y= 17.91)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.80)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.20) 1Ø10c/15
(y= 39.62)-(y= 45.09) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.71)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.06)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 22: (x= 3.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.58) 1Ø10c/15
(y= 17.91)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.80)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.20) 1Ø10c/15
(y= 39.62)-(y= 45.09) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.71)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.06)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 23: (x= 4.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.58) 1Ø10c/15
(y= 17.91)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.80)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.20) 1Ø10c/15
(y= 39.62)-(y= 45.09) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.71)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.06)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 24: (x= 4.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93)	1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.29)	1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.58)	1Ø10c/15
(y= 17.91)-(y= 23.38)	1Ø10c/15
(y= 23.80)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.20)	1Ø10c/15
(y= 39.62)-(y= 45.09)	1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56)	1Ø10c/15
(y= 56.71)-(y= 60.72)	1Ø10c/15
(y= 61.06)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 25: (x= 4.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93)	1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.29)	1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.58)	1Ø10c/15
(y= 17.91)-(y= 23.38)	1Ø10c/15
(y= 23.80)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.20)	1Ø10c/15
(y= 39.62)-(y= 45.09)	1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56)	1Ø10c/15
(y= 56.71)-(y= 60.72)	1Ø10c/15
(y= 61.06)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 26: (x= 4.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.58) 1Ø10c/15
(y= 17.91)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.80)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.20) 1Ø10c/15
(y= 39.62)-(y= 45.09) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.71)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.06)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 27: (x= 5.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.58) 1Ø10c/15
(y= 17.91)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.80)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.20) 1Ø10c/15
(y= 39.62)-(y= 45.09) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.71)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.06)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 28: (x= 5.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.58) 1Ø10c/15
(y= 17.91)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.80)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.20) 1Ø10c/15
(y= 39.62)-(y= 45.09) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.71)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.06)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 29: (x= 5.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93)	1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.29)	1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.58)	1Ø10c/15
(y= 17.91)-(y= 23.38)	1Ø10c/15
(y= 23.80)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.20)	1Ø10c/15
(y= 39.62)-(y= 45.09)	1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56)	1Ø10c/15
(y= 56.71)-(y= 60.72)	1Ø10c/15
(y= 61.06)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 30: (x= 5.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93)	1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.29)	1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.58)	1Ø10c/15
(y= 17.91)-(y= 23.38)	1Ø10c/15
(y= 23.80)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.20)	1Ø10c/15
(y= 39.62)-(y= 45.09)	1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56)	1Ø10c/15
(y= 56.71)-(y= 60.72)	1Ø10c/15
(y= 61.06)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 31: (x= 6.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/12.5
(y= 17.91)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.80)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.20) 1Ø10c/15
(y= 39.62)-(y= 45.09) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/12.5
(y= 56.71)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.06)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 32: (x= 6.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/12.5
(y= 17.91)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 24.04)-(y= 29.29) 1Ø10c/12.5
(y= 33.71)-(y= 38.96) 1Ø10c/12.5
(y= 39.62)-(y= 45.09) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/12.5
(y= 56.71)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.06)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 33: (x= 6.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.29) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/12.5
(y= 17.93)-(y= 23.12) 1Ø10c/12.5
(y= 24.04)-(y= 29.29) 1Ø10c/12.5
(y= 33.71)-(y= 38.96) 1Ø10c/12.5
(y= 39.88)-(y= 45.07) 1Ø10c/12.5
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/12.5
(y= 56.71)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.06)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 34: (x= 6.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93)	1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.29)	1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59)	1Ø10c/12.5
(y= 17.93)-(y= 23.12)	1Ø10c/12.5
(y= 24.04)-(y= 29.29)	1Ø10c/12.5
(y= 33.71)-(y= 38.96)	1Ø10c/12.5
(y= 39.88)-(y= 45.07)	1Ø10c/12.5
(y= 49.41)-(y= 54.54)	1Ø10c/12.5
(y= 56.71)-(y= 60.72)	1Ø10c/15
(y= 61.06)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 35: (x= 7.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.93)	1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.29)	1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59)	1Ø10c/12.5
(y= 17.93)-(y= 23.12)	1Ø10c/12.5
(y= 24.04)-(y= 29.29)	1Ø10c/12.5
(y= 33.71)-(y= 38.96)	1Ø10c/12.5
(y= 39.88)-(y= 45.07)	1Ø10c/12.5
(y= 49.41)-(y= 54.54)	1Ø10c/12.5
(y= 56.71)-(y= 60.72)	1Ø10c/15
(y= 61.06)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 38: (x= 7.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.43)-(y= 13.62) 1Ø10c/12.5
(y= 17.92)-(y= 23.12) 1Ø10c/12.5
(y= 23.96)-(y= 29.30) 1Ø10c/12.5
(y= 33.70)-(y= 39.04) 1Ø10c/12.5
(y= 39.88)-(y= 45.08) 1Ø10c/12.5
(y= 49.38)-(y= 54.57) 1Ø10c/12.5
(y= 56.80)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 39: (x= 8.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.43)-(y= 13.62) 1Ø10c/12.5
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 23.96)-(y= 29.30) 1Ø10c/12.5
(y= 33.70)-(y= 39.04) 1Ø10c/12.5
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.38)-(y= 54.57) 1Ø10c/12.5
(y= 56.80)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 40: (x= 8.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.43)-(y= 13.62) 1Ø10c/12.5
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 23.96)-(y= 29.30) 1Ø10c/12.5
(y= 33.70)-(y= 39.04) 1Ø10c/12.5
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.38)-(y= 54.57) 1Ø10c/12.5
(y= 56.80)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 41: (x= 8.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
(y= 8.43)-(y= 13.62)	1Ø10c/12.5
(y= 17.88)-(y= 23.42)	1Ø10c/15
(y= 23.96)-(y= 29.30)	1Ø10c/12.5
(y= 33.70)-(y= 39.04)	1Ø10c/12.5
(y= 39.58)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
(y= 49.38)-(y= 54.57)	1Ø10c/12.5
(y= 56.80)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 42: (x= 8.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
(y= 8.41)-(y= 13.61)	1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.42)	1Ø10c/15
(y= 23.78)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.22)	1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
(y= 49.39)-(y= 54.59)	1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 43: (x= 9.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.41)-(y= 13.61) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 23.78)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.39)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 44: (x= 9.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.41)-(y= 13.61) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 23.78)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.39)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 45: (x= 9.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.41)-(y= 13.61) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 23.78)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.39)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 46: (x= 9.99)	Inferior 29+	(y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+29 1Ø10c/15
	Superior 29+	(y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
		(y= 2.29)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
		(y= 8.41)-(y= 13.61)	1Ø10c/15
		(y= 17.88)-(y= 23.42)	1Ø10c/15
		(y= 23.78)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
		(y= 33.70)-(y= 39.22)	1Ø10c/15
		(y= 39.58)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
		(y= 49.39)-(y= 54.59)	1Ø10c/15
		(y= 56.80)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
		(y= 61.09)-(y= 64.11)	+29 1Ø10c/15
Alineación 47: (x= 10.24)	Inferior 29+	(y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+29 1Ø10c/15
	Superior 29+	(y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
		(y= 2.29)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
		(y= 8.41)-(y= 13.61)	1Ø10c/15
		(y= 17.88)-(y= 23.42)	1Ø10c/15
		(y= 23.78)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
		(y= 33.70)-(y= 39.22)	1Ø10c/15
		(y= 39.58)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
		(y= 49.39)-(y= 54.59)	1Ø10c/15
		(y= 56.80)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
		(y= 61.09)-(y= 64.11)	+29 1Ø10c/15
Alineación 48: (x= 10.49)	Inferior 29+	(y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+29 1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.41)-(y= 13.61) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 23.78)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.39)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 49: (x= 10.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.41)-(y= 13.61) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 23.78)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.39)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 50: (x= 10.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.41)-(y= 13.61) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 23.78)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.39)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 51: (x= 11.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.41)-(y= 13.61)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.42)	1Ø10c/15
	(y= 23.78)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
	(y= 33.70)-(y= 39.22)	1Ø10c/15
	(y= 39.58)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.39)-(y= 54.59)	1Ø10c/15
	(y= 56.80)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 52: (x= 11.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.41)-(y= 13.61)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.42)	1Ø10c/15
	(y= 23.78)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
	(y= 33.70)-(y= 39.22)	1Ø10c/15
	(y= 39.58)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.39)-(y= 54.59)	1Ø10c/15
	(y= 56.80)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 53: (x= 11.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.41)-(y= 13.61) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 23.78)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.39)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 54: (x= 11.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.41)-(y= 13.61) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 23.78)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.39)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 55: (x= 12.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.41)-(y= 13.61) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 23.78)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.39)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 56: (x= 12.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.41)-(y= 13.61)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.42)	1Ø10c/15
	(y= 23.78)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
	(y= 33.70)-(y= 39.22)	1Ø10c/15
	(y= 39.58)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.39)-(y= 54.59)	1Ø10c/15
	(y= 56.80)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 57: (x= 12.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.41)-(y= 13.61)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.42)	1Ø10c/15
	(y= 23.78)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
	(y= 33.70)-(y= 39.22)	1Ø10c/15
	(y= 39.58)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.39)-(y= 54.59)	1Ø10c/15
	(y= 56.80)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 58: (x= 12.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.41)-(y= 13.61) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 23.78)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.39)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 59: (x= 13.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.41)-(y= 13.61) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 23.78)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.39)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 60: (x= 13.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.41)-(y= 13.61) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 23.78)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.39)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 61: (x= 13.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.41)-(y= 13.61)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.42)	1Ø10c/15
	(y= 23.78)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
	(y= 33.70)-(y= 39.22)	1Ø10c/15
	(y= 39.58)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.39)-(y= 54.59)	1Ø10c/15
	(y= 56.80)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 62: (x= 13.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.41)-(y= 13.61)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.42)	1Ø10c/15
	(y= 23.78)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
	(y= 33.70)-(y= 39.22)	1Ø10c/15
	(y= 39.58)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.39)-(y= 54.59)	1Ø10c/15
	(y= 56.80)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 63: (x= 14.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.63) 1Ø10c/12.5
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 23.98)-(y= 29.31) 1Ø10c/12.5
(y= 33.69)-(y= 39.02) 1Ø10c/12.5
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.37)-(y= 54.53) 1Ø10c/12.5
(y= 56.80)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 64: (x= 14.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.63) 1Ø10c/12.5
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 23.98)-(y= 29.31) 1Ø10c/12.5
(y= 33.69)-(y= 39.02) 1Ø10c/12.5
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.37)-(y= 54.53) 1Ø10c/12.5
(y= 56.80)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 65: (x= 14.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.63) 1Ø10c/12.5
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 23.98)-(y= 29.31) 1Ø10c/12.5
(y= 33.69)-(y= 39.02) 1Ø10c/12.5
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.37)-(y= 54.53) 1Ø10c/12.5
(y= 56.80)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 66: (x= 14.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.47)-(y= 13.63)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.88)-(y= 23.42)	1Ø10c/15
	(y= 23.98)-(y= 29.31)	1Ø10c/12.5
	(y= 33.69)-(y= 39.02)	1Ø10c/12.5
	(y= 39.58)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.37)-(y= 54.53)	1Ø10c/12.5
	(y= 56.80)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 68: (x= 15.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
	(y= 8.50)-(y= 13.61)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.92)-(y= 23.41)	1Ø10c/15
	(y= 24.02)-(y= 29.27)	1Ø10c/12.5
	(y= 33.73)-(y= 38.98)	1Ø10c/12.5
	(y= 39.59)-(y= 45.08)	1Ø10c/15
	(y= 49.39)-(y= 54.50)	1Ø10c/12.5
	(y= 56.81)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 69: (x= 15.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.50)-(y= 13.61) 1Ø10c/12.5
(y= 17.92)-(y= 23.41) 1Ø10c/15
(y= 24.02)-(y= 29.27) 1Ø10c/12.5
(y= 33.73)-(y= 38.98) 1Ø10c/12.5
(y= 39.59)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
(y= 49.39)-(y= 54.50) 1Ø10c/12.5
(y= 56.81)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 70: (x= 15.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.50)-(y= 13.61) 1Ø10c/12.5
(y= 17.92)-(y= 23.41) 1Ø10c/15
(y= 24.02)-(y= 29.27) 1Ø10c/12.5
(y= 33.73)-(y= 38.98) 1Ø10c/12.5
(y= 39.59)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
(y= 49.39)-(y= 54.50) 1Ø10c/12.5
(y= 56.81)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 71: (x= 16.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.50)-(y= 13.61) 1Ø10c/12.5
(y= 17.92)-(y= 23.41) 1Ø10c/15
(y= 24.02)-(y= 29.27) 1Ø10c/12.5
(y= 33.73)-(y= 38.98) 1Ø10c/12.5
(y= 39.59)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
(y= 49.39)-(y= 54.50) 1Ø10c/12.5
(y= 56.81)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 72: (x= 16.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
	(y= 8.44)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.92)-(y= 23.41)	1Ø10c/15
	(y= 23.78)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
	(y= 33.70)-(y= 39.22)	1Ø10c/15
	(y= 39.59)-(y= 45.08)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.56)	1Ø10c/15
	(y= 56.81)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 73: (x= 16.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
	(y= 8.44)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.92)-(y= 23.41)	1Ø10c/15
	(y= 23.78)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
	(y= 33.70)-(y= 39.22)	1Ø10c/15
	(y= 39.59)-(y= 45.08)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.56)	1Ø10c/15
	(y= 56.81)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 74: (x= 16.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.44)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 23.41) 1Ø10c/15
(y= 23.78)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 75: (x= 17.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.44)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 23.41) 1Ø10c/15
(y= 23.78)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 76: (x= 17.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.44)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 23.41) 1Ø10c/15
(y= 23.78)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 77: (x= 17.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
	(y= 8.44)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.92)-(y= 23.41)	1Ø10c/15
	(y= 23.78)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
	(y= 33.70)-(y= 39.22)	1Ø10c/15
	(y= 39.59)-(y= 45.08)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.56)	1Ø10c/15
	(y= 56.81)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 78: (x= 17.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
	(y= 8.44)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.92)-(y= 23.41)	1Ø10c/15
	(y= 23.78)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
	(y= 33.70)-(y= 39.22)	1Ø10c/15
	(y= 39.59)-(y= 45.08)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.56)	1Ø10c/15
	(y= 56.81)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 79: (x= 18.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.44)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 23.41) 1Ø10c/15
(y= 23.78)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 80: (x= 18.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.44)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 23.41) 1Ø10c/15
(y= 23.78)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 81: (x= 18.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.44)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 23.41) 1Ø10c/15
(y= 23.78)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 82: (x= 18.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
	(y= 8.44)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.92)-(y= 23.41)	1Ø10c/15
	(y= 23.78)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
	(y= 33.70)-(y= 39.22)	1Ø10c/15
	(y= 39.59)-(y= 45.08)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.56)	1Ø10c/15
	(y= 56.81)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 83: (x= 19.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
	(y= 8.44)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.92)-(y= 23.41)	1Ø10c/15
	(y= 23.78)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
	(y= 33.70)-(y= 39.22)	1Ø10c/15
	(y= 39.59)-(y= 45.08)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.56)	1Ø10c/15
	(y= 56.81)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 84: (x= 19.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.44)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 23.41) 1Ø10c/15
(y= 23.78)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 85: (x= 19.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.44)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 23.41) 1Ø10c/15
(y= 23.78)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 86: (x= 19.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.44)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 23.41) 1Ø10c/15
(y= 23.78)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 87: (x= 20.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
	(y= 8.44)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.92)-(y= 23.41)	1Ø10c/15
	(y= 23.78)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
	(y= 33.70)-(y= 39.22)	1Ø10c/15
	(y= 39.59)-(y= 45.08)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.56)	1Ø10c/15
	(y= 56.81)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 88: (x= 20.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
	(y= 8.44)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.92)-(y= 23.41)	1Ø10c/15
	(y= 23.78)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
	(y= 33.70)-(y= 39.22)	1Ø10c/15
	(y= 39.59)-(y= 45.08)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.56)	1Ø10c/15
	(y= 56.81)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 89: (x= 20.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.44)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 23.41) 1Ø10c/15
(y= 23.78)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 90: (x= 20.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.44)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 23.41) 1Ø10c/15
(y= 23.78)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 91: (x= 21.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.44)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 23.41) 1Ø10c/15
(y= 23.78)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 92: (x= 21.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
	(y= 8.44)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.92)-(y= 23.41)	1Ø10c/15
	(y= 23.78)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
	(y= 33.70)-(y= 39.22)	1Ø10c/15
	(y= 39.59)-(y= 45.08)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.56)	1Ø10c/15
	(y= 56.81)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 93: (x= 21.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
	(y= 8.49)-(y= 13.59)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.92)-(y= 23.41)	1Ø10c/15
	(y= 23.99)-(y= 29.30)	1Ø10c/12.5
	(y= 33.70)-(y= 39.01)	1Ø10c/12.5
	(y= 39.59)-(y= 45.08)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.51)	1Ø10c/12.5
	(y= 56.81)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 94: (x= 21.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.49)-(y= 13.59) 1Ø10c/12.5
(y= 17.92)-(y= 23.41) 1Ø10c/15
(y= 23.99)-(y= 29.30) 1Ø10c/12.5
(y= 33.70)-(y= 39.01) 1Ø10c/12.5
(y= 39.59)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.51) 1Ø10c/12.5
(y= 56.81)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 95: (x= 22.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.49)-(y= 13.59) 1Ø10c/12.5
(y= 17.92)-(y= 23.41) 1Ø10c/15
(y= 23.99)-(y= 29.30) 1Ø10c/12.5
(y= 33.70)-(y= 39.01) 1Ø10c/12.5
(y= 39.59)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.51) 1Ø10c/12.5
(y= 56.81)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 96: (x= 22.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.49)-(y= 13.59) 1Ø10c/12.5
(y= 17.92)-(y= 23.41) 1Ø10c/15
(y= 23.99)-(y= 29.30) 1Ø10c/12.5
(y= 33.70)-(y= 39.01) 1Ø10c/12.5
(y= 39.59)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.51) 1Ø10c/12.5
(y= 56.81)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 99: (x= 23.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.16)	1Ø10c/15
	(y= 8.51)-(y= 13.60)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.94)-(y= 23.14)	1Ø10c/12.5
	(y= 23.92)-(y= 29.21)	1Ø10c/12.5
	(y= 33.79)-(y= 39.08)	1Ø10c/12.5
	(y= 39.86)-(y= 45.06)	1Ø10c/12.5
	(y= 49.40)-(y= 54.49)	1Ø10c/12.5
	(y= 56.84)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.11)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 100: (x= 23.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.16)	1Ø10c/15
	(y= 8.51)-(y= 13.60)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.88)-(y= 23.28)	1Ø10c/15
	(y= 23.92)-(y= 29.21)	1Ø10c/12.5
	(y= 33.79)-(y= 39.08)	1Ø10c/12.5
	(y= 39.72)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.40)-(y= 54.49)	1Ø10c/12.5
	(y= 56.84)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.11)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 101: (x= 23.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.51)-(y= 13.60) 1Ø10c/12.5
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 23.92)-(y= 29.21) 1Ø10c/12.5
(y= 33.79)-(y= 39.08) 1Ø10c/12.5
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.40)-(y= 54.49) 1Ø10c/12.5
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 102: (x= 23.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.51)-(y= 13.60) 1Ø10c/12.5
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 23.92)-(y= 29.21) 1Ø10c/12.5
(y= 33.79)-(y= 39.08) 1Ø10c/12.5
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.40)-(y= 54.49) 1Ø10c/12.5
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 103: (x= 24.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 104: (x= 24.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.16)	1Ø10c/15
	(y= 8.48)-(y= 13.57)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.28)	1Ø10c/15
	(y= 23.89)-(y= 29.22)	1Ø10c/15
	(y= 33.78)-(y= 39.11)	1Ø10c/15
	(y= 39.72)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.43)-(y= 54.52)	1Ø10c/15
	(y= 56.84)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.11)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 105: (x= 24.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.16)	1Ø10c/15
	(y= 8.48)-(y= 13.57)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.28)	1Ø10c/15
	(y= 23.89)-(y= 29.22)	1Ø10c/15
	(y= 33.78)-(y= 39.11)	1Ø10c/15
	(y= 39.72)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.43)-(y= 54.52)	1Ø10c/15
	(y= 56.84)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.11)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 106: (x= 24.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 107: (x= 25.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 108: (x= 25.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 109: (x= 25.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.16)	1Ø10c/15
	(y= 8.48)-(y= 13.57)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.28)	1Ø10c/15
	(y= 23.89)-(y= 29.22)	1Ø10c/15
	(y= 33.78)-(y= 39.11)	1Ø10c/15
	(y= 39.72)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.43)-(y= 54.52)	1Ø10c/15
	(y= 56.84)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.11)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 110: (x= 25.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.16)	1Ø10c/15
	(y= 8.48)-(y= 13.57)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.28)	1Ø10c/15
	(y= 23.89)-(y= 29.22)	1Ø10c/15
	(y= 33.78)-(y= 39.11)	1Ø10c/15
	(y= 39.72)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.43)-(y= 54.52)	1Ø10c/15
	(y= 56.84)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.11)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 111: (x= 26.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 112: (x= 26.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 113: (x= 26.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 114: (x= 26.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.16)	1Ø10c/15
	(y= 8.48)-(y= 13.57)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.28)	1Ø10c/15
	(y= 23.89)-(y= 29.22)	1Ø10c/15
	(y= 33.78)-(y= 39.11)	1Ø10c/15
	(y= 39.72)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.43)-(y= 54.52)	1Ø10c/15
	(y= 56.84)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.11)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 115: (x= 27.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.16)	1Ø10c/15
	(y= 8.48)-(y= 13.57)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.28)	1Ø10c/15
	(y= 23.89)-(y= 29.22)	1Ø10c/15
	(y= 33.78)-(y= 39.11)	1Ø10c/15
	(y= 39.72)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.43)-(y= 54.52)	1Ø10c/15
	(y= 56.84)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.11)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 116: (x= 27.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 117: (x= 27.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 118: (x= 27.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 119: (x= 28.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.16)	1Ø10c/15
	(y= 8.48)-(y= 13.57)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.28)	1Ø10c/15
	(y= 23.89)-(y= 29.22)	1Ø10c/15
	(y= 33.78)-(y= 39.11)	1Ø10c/15
	(y= 39.72)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.43)-(y= 54.52)	1Ø10c/15
	(y= 56.84)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.11)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 120: (x= 28.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.16)	1Ø10c/15
	(y= 8.48)-(y= 13.57)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.28)	1Ø10c/15
	(y= 23.89)-(y= 29.22)	1Ø10c/15
	(y= 33.78)-(y= 39.11)	1Ø10c/15
	(y= 39.72)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.43)-(y= 54.52)	1Ø10c/15
	(y= 56.84)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.11)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 121: (x= 28.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 122: (x= 28.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 24.20)-(y= 29.56) 1Ø10c/12.5
(y= 33.44)-(y= 38.80) 1Ø10c/12.5
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 123: (x= 29.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.51)-(y= 13.57) 1Ø10c/12.5
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 24.20)-(y= 29.56) 1Ø10c/12.5
(y= 33.44)-(y= 38.80) 1Ø10c/12.5
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.49) 1Ø10c/12.5
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 124: (x= 29.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.16)	1Ø10c/15
	(y= 8.51)-(y= 13.57)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.86)-(y= 22.98)	1Ø10c/12.5
	(y= 24.27)-(y= 29.78)	1Ø12c/15
	(y= 33.22)-(y= 38.73)	1Ø12c/15
	(y= 40.02)-(y= 45.14)	1Ø10c/12.5
	(y= 49.43)-(y= 54.49)	1Ø10c/12.5
	(y= 56.84)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.11)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 125: (x= 29.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.16)	1Ø10c/15
	(y= 8.51)-(y= 13.57)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.88)-(y= 22.96)	1Ø10c/15
	(y= 24.36)-(y= 29.80)	1Ø10c/12.5
	(y= 33.20)-(y= 38.64)	1Ø10c/12.5
	(y= 40.04)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.43)-(y= 54.49)	1Ø10c/12.5
	(y= 56.84)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.11)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 126: (x= 29.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.51)-(y= 13.57) 1Ø10c/12.5
(y= 17.87)-(y= 22.85) 1Ø10c/12.5
(y= 24.40)-(y= 29.94) 1Ø12c/15
(y= 33.06)-(y= 38.60) 1Ø12c/15
(y= 40.15)-(y= 45.13) 1Ø10c/12.5
(y= 49.43)-(y= 54.49) 1Ø10c/12.5
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 129: (x= 30.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.49)-(y= 13.59) 1Ø10c/12.5
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/12.5
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.11)-(y= 45.17) 1Ø10c/12.5
(y= 49.41)-(y= 54.51) 1Ø10c/12.5
(y= 56.49)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 130: (x= 30.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.49)-(y= 13.59) 1Ø10c/12.5
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/12.5
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.11)-(y= 45.17) 1Ø10c/12.5
(y= 49.41)-(y= 54.51) 1Ø10c/12.5
(y= 56.49)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 131: (x= 31.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
 (y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
 (y= 8.49)-(y= 13.59) 1Ø10c/12.5
 (y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/12.5
 (y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
 (y= 40.11)-(y= 45.17) 1Ø10c/12.5
 (y= 49.41)-(y= 54.51) 1Ø10c/12.5
 (y= 56.49)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
 (y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 132: (x= 31.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
 (y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
 (y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
 (y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
 (y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
 (y= 8.49)-(y= 13.59) 1Ø10c/12.5
 (y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/12.5
 (y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
 (y= 40.11)-(y= 45.17) 1Ø10c/12.5
 (y= 49.41)-(y= 54.51) 1Ø10c/12.5
 (y= 56.49)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
 (y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 133: (x= 31.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
 (y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
 (y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
 (y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
 (y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
 (y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
 (y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
 (y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
 (y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
 (y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
 (y= 56.49)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
 (y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 134: (x= 31.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
 (y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
 (y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
 (y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
 (y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
 (y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
 (y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
 (y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
 (y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
 (y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
 (y= 56.49)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
 (y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 135: (x= 32.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
 (y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
 (y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
 (y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
 (y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
 (y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
 (y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
 (y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
 (y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
 (y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
 (y= 56.49)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
 (y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 136: (x= 32.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
 (y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
 (y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
 (y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
 (y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
 (y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
 (y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
 (y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
 (y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
 (y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
 (y= 56.49)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
 (y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 137: (x= 32.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
 (y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
 (y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
 (y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 138: (x= 32.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 139: (x= 33.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 140: (x= 33.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 141: (x= 33.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 142: (x= 33.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 143: (x= 34.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 144: (x= 34.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 145: (x= 34.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 146: (x= 34.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 147: (x= 35.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 148: (x= 35.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 149: (x= 35.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 150: (x= 35.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 151: (x= 36.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 152: (x= 36.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
 (y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
 (y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
 (y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
 (y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
 (y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
 (y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
 (y= 56.49)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
 (y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 153: (x= 36.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
 (y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
 (y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
 (y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
 (y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
 (y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
 (y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
 (y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
 (y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
 (y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
 (y= 56.49)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
 (y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 154: (x= 36.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
 (y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
 (y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
 (y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
 (y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
 (y= 8.52)-(y= 13.62) 1Ø10c/12.5
 (y= 17.82)-(y= 22.81) 1Ø10c/12.5
 (y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
 (y= 40.19)-(y= 45.19) 1Ø10c/12.5
 (y= 49.38)-(y= 54.48) 1Ø10c/12.5
 (y= 56.49)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
 (y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 155: (x= 37.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
 (y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
 (y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
 (y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.62) 1Ø10c/12.5
(y= 17.82)-(y= 22.81) 1Ø10c/12.5
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.19)-(y= 45.19) 1Ø10c/12.5
(y= 49.38)-(y= 54.48) 1Ø10c/12.5
(y= 56.49)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 156: (x= 37.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.62) 1Ø10c/12.5
(y= 17.82)-(y= 22.81) 1Ø10c/12.5
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.19)-(y= 45.19) 1Ø10c/12.5
(y= 49.38)-(y= 54.48) 1Ø10c/12.5
(y= 56.49)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 157: (x= 37.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.62) 1Ø10c/12.5
(y= 17.82)-(y= 22.81) 1Ø10c/12.5
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.19)-(y= 45.19) 1Ø10c/12.5
(y= 49.38)-(y= 54.48) 1Ø10c/12.5
(y= 56.49)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 159: (x= 38.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
 (y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
 (y= 8.52)-(y= 13.62) 1Ø10c/12.5
 (y= 17.82)-(y= 22.81) 1Ø10c/12.5
 (y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
 (y= 40.19)-(y= 45.18) 1Ø10c/12.5
 (y= 49.38)-(y= 54.48) 1Ø10c/12.5
 (y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
 (y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 160: (x= 38.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
 (y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
 (y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
 (y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
 (y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
 (y= 8.52)-(y= 13.62) 1Ø10c/12.5
 (y= 17.82)-(y= 22.81) 1Ø10c/12.5
 (y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
 (y= 40.19)-(y= 45.18) 1Ø10c/12.5
 (y= 49.38)-(y= 54.48) 1Ø10c/12.5
 (y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
 (y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 161: (x= 38.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
 (y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
 (y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
 (y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
 (y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
 (y= 8.52)-(y= 13.62) 1Ø10c/12.5
 (y= 17.82)-(y= 22.81) 1Ø10c/12.5
 (y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
 (y= 40.19)-(y= 45.18) 1Ø10c/12.5
 (y= 49.38)-(y= 54.48) 1Ø10c/12.5
 (y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
 (y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 162: (x= 38.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
 (y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
 (y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
 (y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
 (y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
 (y= 8.52)-(y= 13.62) 1Ø10c/12.5
 (y= 17.82)-(y= 22.81) 1Ø10c/12.5
 (y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
 (y= 40.19)-(y= 45.18) 1Ø10c/12.5
 (y= 49.38)-(y= 54.48) 1Ø10c/12.5
 (y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
 (y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 163: (x= 39.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
 (y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
 (y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
 (y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
 (y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
 (y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
 (y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
 (y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
 (y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
 (y= 49.41)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
 (y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
 (y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 164: (x= 39.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
 (y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
 (y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
 (y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
 (y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
 (y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
 (y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
 (y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
 (y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
 (y= 49.41)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
 (y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
 (y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 165: (x= 39.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
 (y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
 (y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
 (y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
 (y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
 (y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
 (y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
 (y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
 (y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
 (y= 49.41)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
 (y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
 (y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 166: (x= 39.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
 (y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
 (y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
 (y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
 (y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
 (y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
 (y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
 (y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
 (y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
 (y= 49.41)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
 (y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
 (y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 167: (x= 40.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
 (y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
 29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
 (y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
 (y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
 (y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
 (y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
 (y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
 (y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
 (y= 49.41)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
 (y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
 (y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 168: (x= 40.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
 (y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
 29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
 (y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
 (y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
 (y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
 (y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
 (y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
 (y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
 (y= 49.41)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
 (y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
 (y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 169: (x= 40.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
 (y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
 29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
 (y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
 (y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
 (y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
 (y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
 (y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
 (y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
 (y= 49.41)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
 (y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
 (y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 170: (x= 40.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
 (y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
 29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
 (y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
 (y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
 (y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
 (y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
 (y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
 (y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
 (y= 49.41)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
 (y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
 (y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 171: (x= 41.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
 (y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
 29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
 (y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 172: (x= 41.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 173: (x= 41.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 174: (x= 41.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Superior	29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.47)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.81)-(y= 22.84)	1Ø10c/15
	(y= 24.63)-(y= 27.18)	1Ø10c/15
	(y= 35.82)-(y= 38.37)	1Ø10c/15
	(y= 40.16)-(y= 45.19)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.52)	1Ø10c/15
	(y= 56.80)-(y= 60.72)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 175: (x= 42.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 27.18) +29	1Ø12c/15
	29+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Superior	29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.47)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.81)-(y= 22.84)	1Ø10c/15
	(y= 24.63)-(y= 27.18)	1Ø10c/15
	(y= 35.82)-(y= 38.37)	1Ø10c/15
	(y= 40.16)-(y= 45.19)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.52)	1Ø10c/15
	(y= 56.80)-(y= 60.72)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 176: (x= 42.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 27.18) +29	1Ø12c/15
	29+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Superior	29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.47)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.81)-(y= 22.84)	1Ø10c/15
	(y= 24.63)-(y= 27.18)	1Ø10c/15
	(y= 35.82)-(y= 38.37)	1Ø10c/15
	(y= 40.16)-(y= 45.19)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.52)	1Ø10c/15
	(y= 56.80)-(y= 60.72)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 177: (x= 42.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 27.15)	1Ø12c/15
	(y= 35.85)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 178: (x= 42.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 179: (x= 43.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 180: (x= 43.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 181: (x= 43.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 182: (x= 43.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 183: (x= 44.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
 (y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
 (y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
 (y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
 (y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
 (y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
 (y= 49.41)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
 (y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
 (y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 184: (x= 44.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
 (y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
 (y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
 (y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
 (y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
 (y= 8.49)-(y= 13.59) 1Ø10c/12.5
 (y= 17.83)-(y= 22.88) 1Ø10c/12.5
 (y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
 (y= 40.12)-(y= 45.17) 1Ø10c/12.5
 (y= 49.41)-(y= 54.50) 1Ø10c/12.5
 (y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
 (y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 185: (x= 44.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
 (y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
 (y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
 (y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
 (y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
 (y= 8.49)-(y= 13.59) 1Ø10c/12.5
 (y= 17.83)-(y= 22.88) 1Ø10c/12.5
 (y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
 (y= 40.12)-(y= 45.17) 1Ø10c/12.5
 (y= 49.41)-(y= 54.50) 1Ø10c/12.5
 (y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
 (y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 186: (x= 44.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
 (y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
 (y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
 (y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.49)-(y= 13.59) 1Ø10c/12.5
(y= 17.83)-(y= 22.88) 1Ø10c/12.5
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.12)-(y= 45.17) 1Ø10c/12.5
(y= 49.41)-(y= 54.50) 1Ø10c/12.5
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 187: (x= 45.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.49)-(y= 13.59) 1Ø10c/12.5
(y= 17.83)-(y= 22.88) 1Ø10c/12.5
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.12)-(y= 45.17) 1Ø10c/12.5
(y= 49.41)-(y= 54.50) 1Ø10c/12.5
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 190: (x= 45.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.51)-(y= 13.58) 1Ø10c/12.5
(y= 17.87)-(y= 22.86) 1Ø10c/12.5
(y= 24.40)-(y= 29.97) 1Ø12c/15
(y= 33.03)-(y= 38.60) 1Ø12c/15
(y= 40.14)-(y= 45.13) 1Ø10c/12.5
(y= 49.42)-(y= 54.49) 1Ø10c/12.5
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 191: (x= 46.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.51)-(y= 13.58)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.88)-(y= 22.90)	1Ø10c/15
	(y= 24.36)-(y= 29.81)	1Ø10c/12.5
	(y= 33.19)-(y= 38.64)	1Ø10c/12.5
	(y= 40.10)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.42)-(y= 54.49)	1Ø10c/12.5
	(y= 56.80)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 192: (x= 46.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.51)-(y= 13.58)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.86)-(y= 22.98)	1Ø10c/12.5
	(y= 24.27)-(y= 29.79)	1Ø12c/15
	(y= 33.21)-(y= 38.73)	1Ø12c/15
	(y= 40.02)-(y= 45.14)	1Ø10c/12.5
	(y= 49.42)-(y= 54.49)	1Ø10c/12.5
	(y= 56.80)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 193: (x= 46.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.51)-(y= 13.58) 1Ø10c/12.5
(y= 17.87)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 24.19)-(y= 29.56) 1Ø10c/12.5
(y= 33.44)-(y= 38.81) 1Ø10c/12.5
(y= 39.68)-(y= 45.13) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.49) 1Ø10c/12.5
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 194: (x= 46.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.60) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 24.19)-(y= 29.56) 1Ø10c/12.5
(y= 33.44)-(y= 38.81) 1Ø10c/12.5
(y= 39.68)-(y= 45.13) 1Ø10c/15
(y= 49.40)-(y= 54.55) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 195: (x= 47.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.60) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.86)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.14) 1Ø10c/15
(y= 39.68)-(y= 45.13) 1Ø10c/15
(y= 49.40)-(y= 54.55) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 196: (x= 47.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.45)-(y= 13.60)	1Ø10c/15
	(y= 17.87)-(y= 23.32)	1Ø10c/15
	(y= 23.86)-(y= 29.22)	1Ø10c/15
	(y= 33.78)-(y= 39.14)	1Ø10c/15
	(y= 39.68)-(y= 45.13)	1Ø10c/15
	(y= 49.40)-(y= 54.55)	1Ø10c/15
	(y= 56.80)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 197: (x= 47.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.45)-(y= 13.60)	1Ø10c/15
	(y= 17.87)-(y= 23.32)	1Ø10c/15
	(y= 23.86)-(y= 29.22)	1Ø10c/15
	(y= 33.78)-(y= 39.14)	1Ø10c/15
	(y= 39.68)-(y= 45.13)	1Ø10c/15
	(y= 49.40)-(y= 54.55)	1Ø10c/15
	(y= 56.80)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 198: (x= 47.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.60) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.86)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.14) 1Ø10c/15
(y= 39.68)-(y= 45.13) 1Ø10c/15
(y= 49.40)-(y= 54.55) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 199: (x= 48.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.60) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.86)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.14) 1Ø10c/15
(y= 39.68)-(y= 45.13) 1Ø10c/15
(y= 49.40)-(y= 54.55) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 200: (x= 48.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.60) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.86)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.14) 1Ø10c/15
(y= 39.68)-(y= 45.13) 1Ø10c/15
(y= 49.40)-(y= 54.55) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 201: (x= 48.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.45)-(y= 13.60)	1Ø10c/15
	(y= 17.87)-(y= 23.32)	1Ø10c/15
	(y= 23.86)-(y= 29.22)	1Ø10c/15
	(y= 33.78)-(y= 39.14)	1Ø10c/15
	(y= 39.68)-(y= 45.13)	1Ø10c/15
	(y= 49.40)-(y= 54.55)	1Ø10c/15
	(y= 56.80)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 202: (x= 48.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.45)-(y= 13.60)	1Ø10c/15
	(y= 17.87)-(y= 23.32)	1Ø10c/15
	(y= 23.86)-(y= 29.22)	1Ø10c/15
	(y= 33.78)-(y= 39.14)	1Ø10c/15
	(y= 39.68)-(y= 45.13)	1Ø10c/15
	(y= 49.40)-(y= 54.55)	1Ø10c/15
	(y= 56.80)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 203: (x= 49.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.60) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.86)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.14) 1Ø10c/15
(y= 39.68)-(y= 45.13) 1Ø10c/15
(y= 49.40)-(y= 54.55) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 204: (x= 49.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.60) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.86)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.14) 1Ø10c/15
(y= 39.68)-(y= 45.13) 1Ø10c/15
(y= 49.40)-(y= 54.55) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 205: (x= 49.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.60) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.86)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.14) 1Ø10c/15
(y= 39.68)-(y= 45.13) 1Ø10c/15
(y= 49.40)-(y= 54.55) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de A2CYPE

Alineación 206: (x= 49.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.45)-(y= 13.60)	1Ø10c/15
	(y= 17.87)-(y= 23.32)	1Ø10c/15
	(y= 23.86)-(y= 29.22)	1Ø10c/15
	(y= 33.78)-(y= 39.14)	1Ø10c/15
	(y= 39.68)-(y= 45.13)	1Ø10c/15
	(y= 49.40)-(y= 54.55)	1Ø10c/15
	(y= 56.80)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 207: (x= 50.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.45)-(y= 13.60)	1Ø10c/15
	(y= 17.87)-(y= 23.32)	1Ø10c/15
	(y= 23.86)-(y= 29.22)	1Ø10c/15
	(y= 33.78)-(y= 39.14)	1Ø10c/15
	(y= 39.68)-(y= 45.13)	1Ø10c/15
	(y= 49.40)-(y= 54.55)	1Ø10c/15
	(y= 56.80)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 208: (x= 50.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.60) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.86)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.14) 1Ø10c/15
(y= 39.68)-(y= 45.13) 1Ø10c/15
(y= 49.40)-(y= 54.55) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 209: (x= 50.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.60) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.86)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.14) 1Ø10c/15
(y= 39.68)-(y= 45.13) 1Ø10c/15
(y= 49.40)-(y= 54.55) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 210: (x= 50.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.60) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.86)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.14) 1Ø10c/15
(y= 39.68)-(y= 45.13) 1Ø10c/15
(y= 49.40)-(y= 54.55) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 211: (x= 51.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.45)-(y= 13.60)	1Ø10c/15
	(y= 17.87)-(y= 23.32)	1Ø10c/15
	(y= 23.86)-(y= 29.22)	1Ø10c/15
	(y= 33.78)-(y= 39.14)	1Ø10c/15
	(y= 39.68)-(y= 45.13)	1Ø10c/15
	(y= 49.40)-(y= 54.55)	1Ø10c/15
	(y= 56.80)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 212: (x= 51.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.45)-(y= 13.60)	1Ø10c/15
	(y= 17.87)-(y= 23.32)	1Ø10c/15
	(y= 23.86)-(y= 29.22)	1Ø10c/15
	(y= 33.78)-(y= 39.14)	1Ø10c/15
	(y= 39.68)-(y= 45.13)	1Ø10c/15
	(y= 49.40)-(y= 54.55)	1Ø10c/15
	(y= 56.80)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 213: (x= 51.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.60) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.86)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.14) 1Ø10c/15
(y= 39.68)-(y= 45.13) 1Ø10c/15
(y= 49.40)-(y= 54.55) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 214: (x= 51.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.60) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.86)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.14) 1Ø10c/15
(y= 39.68)-(y= 45.13) 1Ø10c/15
(y= 49.40)-(y= 54.55) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 215: (x= 52.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.63) 1Ø10c/12.5
(y= 17.87)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.93)-(y= 29.31) 1Ø10c/12.5
(y= 33.69)-(y= 39.07) 1Ø10c/12.5
(y= 39.68)-(y= 45.13) 1Ø10c/15
(y= 49.37)-(y= 54.52) 1Ø10c/12.5
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 216: (x= 52.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.48)-(y= 13.63)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.87)-(y= 23.32)	1Ø10c/15
	(y= 23.93)-(y= 29.31)	1Ø10c/12.5
	(y= 33.69)-(y= 39.07)	1Ø10c/12.5
	(y= 39.68)-(y= 45.13)	1Ø10c/15
	(y= 49.37)-(y= 54.52)	1Ø10c/12.5
	(y= 56.80)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 217: (x= 52.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.48)-(y= 13.63)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.87)-(y= 23.32)	1Ø10c/15
	(y= 23.93)-(y= 29.31)	1Ø10c/12.5
	(y= 33.69)-(y= 39.07)	1Ø10c/12.5
	(y= 39.68)-(y= 45.13)	1Ø10c/15
	(y= 49.37)-(y= 54.52)	1Ø10c/12.5
	(y= 56.80)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 218: (x= 52.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.63) 1Ø10c/12.5
(y= 17.87)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.93)-(y= 29.31) 1Ø10c/12.5
(y= 33.69)-(y= 39.07) 1Ø10c/12.5
(y= 39.68)-(y= 45.13) 1Ø10c/15
(y= 49.37)-(y= 54.52) 1Ø10c/12.5
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 220: (x= 53.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.49)-(y= 13.62) 1Ø10c/12.5
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 24.01)-(y= 29.26) 1Ø10c/12.5
(y= 33.74)-(y= 38.99) 1Ø10c/12.5
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.38)-(y= 54.51) 1Ø10c/12.5
(y= 56.82)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.10)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 221: (x= 53.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.49)-(y= 13.62) 1Ø10c/12.5
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 24.01)-(y= 29.26) 1Ø10c/12.5
(y= 33.74)-(y= 38.99) 1Ø10c/12.5
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.38)-(y= 54.51) 1Ø10c/12.5
(y= 56.82)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.10)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 222: (x= 53.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
	(y= 8.49)-(y= 13.62)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.88)-(y= 23.42)	1Ø10c/15
	(y= 24.01)-(y= 29.26)	1Ø10c/12.5
	(y= 33.74)-(y= 38.99)	1Ø10c/12.5
	(y= 39.58)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.38)-(y= 54.51)	1Ø10c/12.5
	(y= 56.82)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.10)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 223: (x= 54.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
	(y= 8.49)-(y= 13.62)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.88)-(y= 23.42)	1Ø10c/15
	(y= 24.01)-(y= 29.26)	1Ø10c/12.5
	(y= 33.74)-(y= 38.99)	1Ø10c/12.5
	(y= 39.58)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.38)-(y= 54.51)	1Ø10c/12.5
	(y= 56.82)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.10)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 224: (x= 54.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.44)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 23.77)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.23) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.82)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.10)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 225: (x= 54.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.44)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 23.77)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.23) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.82)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.10)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 226: (x= 54.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.44)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 23.77)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.23) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.82)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.10)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 227: (x= 55.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
(y= 8.44)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.42)	1Ø10c/15
(y= 23.77)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.23)	1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.56)	1Ø10c/15
(y= 56.82)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
(y= 61.10)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 228: (x= 55.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
(y= 8.44)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.42)	1Ø10c/15
(y= 23.77)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.23)	1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.56)	1Ø10c/15
(y= 56.82)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
(y= 61.10)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 229: (x= 55.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.44)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 23.77)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.23) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.82)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.10)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 230: (x= 55.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.44)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 23.77)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.23) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.82)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.10)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 231: (x= 56.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.44)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 23.77)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.23) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.82)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.10)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 232: (x= 56.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
	(y= 8.44)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.42)	1Ø10c/15
	(y= 23.77)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
	(y= 33.70)-(y= 39.23)	1Ø10c/15
	(y= 39.58)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.56)	1Ø10c/15
	(y= 56.82)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.10)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 233: (x= 56.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
	(y= 8.44)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.42)	1Ø10c/15
	(y= 23.77)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
	(y= 33.70)-(y= 39.23)	1Ø10c/15
	(y= 39.58)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.56)	1Ø10c/15
	(y= 56.82)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.10)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 234: (x= 56.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.44)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 23.77)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.23) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.82)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.10)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 235: (x= 57.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.44)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 23.77)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.23) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.82)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.10)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 236: (x= 57.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.44)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 23.77)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.23) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.82)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.10)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 237: (x= 57.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
	(y= 8.44)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.42)	1Ø10c/15
	(y= 23.77)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
	(y= 33.70)-(y= 39.23)	1Ø10c/15
	(y= 39.58)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.56)	1Ø10c/15
	(y= 56.82)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.10)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 238: (x= 57.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
	(y= 8.44)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.42)	1Ø10c/15
	(y= 23.77)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
	(y= 33.70)-(y= 39.23)	1Ø10c/15
	(y= 39.58)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.56)	1Ø10c/15
	(y= 56.82)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.10)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 239: (x= 58.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.44)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 23.77)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.23) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.82)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.10)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 240: (x= 58.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.44)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 23.77)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.23) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.82)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.10)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 241: (x= 58.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.44)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
(y= 23.77)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 39.23) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.82)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.10)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 242: (x= 58.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
	(y= 8.44)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.42)	1Ø10c/15
	(y= 23.77)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
	(y= 33.70)-(y= 39.23)	1Ø10c/15
	(y= 39.58)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.56)	1Ø10c/15
	(y= 56.82)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.10)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 243: (x= 59.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
	(y= 8.44)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.42)	1Ø10c/15
	(y= 23.77)-(y= 29.30)	1Ø10c/15
	(y= 33.70)-(y= 39.23)	1Ø10c/15
	(y= 39.58)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.56)	1Ø10c/15
	(y= 56.82)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.10)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 244: (x= 59.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
 (y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
 (y= 8.44)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
 (y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
 (y= 23.77)-(y= 29.30) 1Ø10c/15
 (y= 33.70)-(y= 39.23) 1Ø10c/15
 (y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
 (y= 49.41)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
 (y= 56.82)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
 (y= 61.10)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 245: (x= 59.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
 (y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
 (y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
 (y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
 (y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
 (y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
 (y= 8.49)-(y= 13.59) 1Ø10c/12.5
 (y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
 (y= 24.00)-(y= 29.30) 1Ø10c/12.5
 (y= 33.70)-(y= 39.00) 1Ø10c/12.5
 (y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
 (y= 49.41)-(y= 54.51) 1Ø10c/12.5
 (y= 56.82)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
 (y= 61.10)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 246: (x= 59.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
 (y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
 (y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
 (y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
 (y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
 (y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
 (y= 8.49)-(y= 13.59) 1Ø10c/12.5
 (y= 17.88)-(y= 23.42) 1Ø10c/15
 (y= 24.00)-(y= 29.30) 1Ø10c/12.5
 (y= 33.70)-(y= 39.00) 1Ø10c/12.5
 (y= 39.58)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
 (y= 49.41)-(y= 54.51) 1Ø10c/12.5
 (y= 56.82)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
 (y= 61.10)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 247: (x= 60.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
(y= 8.49)-(y= 13.59)	1Ø10c/12.5
(y= 17.88)-(y= 23.42)	1Ø10c/15
(y= 24.00)-(y= 29.30)	1Ø10c/12.5
(y= 33.70)-(y= 39.00)	1Ø10c/12.5
(y= 39.58)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.51)	1Ø10c/12.5
(y= 56.82)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
(y= 61.10)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 248: (x= 60.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
(y= 8.49)-(y= 13.59)	1Ø10c/12.5
(y= 17.88)-(y= 23.42)	1Ø10c/15
(y= 24.00)-(y= 29.30)	1Ø10c/12.5
(y= 33.70)-(y= 39.00)	1Ø10c/12.5
(y= 39.58)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.51)	1Ø10c/12.5
(y= 56.82)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
(y= 61.10)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 251: (x= 61.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.51)-(y= 13.57) 1Ø10c/12.5
(y= 17.94)-(y= 23.15) 1Ø10c/12.5
(y= 23.92)-(y= 29.21) 1Ø10c/12.5
(y= 33.79)-(y= 39.08) 1Ø10c/12.5
(y= 39.85)-(y= 45.06) 1Ø10c/12.5
(y= 49.40)-(y= 54.49) 1Ø10c/12.5
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 252: (x= 61.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.51)-(y= 13.57) 1Ø10c/12.5
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 23.92)-(y= 29.21) 1Ø10c/12.5
(y= 33.79)-(y= 39.08) 1Ø10c/12.5
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.40)-(y= 54.49) 1Ø10c/12.5
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 253: (x= 61.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.51)-(y= 13.57) 1Ø10c/12.5
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 23.92)-(y= 29.21) 1Ø10c/12.5
(y= 33.79)-(y= 39.08) 1Ø10c/12.5
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.40)-(y= 54.49) 1Ø10c/12.5
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 254: (x= 61.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.16)	1Ø10c/15
	(y= 8.51)-(y= 13.57)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.88)-(y= 23.28)	1Ø10c/15
	(y= 23.92)-(y= 29.21)	1Ø10c/12.5
	(y= 33.79)-(y= 39.08)	1Ø10c/12.5
	(y= 39.72)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.40)-(y= 54.49)	1Ø10c/12.5
	(y= 56.84)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.11)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 255: (x= 62.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.16)	1Ø10c/15
	(y= 8.48)-(y= 13.57)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.28)	1Ø10c/15
	(y= 23.89)-(y= 29.22)	1Ø10c/15
	(y= 33.78)-(y= 39.11)	1Ø10c/15
	(y= 39.72)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.43)-(y= 54.52)	1Ø10c/15
	(y= 56.84)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.11)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 256: (x= 62.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 257: (x= 62.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 258: (x= 62.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de AECYPE	Alineación 259: (x= 63.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
	(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.22) 1Ø10c/15	
(y= 33.78)-(y= 39.11) 1Ø10c/15	
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15	
(y= 49.43)-(y= 54.52) 1Ø10c/15	
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15	
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15	
Alineación 260: (x= 63.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15	
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15	
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15	
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15	
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15	
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15	
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15	
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15	
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15	
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15	
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15	
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15	
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15	
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15	
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15	
(y= 23.89)-(y= 29.22) 1Ø10c/15	
(y= 33.78)-(y= 39.11) 1Ø10c/15	
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15	
(y= 49.43)-(y= 54.52) 1Ø10c/15	
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15	
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15	
Alineación 261: (x= 63.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15	
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15	
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15	
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15	
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15	
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15	
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15	
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15	
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15	
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15	
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15	



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 262: (x= 63.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 263: (x= 64.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 264: (x= 64.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89)	1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16)	1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57)	1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.28)	1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.22)	1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.11)	1Ø10c/15
(y= 39.72)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.52)	1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 265: (x= 64.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89)	1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16)	1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57)	1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.28)	1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.22)	1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.11)	1Ø10c/15
(y= 39.72)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.52)	1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 266: (x= 64.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 267: (x= 65.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 268: (x= 65.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 269: (x= 65.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.16)	1Ø10c/15
	(y= 8.48)-(y= 13.57)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.28)	1Ø10c/15
	(y= 23.89)-(y= 29.22)	1Ø10c/15
	(y= 33.78)-(y= 39.11)	1Ø10c/15
	(y= 39.72)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.43)-(y= 54.52)	1Ø10c/15
	(y= 56.84)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.11)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 270: (x= 65.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.16)	1Ø10c/15
	(y= 8.48)-(y= 13.57)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.28)	1Ø10c/15
	(y= 23.89)-(y= 29.22)	1Ø10c/15
	(y= 33.78)-(y= 39.11)	1Ø10c/15
	(y= 39.72)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.43)-(y= 54.52)	1Ø10c/15
	(y= 56.84)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.11)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 271: (x= 66.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 272: (x= 66.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 273: (x= 66.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.57) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.28) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.72)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 274: (x= 66.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.16)	1Ø10c/15
	(y= 8.48)-(y= 13.57)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.28)	1Ø10c/15
	(y= 24.20)-(y= 29.56)	1Ø10c/12.5
	(y= 33.44)-(y= 38.80)	1Ø10c/12.5
	(y= 39.72)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.43)-(y= 54.52)	1Ø10c/15
	(y= 56.84)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.11)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 275: (x= 67.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.16)	1Ø10c/15
	(y= 8.51)-(y= 13.57)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.88)-(y= 23.28)	1Ø10c/15
	(y= 24.20)-(y= 29.56)	1Ø10c/12.5
	(y= 33.44)-(y= 38.80)	1Ø10c/12.5
	(y= 39.72)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.43)-(y= 54.49)	1Ø10c/12.5
	(y= 56.84)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.11)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 276: (x= 67.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.51)-(y= 13.57) 1Ø10c/12.5
(y= 17.86)-(y= 22.99) 1Ø10c/12.5
(y= 24.27)-(y= 29.78) 1Ø12c/15
(y= 33.22)-(y= 38.73) 1Ø12c/15
(y= 40.02)-(y= 45.14) 1Ø10c/12.5
(y= 49.43)-(y= 54.49) 1Ø10c/12.5
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 277: (x= 67.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.51)-(y= 13.57) 1Ø10c/12.5
(y= 17.88)-(y= 22.90) 1Ø10c/15
(y= 24.36)-(y= 29.80) 1Ø10c/12.5
(y= 33.20)-(y= 38.64) 1Ø10c/12.5
(y= 40.10)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.49) 1Ø10c/12.5
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 278: (x= 67.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.89) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø10c/15
(y= 8.51)-(y= 13.57) 1Ø10c/12.5
(y= 17.87)-(y= 22.85) 1Ø10c/12.5
(y= 24.40)-(y= 29.94) 1Ø12c/15
(y= 33.06)-(y= 38.60) 1Ø12c/15
(y= 40.15)-(y= 45.13) 1Ø10c/12.5
(y= 49.43)-(y= 54.49) 1Ø10c/12.5
(y= 56.84)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.11)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 281: (x= 68.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.49)-(y= 13.59) 1Ø10c/12.5
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/12.5
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.11)-(y= 45.17) 1Ø10c/12.5
(y= 49.41)-(y= 54.51) 1Ø10c/12.5
(y= 56.81)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 282: (x= 68.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.49)-(y= 13.59) 1Ø10c/12.5
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/12.5
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.11)-(y= 45.17) 1Ø10c/12.5
(y= 49.41)-(y= 54.51) 1Ø10c/12.5
(y= 56.81)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 283: (x= 69.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.49)-(y= 13.59) 1Ø10c/12.5
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/12.5
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.11)-(y= 45.17) 1Ø10c/12.5
(y= 49.41)-(y= 54.51) 1Ø10c/12.5
(y= 56.81)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Alineación 284: (x= 69.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.49)-(y= 13.59) 1Ø10c/12.5
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/12.5
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.11)-(y= 45.17) 1Ø10c/12.5
(y= 49.41)-(y= 54.51) 1Ø10c/12.5
(y= 56.81)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 285: (x= 69.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 286: (x= 69.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 287: (x= 70.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 288: (x= 70.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 289: (x= 70.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 290: (x= 70.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 291: (x= 71.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 292: (x= 71.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 293: (x= 71.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 294: (x= 71.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 295: (x= 72.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 296: (x= 72.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 297: (x= 72.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 298: (x= 72.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 299: (x= 73.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 300: (x= 73.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 301: (x= 73.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 302: (x= 73.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 303: (x= 74.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 304: (x= 74.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 305: (x= 74.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.46)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.85) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.15)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 306: (x= 74.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.62) 1Ø10c/12.5
(y= 17.82)-(y= 22.81) 1Ø10c/12.5
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.19)-(y= 45.19) 1Ø10c/12.5
(y= 49.38)-(y= 54.48) 1Ø10c/12.5
(y= 56.81)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 307: (x= 75.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.62) 1Ø10c/12.5
(y= 17.82)-(y= 22.81) 1Ø10c/12.5
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.19)-(y= 45.19) 1Ø10c/12.5
(y= 49.38)-(y= 54.48) 1Ø10c/12.5
(y= 56.81)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 308: (x= 75.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.62) 1Ø10c/12.5
(y= 17.82)-(y= 22.81) 1Ø10c/12.5
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.19)-(y= 45.19) 1Ø10c/12.5
(y= 49.38)-(y= 54.48) 1Ø10c/12.5
(y= 56.81)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 309: (x= 75.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.62) 1Ø10c/12.5
(y= 17.82)-(y= 22.81) 1Ø10c/12.5
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.19)-(y= 45.19) 1Ø10c/12.5
(y= 49.38)-(y= 54.48) 1Ø10c/12.5
(y= 56.81)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 311: (x= 76.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.92) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.52)-(y= 13.62) 1Ø10c/12.5
(y= 17.82)-(y= 22.81) 1Ø10c/12.5
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.19)-(y= 45.18) 1Ø10c/12.5
(y= 49.38)-(y= 54.48) 1Ø10c/12.5
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 312: (x= 76.49)	Inferior 29+	(y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
		(y= 20.25)-(y= 27.15)	1Ø12c/15
		(y= 35.85)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+29 1Ø10c/15
	Superior 29+	(y= -1.11)-(y= 1.92)	1Ø10c/15
		(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
		(y= 8.52)-(y= 13.62)	1Ø10c/12.5
		(y= 17.82)-(y= 22.81)	1Ø10c/12.5
		(y= 24.63)-(y= 27.18)	1Ø10c/15
		(y= 35.82)-(y= 38.37)	1Ø10c/15
		(y= 40.19)-(y= 45.18)	1Ø10c/12.5
		(y= 49.38)-(y= 54.48)	1Ø10c/12.5
		(y= 56.80)-(y= 60.72)	1Ø10c/15
		(y= 61.09)-(y= 64.11)	+29 1Ø10c/15
Alineación 313: (x= 76.74)	Inferior 29+	(y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
		(y= 20.25)-(y= 27.15)	1Ø12c/15
		(y= 35.85)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+29 1Ø10c/15
	Superior 29+	(y= -1.11)-(y= 1.92)	1Ø10c/15
		(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
		(y= 8.52)-(y= 13.62)	1Ø10c/12.5
		(y= 17.82)-(y= 22.81)	1Ø10c/12.5
		(y= 24.63)-(y= 27.18)	1Ø10c/15
		(y= 35.82)-(y= 38.37)	1Ø10c/15
		(y= 40.19)-(y= 45.18)	1Ø10c/12.5
		(y= 49.38)-(y= 54.48)	1Ø10c/12.5
		(y= 56.80)-(y= 60.72)	1Ø10c/15
		(y= 61.09)-(y= 64.11)	+29 1Ø10c/15
Alineación 314: (x= 76.99)	Inferior 29+	(y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
		(y= 20.25)-(y= 27.15)	1Ø12c/15
		(y= 35.85)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+29 1Ø10c/15
	Superior 29+	(y= -1.11)-(y= 1.92)	1Ø10c/15
		(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
		(y= 8.52)-(y= 13.62)	1Ø10c/12.5
		(y= 17.82)-(y= 22.81)	1Ø10c/12.5
		(y= 24.63)-(y= 27.18)	1Ø10c/15
		(y= 35.82)-(y= 38.37)	1Ø10c/15
		(y= 40.19)-(y= 45.18)	1Ø10c/12.5
		(y= 49.38)-(y= 54.48)	1Ø10c/12.5
		(y= 56.80)-(y= 60.72)	1Ø10c/15
		(y= 61.09)-(y= 64.11)	+29 1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 315: (x= 77.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.92) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 316: (x= 77.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.92) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 317: (x= 77.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.92) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 318: (x= 77.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.15) 1Ø12c/15
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.92) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 319: (x= 78.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.92) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 320: (x= 78.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.92) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 321: (x= 78.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 27.18) +29	1Ø12c/15
	29+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.92)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.47)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.81)-(y= 22.84)	1Ø10c/15
	(y= 24.63)-(y= 27.18)	1Ø10c/15
	(y= 35.82)-(y= 38.37)	1Ø10c/15
	(y= 40.16)-(y= 45.19)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.53)	1Ø10c/15
	(y= 56.80)-(y= 60.72)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 322: (x= 78.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 27.18) +29	1Ø12c/15
	29+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.92)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.47)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.81)-(y= 22.84)	1Ø10c/15
	(y= 24.63)-(y= 27.18)	1Ø10c/15
	(y= 35.82)-(y= 38.37)	1Ø10c/15
	(y= 40.16)-(y= 45.19)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.53)	1Ø10c/15
	(y= 56.80)-(y= 60.72)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 323: (x= 79.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 27.18) +29	1Ø12c/15
	29+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.92)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.47)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.81)-(y= 22.84)	1Ø10c/15
	(y= 24.63)-(y= 27.18)	1Ø10c/15
	(y= 35.82)-(y= 38.37)	1Ø10c/15
	(y= 40.16)-(y= 45.19)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.53)	1Ø10c/15
	(y= 56.80)-(y= 60.72)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 324: (x= 79.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.92) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 325: (x= 79.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.92) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.08)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 326: (x= 79.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.92) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.08)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 327: (x= 80.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.92) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.08)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 328: (x= 80.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.92) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.08)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 329: (x= 80.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.92) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.08)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 330: (x= 80.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.92) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.08)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 331: (x= 81.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.92) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.08)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 332: (x= 81.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.92) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.08)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 333: (x= 81.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.92) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.08)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 334: (x= 81.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.92) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.08)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 335: (x= 82.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.92) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.47)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.81)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.16)-(y= 45.19) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.08)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 336: (x= 82.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.92) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.49)-(y= 13.59) 1Ø10c/12.5
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/12.5
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.11)-(y= 45.17) 1Ø10c/12.5
(y= 49.41)-(y= 54.51) 1Ø10c/12.5
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.08)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 337: (x= 82.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.92) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.49)-(y= 13.59) 1Ø10c/12.5
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/12.5
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.11)-(y= 45.17) 1Ø10c/12.5
(y= 49.41)-(y= 54.51) 1Ø10c/12.5
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.08)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 338: (x= 82.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.92) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.49)-(y= 13.59) 1Ø10c/12.5
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/12.5
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.11)-(y= 45.17) 1Ø10c/12.5
(y= 49.41)-(y= 54.51) 1Ø10c/12.5
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.08)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Alineación 339: (x= 83.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 27.18) +29 1Ø12c/15
29+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.92) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.49)-(y= 13.59) 1Ø10c/12.5
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/12.5
(y= 24.63)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10c/15
(y= 40.11)-(y= 45.17) 1Ø10c/12.5
(y= 49.41)-(y= 54.51) 1Ø10c/12.5
(y= 56.80)-(y= 60.72) 1Ø10c/15
(y= 61.08)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 342: (x= 83.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.51)-(y= 13.58) 1Ø10c/12.5
(y= 17.87)-(y= 22.86) 1Ø10c/12.5
(y= 24.40)-(y= 29.97) 1Ø12c/15
(y= 33.03)-(y= 38.60) 1Ø12c/15
(y= 40.14)-(y= 45.13) 1Ø10c/12.5
(y= 49.42)-(y= 54.49) 1Ø10c/12.5
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 343: (x= 84.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.51)-(y= 13.58) 1Ø10c/12.5
(y= 17.88)-(y= 22.90) 1Ø10c/15
(y= 24.36)-(y= 29.81) 1Ø10c/12.5
(y= 33.19)-(y= 38.64) 1Ø10c/12.5
(y= 40.10)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.49) 1Ø10c/12.5
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 344: (x= 84.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.51)-(y= 13.58) 1Ø10c/12.5
(y= 17.86)-(y= 22.98) 1Ø10c/12.5
(y= 24.27)-(y= 29.79) 1Ø12c/15
(y= 33.21)-(y= 38.73) 1Ø12c/15
(y= 40.02)-(y= 45.14) 1Ø10c/12.5
(y= 49.42)-(y= 54.49) 1Ø10c/12.5
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 345: (x= 84.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.51)-(y= 13.58) 1Ø10c/12.5
(y= 17.88)-(y= 23.31) 1Ø10c/15
(y= 24.19)-(y= 29.56) 1Ø10c/12.5
(y= 33.44)-(y= 38.81) 1Ø10c/12.5
(y= 39.69)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.49) 1Ø10c/12.5
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 346: (x= 84.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.45)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.31)	1Ø10c/15
	(y= 24.19)-(y= 29.56)	1Ø10c/12.5
	(y= 33.44)-(y= 38.81)	1Ø10c/12.5
	(y= 39.69)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.55)	1Ø10c/15
	(y= 56.80)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 347: (x= 85.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.45)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.31)	1Ø10c/15
	(y= 23.87)-(y= 29.22)	1Ø10c/15
	(y= 33.78)-(y= 39.13)	1Ø10c/15
	(y= 39.69)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.55)	1Ø10c/15
	(y= 56.80)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 348: (x= 85.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.31) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.69)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.55) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 349: (x= 85.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.31) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.69)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.55) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 350: (x= 85.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.31) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.69)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.55) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 351: (x= 86.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.45)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.31)	1Ø10c/15
	(y= 23.87)-(y= 29.22)	1Ø10c/15
	(y= 33.78)-(y= 39.13)	1Ø10c/15
	(y= 39.69)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.55)	1Ø10c/15
	(y= 56.80)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 352: (x= 86.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.45)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.31)	1Ø10c/15
	(y= 23.87)-(y= 29.22)	1Ø10c/15
	(y= 33.78)-(y= 39.13)	1Ø10c/15
	(y= 39.69)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.55)	1Ø10c/15
	(y= 56.80)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 353: (x= 86.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.31) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.69)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.55) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 354: (x= 86.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.31) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.69)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.55) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 355: (x= 87.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.31) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.69)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.55) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 356: (x= 87.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.45)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.31)	1Ø10c/15
	(y= 23.87)-(y= 29.22)	1Ø10c/15
	(y= 33.78)-(y= 39.13)	1Ø10c/15
	(y= 39.69)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.55)	1Ø10c/15
	(y= 56.80)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 357: (x= 87.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.45)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.31)	1Ø10c/15
	(y= 23.87)-(y= 29.22)	1Ø10c/15
	(y= 33.78)-(y= 39.13)	1Ø10c/15
	(y= 39.69)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.55)	1Ø10c/15
	(y= 56.80)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 358: (x= 87.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.31) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.69)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.55) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 359: (x= 88.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.31) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.69)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.55) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 360: (x= 88.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.31) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.69)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.55) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 361: (x= 88.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.45)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.31)	1Ø10c/15
	(y= 23.87)-(y= 29.22)	1Ø10c/15
	(y= 33.78)-(y= 39.13)	1Ø10c/15
	(y= 39.69)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.55)	1Ø10c/15
	(y= 56.80)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 362: (x= 88.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.45)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.31)	1Ø10c/15
	(y= 23.87)-(y= 29.22)	1Ø10c/15
	(y= 33.78)-(y= 39.13)	1Ø10c/15
	(y= 39.69)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.55)	1Ø10c/15
	(y= 56.80)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 363: (x= 89.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.31) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.69)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.55) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 364: (x= 89.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.31) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.69)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.55) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 365: (x= 89.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.45)-(y= 13.59) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.31) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.22) 1Ø10c/15
(y= 33.78)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.69)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.55) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 366: (x= 89.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.45)-(y= 13.59)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.31)	1Ø10c/15
	(y= 23.87)-(y= 29.22)	1Ø10c/15
	(y= 33.78)-(y= 39.13)	1Ø10c/15
	(y= 39.69)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.55)	1Ø10c/15
	(y= 56.80)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 367: (x= 90.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.20)	1Ø10c/15
	(y= 8.49)-(y= 13.63)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.88)-(y= 23.31)	1Ø10c/15
	(y= 23.94)-(y= 29.31)	1Ø10c/12.5
	(y= 33.69)-(y= 39.06)	1Ø10c/12.5
	(y= 39.69)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.37)-(y= 54.51)	1Ø10c/12.5
	(y= 56.80)-(y= 60.71)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 368: (x= 90.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.49)-(y= 13.63) 1Ø10c/12.5
(y= 17.88)-(y= 23.31) 1Ø10c/15
(y= 23.94)-(y= 29.31) 1Ø10c/12.5
(y= 33.69)-(y= 39.06) 1Ø10c/12.5
(y= 39.69)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.37)-(y= 54.51) 1Ø10c/12.5
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 369: (x= 90.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.49)-(y= 13.63) 1Ø10c/12.5
(y= 17.88)-(y= 23.31) 1Ø10c/15
(y= 23.94)-(y= 29.31) 1Ø10c/12.5
(y= 33.69)-(y= 39.06) 1Ø10c/12.5
(y= 39.69)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.37)-(y= 54.51) 1Ø10c/12.5
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 370: (x= 90.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.20) 1Ø10c/15
(y= 8.49)-(y= 13.63) 1Ø10c/12.5
(y= 17.88)-(y= 23.31) 1Ø10c/15
(y= 23.94)-(y= 29.31) 1Ø10c/12.5
(y= 33.69)-(y= 39.06) 1Ø10c/12.5
(y= 39.69)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.37)-(y= 54.51) 1Ø10c/12.5
(y= 56.80)-(y= 60.71) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 372: (x= 91.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.62)	1Ø10c/12.5
(y= 17.88)-(y= 23.46)	1Ø10c/15
(y= 23.99)-(y= 29.26)	1Ø10c/12.5
(y= 33.74)-(y= 39.02)	1Ø10c/12.5
(y= 39.56)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
(y= 49.38)-(y= 54.51)	1Ø10c/12.5
(y= 56.81)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 373: (x= 91.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.62)	1Ø10c/12.5
(y= 17.88)-(y= 23.46)	1Ø10c/15
(y= 23.99)-(y= 29.26)	1Ø10c/12.5
(y= 33.74)-(y= 39.02)	1Ø10c/12.5
(y= 39.56)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
(y= 49.38)-(y= 54.51)	1Ø10c/12.5
(y= 56.81)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 374: (x= 91.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.62) 1Ø10c/12.5
(y= 17.88)-(y= 23.46) 1Ø10c/15
(y= 23.99)-(y= 29.26) 1Ø10c/12.5
(y= 33.74)-(y= 39.02) 1Ø10c/12.5
(y= 39.56)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.38)-(y= 54.51) 1Ø10c/12.5
(y= 56.81)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 375: (x= 92.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.62) 1Ø10c/12.5
(y= 17.88)-(y= 23.46) 1Ø10c/15
(y= 23.99)-(y= 29.26) 1Ø10c/12.5
(y= 33.74)-(y= 39.02) 1Ø10c/12.5
(y= 39.56)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.38)-(y= 54.51) 1Ø10c/12.5
(y= 56.81)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 376: (x= 92.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.39)-(y= 13.60) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.46) 1Ø10c/15
(y= 23.75)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.65)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.56)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 377: (x= 92.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
	(y= 8.39)-(y= 13.60)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.46)	1Ø10c/15
	(y= 23.75)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
	(y= 33.65)-(y= 39.22)	1Ø10c/15
	(y= 39.56)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.58)	1Ø10c/15
	(y= 56.81)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 378: (x= 92.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
	(y= 8.39)-(y= 13.60)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.46)	1Ø10c/15
	(y= 23.75)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
	(y= 33.65)-(y= 39.22)	1Ø10c/15
	(y= 39.56)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.58)	1Ø10c/15
	(y= 56.81)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 379: (x= 93.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.39)-(y= 13.60) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.46) 1Ø10c/15
(y= 23.75)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.65)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.56)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 380: (x= 93.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.39)-(y= 13.60) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.46) 1Ø10c/15
(y= 23.75)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.65)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.56)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 381: (x= 93.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.39)-(y= 13.60) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.46) 1Ø10c/15
(y= 23.75)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.65)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.56)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 382: (x= 93.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
	(y= 8.39)-(y= 13.60)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.46)	1Ø10c/15
	(y= 23.75)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
	(y= 33.65)-(y= 39.22)	1Ø10c/15
	(y= 39.56)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.58)	1Ø10c/15
	(y= 56.81)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 383: (x= 94.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
	(y= 8.39)-(y= 13.60)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.46)	1Ø10c/15
	(y= 23.75)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
	(y= 33.65)-(y= 39.22)	1Ø10c/15
	(y= 39.56)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.58)	1Ø10c/15
	(y= 56.81)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 384: (x= 94.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.39)-(y= 13.60) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.46) 1Ø10c/15
(y= 23.75)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.65)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.56)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 385: (x= 94.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.39)-(y= 13.60) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.46) 1Ø10c/15
(y= 23.75)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.65)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.56)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 386: (x= 94.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.39)-(y= 13.60) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.46) 1Ø10c/15
(y= 23.75)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.65)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.56)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de A2CYPE

Alineación 387: (x= 95.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
	(y= 8.39)-(y= 13.60)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.46)	1Ø10c/15
	(y= 23.75)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
	(y= 33.65)-(y= 39.22)	1Ø10c/15
	(y= 39.56)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.58)	1Ø10c/15
	(y= 56.81)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 388: (x= 95.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
	(y= 8.39)-(y= 13.60)	1Ø10c/15
	(y= 18.09)-(y= 29.12)	1Ø10c/15
	(y= 33.65)-(y= 39.22)	1Ø10c/15
	(y= 39.56)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.58)	1Ø10c/15
	(y= 56.81)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 389: (x= 95.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.39)-(y= 13.60) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.47) 1Ø10c/15
(y= 23.77)-(y= 29.35) 1Ø10c/15
(y= 33.65)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.56)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 390: (x= 95.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.39)-(y= 13.60) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.47) 1Ø10c/15
(y= 23.77)-(y= 29.35) 1Ø10c/15
(y= 33.65)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.56)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 391: (x= 96.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.39)-(y= 13.60) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.47) 1Ø10c/15
(y= 23.77)-(y= 29.35) 1Ø10c/15
(y= 33.65)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.56)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 392: (x= 96.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
	(y= 8.39)-(y= 13.60)	1Ø10c/15
	(y= 17.87)-(y= 23.47)	1Ø10c/15
	(y= 23.77)-(y= 29.35)	1Ø10c/15
	(y= 33.65)-(y= 39.22)	1Ø10c/15
	(y= 39.56)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.58)	1Ø10c/15
	(y= 56.81)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 393: (x= 96.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
	(y= 8.39)-(y= 13.60)	1Ø10c/15
	(y= 17.87)-(y= 23.47)	1Ø10c/15
	(y= 23.77)-(y= 29.35)	1Ø10c/15
	(y= 33.65)-(y= 39.22)	1Ø10c/15
	(y= 39.56)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.58)	1Ø10c/15
	(y= 56.81)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 394: (x= 96.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.39)-(y= 13.60) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.47) 1Ø10c/15
(y= 23.77)-(y= 29.35) 1Ø10c/15
(y= 33.65)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.56)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 395: (x= 97.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.39)-(y= 13.60) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.47) 1Ø10c/15
(y= 23.77)-(y= 29.35) 1Ø10c/15
(y= 33.65)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.56)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 396: (x= 97.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.40)-(y= 13.63) 1Ø10c/12.5
(y= 17.87)-(y= 23.47) 1Ø10c/15
(y= 23.77)-(y= 29.35) 1Ø10c/15
(y= 33.65)-(y= 39.22) 1Ø10c/15
(y= 39.56)-(y= 45.12) 1Ø10c/15
(y= 49.39)-(y= 54.56) 1Ø10c/12.5
(y= 56.81)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 397: (x= 97.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
	(y= 8.40)-(y= 13.63)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.87)-(y= 23.47)	1Ø10c/15
	(y= 23.94)-(y= 29.34)	1Ø10c/12.5
	(y= 33.66)-(y= 39.06)	1Ø10c/12.5
	(y= 39.56)-(y= 45.12)	1Ø10c/15
	(y= 49.39)-(y= 54.56)	1Ø10c/12.5
	(y= 56.81)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 398: (x= 97.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91)	1Ø10c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø10c/15
	(y= 8.40)-(y= 13.63)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.87)-(y= 23.47)	1Ø10c/15
	(y= 23.94)-(y= 29.34)	1Ø10c/12.5
	(y= 33.66)-(y= 39.06)	1Ø10c/12.5
	(y= 39.86)-(y= 45.12)	1Ø10c/12.5
	(y= 49.39)-(y= 54.56)	1Ø10c/12.5
	(y= 56.81)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.09)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 399: (x= 98.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.40)-(y= 13.63) 1Ø10c/12.5
(y= 17.87)-(y= 23.47) 1Ø10c/15
(y= 23.94)-(y= 29.34) 1Ø10c/12.5
(y= 33.66)-(y= 39.06) 1Ø10c/12.5
(y= 39.86)-(y= 45.12) 1Ø10c/12.5
(y= 49.39)-(y= 54.56) 1Ø10c/12.5
(y= 56.81)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 400: (x= 98.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.91) 1Ø10c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø10c/15
(y= 8.40)-(y= 13.63) 1Ø10c/12.5
(y= 17.91)-(y= 23.13) 1Ø10c/12.5
(y= 23.94)-(y= 29.34) 1Ø10c/12.5
(y= 33.66)-(y= 39.06) 1Ø10c/12.5
(y= 39.86)-(y= 45.12) 1Ø10c/12.5
(y= 49.39)-(y= 54.56) 1Ø10c/12.5
(y= 56.81)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.09)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 403: (x= 99.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.22) 1Ø10c/15
(y= 8.49)-(y= 13.61) 1Ø10c/12.5
(y= 17.90)-(y= 23.12) 1Ø10c/12.5
(y= 24.06)-(y= 29.27) 1Ø10c/12.5
(y= 33.75)-(y= 38.96) 1Ø10c/12.5
(y= 39.94)-(y= 45.09) 1Ø10c/12.5
(y= 49.41)-(y= 54.46) 1Ø10c/12.5
(y= 56.67)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.15)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 404: (x= 99.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.22)	1Ø10c/15
	(y= 8.49)-(y= 13.61)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.90)-(y= 23.12)	1Ø10c/12.5
	(y= 24.06)-(y= 29.27)	1Ø10c/12.5
	(y= 33.75)-(y= 38.96)	1Ø10c/12.5
	(y= 39.94)-(y= 45.09)	1Ø10c/12.5
	(y= 49.41)-(y= 54.46)	1Ø10c/12.5
	(y= 56.67)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.15)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 405: (x= 99.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.22)	1Ø10c/15
	(y= 8.49)-(y= 13.61)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.90)-(y= 23.12)	1Ø10c/12.5
	(y= 24.06)-(y= 29.27)	1Ø10c/12.5
	(y= 33.75)-(y= 38.96)	1Ø10c/12.5
	(y= 39.94)-(y= 45.09)	1Ø10c/12.5
	(y= 49.41)-(y= 54.46)	1Ø10c/12.5
	(y= 56.67)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.15)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 406: (x= 99.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.22) 1Ø10c/15
(y= 8.49)-(y= 13.61) 1Ø10c/12.5
(y= 17.90)-(y= 23.12) 1Ø10c/12.5
(y= 24.06)-(y= 29.27) 1Ø10c/12.5
(y= 33.75)-(y= 38.96) 1Ø10c/12.5
(y= 39.94)-(y= 45.09) 1Ø10c/12.5
(y= 49.41)-(y= 54.46) 1Ø10c/12.5
(y= 56.67)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.15)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 407: (x=100.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.22) 1Ø10c/15
(y= 8.49)-(y= 13.61) 1Ø10c/12.5
(y= 17.77)-(y= 23.22) 1Ø10c/15
(y= 24.06)-(y= 29.27) 1Ø10c/12.5
(y= 33.75)-(y= 38.96) 1Ø10c/12.5
(y= 39.81)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.46) 1Ø10c/12.5
(y= 56.67)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.15)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 408: (x=100.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.22) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.58) 1Ø10c/15
(y= 17.77)-(y= 23.22) 1Ø10c/15
(y= 23.90)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.76)-(y= 38.98) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.46) 1Ø10c/12.5
(y= 56.67)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.15)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 409: (x=100.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.22)	1Ø10c/15
	(y= 8.48)-(y= 13.58)	1Ø10c/15
	(y= 17.77)-(y= 23.22)	1Ø10c/15
	(y= 23.90)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
	(y= 33.76)-(y= 38.98)	1Ø10c/15
	(y= 39.81)-(y= 45.05)	1Ø10c/15
	(y= 49.53)-(y= 54.47)	1Ø10c/15
	(y= 56.67)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.15)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 410: (x=100.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.22)	1Ø10c/15
	(y= 8.48)-(y= 13.58)	1Ø10c/15
	(y= 17.77)-(y= 23.22)	1Ø10c/15
	(y= 23.90)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
	(y= 33.76)-(y= 38.98)	1Ø10c/15
	(y= 39.81)-(y= 45.05)	1Ø10c/15
	(y= 49.53)-(y= 54.47)	1Ø10c/15
	(y= 56.67)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.15)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 411: (x=101.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.22) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.58) 1Ø10c/15
(y= 17.77)-(y= 23.22) 1Ø10c/15
(y= 23.90)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.76)-(y= 38.98) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.47) 1Ø10c/15
(y= 56.67)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.15)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 412: (x=101.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.22) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.58) 1Ø10c/15
(y= 17.77)-(y= 23.22) 1Ø10c/15
(y= 23.90)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.76)-(y= 38.98) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.47) 1Ø10c/15
(y= 56.67)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.15)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 413: (x=101.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.22) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.58) 1Ø10c/15
(y= 17.77)-(y= 23.22) 1Ø10c/15
(y= 23.90)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.76)-(y= 38.98) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.47) 1Ø10c/15
(y= 56.67)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.15)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 414: (x=101.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.22)	1Ø10c/15
	(y= 8.48)-(y= 13.58)	1Ø10c/15
	(y= 17.77)-(y= 23.22)	1Ø10c/15
	(y= 23.90)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
	(y= 33.76)-(y= 38.98)	1Ø10c/15
	(y= 39.81)-(y= 45.05)	1Ø10c/15
	(y= 49.53)-(y= 54.47)	1Ø10c/15
	(y= 56.67)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.15)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 415: (x=102.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.22)	1Ø10c/15
	(y= 8.48)-(y= 13.58)	1Ø10c/15
	(y= 17.77)-(y= 23.22)	1Ø10c/15
	(y= 23.90)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
	(y= 33.76)-(y= 38.98)	1Ø10c/15
	(y= 39.81)-(y= 45.05)	1Ø10c/15
	(y= 49.53)-(y= 54.47)	1Ø10c/15
	(y= 56.67)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.15)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 416: (x=102.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.22) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.58) 1Ø10c/15
(y= 17.77)-(y= 23.22) 1Ø10c/15
(y= 23.90)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.76)-(y= 38.98) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.47) 1Ø10c/15
(y= 56.67)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.15)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 417: (x=102.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.22) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.58) 1Ø10c/15
(y= 17.77)-(y= 23.22) 1Ø10c/15
(y= 23.90)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.76)-(y= 38.98) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.47) 1Ø10c/15
(y= 56.67)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.15)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 418: (x=102.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.22) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.58) 1Ø10c/15
(y= 17.77)-(y= 23.22) 1Ø10c/15
(y= 23.90)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.76)-(y= 38.98) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.47) 1Ø10c/15
(y= 56.67)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.15)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 419: (x=103.24)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.22)	1Ø10c/15
	(y= 8.48)-(y= 13.58)	1Ø10c/15
	(y= 17.77)-(y= 23.22)	1Ø10c/15
	(y= 23.90)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
	(y= 33.76)-(y= 38.98)	1Ø10c/15
	(y= 39.81)-(y= 45.05)	1Ø10c/15
	(y= 49.53)-(y= 54.47)	1Ø10c/15
	(y= 56.67)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.15)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 420: (x=103.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.22)	1Ø10c/15
	(y= 8.48)-(y= 13.58)	1Ø10c/15
	(y= 17.77)-(y= 23.22)	1Ø10c/15
	(y= 23.90)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
	(y= 33.76)-(y= 38.98)	1Ø10c/15
	(y= 39.81)-(y= 45.05)	1Ø10c/15
	(y= 49.53)-(y= 54.47)	1Ø10c/15
	(y= 56.67)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.15)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 421: (x=103.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.22) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.58) 1Ø10c/15
(y= 17.77)-(y= 23.22) 1Ø10c/15
(y= 23.90)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.76)-(y= 38.98) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.47) 1Ø10c/15
(y= 56.67)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.15)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 422: (x=103.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.22) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.58) 1Ø10c/15
(y= 17.77)-(y= 23.22) 1Ø10c/15
(y= 23.90)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.76)-(y= 38.98) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.47) 1Ø10c/15
(y= 56.67)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.15)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 423: (x=104.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø10c/15
(y= 2.28)-(y= 6.22) 1Ø10c/15
(y= 8.48)-(y= 13.58) 1Ø10c/15
(y= 17.77)-(y= 23.22) 1Ø10c/15
(y= 23.90)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.76)-(y= 38.98) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.47) 1Ø10c/15
(y= 56.67)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.15)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 424: (x=104.49)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.22)	1Ø10c/15
	(y= 8.48)-(y= 13.58)	1Ø10c/15
	(y= 17.77)-(y= 23.22)	1Ø10c/15
	(y= 23.90)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
	(y= 33.76)-(y= 38.98)	1Ø10c/15
	(y= 39.81)-(y= 45.05)	1Ø10c/15
	(y= 49.53)-(y= 54.47)	1Ø10c/15
	(y= 56.67)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.15)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 425: (x=104.74)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
	Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87)	1Ø10c/15
	(y= 2.28)-(y= 6.22)	1Ø10c/15
	(y= 8.48)-(y= 13.58)	1Ø10c/15
	(y= 17.77)-(y= 23.22)	1Ø10c/15
	(y= 23.90)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
	(y= 33.76)-(y= 38.98)	1Ø10c/15
	(y= 39.81)-(y= 45.05)	1Ø10c/15
	(y= 49.53)-(y= 54.47)	1Ø10c/15
	(y= 56.67)-(y= 60.70)	1Ø10c/15
	(y= 61.15)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15
Alineación 426: (x=104.99)	Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10)	1Ø10c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø12c/15
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12c/15
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12c/15
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12c/15
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12c/15
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12c/15
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12c/15
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12c/15
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø12c/15
	(y= 63.05)-(y= 64.11) +29	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø10c/15
 (y= 2.28)-(y= 6.22) 1Ø10c/15
 (y= 8.48)-(y= 13.58) 1Ø10c/15
 (y= 17.77)-(y= 23.22) 1Ø10c/15
 (y= 23.90)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
 (y= 33.76)-(y= 38.98) 1Ø10c/15
 (y= 39.81)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
 (y= 49.53)-(y= 54.47) 1Ø10c/15
 (y= 56.67)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
 (y= 61.15)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 427: (x=105.24) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
 (y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
 (y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
 (y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
 (y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø10c/15
 (y= 2.28)-(y= 6.22) 1Ø10c/15
 (y= 8.48)-(y= 13.58) 1Ø10c/15
 (y= 17.77)-(y= 23.22) 1Ø10c/15
 (y= 23.90)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
 (y= 33.76)-(y= 38.98) 1Ø10c/15
 (y= 39.81)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
 (y= 49.53)-(y= 54.47) 1Ø10c/15
 (y= 56.67)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
 (y= 61.15)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 428: (x=105.49) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
 (y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
 (y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
 (y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
 (y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø10c/15
 (y= 2.53)-(y= 6.56) 1Ø10c/15
 (y= 8.69)-(y= 13.58) 1Ø10c/12.5
 (y= 17.77)-(y= 23.22) 1Ø10c/15
 (y= 23.93)-(y= 29.20) 1Ø10c/12.5
 (y= 33.70)-(y= 38.74) 1Ø10c/12.5
 (y= 39.79)-(y= 45.58) 1Ø10c/15
 (y= 49.34)-(y= 54.41) 1Ø10c/12.5
 (y= 56.67)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
 (y= 61.15)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 429: (x=105.74) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø12c/15
(y= 63.05)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø10c/15
(y= 2.53)-(y= 6.56) 1Ø10c/15
(y= 8.70)-(y= 13.61) 1Ø10c/15
(y= 17.77)-(y= 23.22) 1Ø10c/15
(y= 23.90)-(y= 29.21) 1Ø10c/15
(y= 33.70)-(y= 38.74) 1Ø10c/12.5
(y= 39.79)-(y= 45.58) 1Ø10c/15
(y= 49.34)-(y= 54.41) 1Ø10c/12.5
(y= 56.67)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.15)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Alineación 430: (x=105.99) Inferior 29+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø10c/15
(y= -0.10)-(y= 4.35) 1Ø12c/15
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12c/15
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12c/15
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12c/15
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12c/15
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12c/15
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12c/15
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12c/15
(y= 58.65)-(y= 63.10) 1Ø12c/15
(y= 62.90)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Superior 29+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø10c/15
(y= 2.53)-(y= 6.56) 1Ø10c/15
(y= 8.63)-(y= 13.72) 1Ø10c/12.5
(y= 17.77)-(y= 23.22) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.26) 1Ø10c/12.5
(y= 33.70)-(y= 38.74) 1Ø10c/12.5
(y= 39.79)-(y= 45.58) 1Ø10c/15
(y= 49.34)-(y= 54.41) 1Ø10c/12.5
(y= 56.67)-(y= 60.70) 1Ø10c/15
(y= 61.15)-(y= 64.11) +29 1Ø10c/15

Producido por una versión educativa de ACPYPE



Forjado 2

Número Plantas Iguales: 1

Malla 4: Losa maciza

Alineaciones longitudinales

Armadura Base Inferior: No se dispone

Armadura Base Superior: No se dispone

Canto: 30

Alineación 4: (y= -0.77) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15

(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10c/12.5
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø8c/15

(x= 5.25)-(x= 10.24)	1Ø10c/15
(x= 12.84)-(x= 17.51)	1Ø10c/15
(x= 20.46)-(x= 25.16)	1Ø10c/15
(x= 28.00)-(x= 32.76)	1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.37)	1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99)	1Ø10c/15
(x= 50.84)-(x= 55.57)	1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.16)	1Ø10c/15
(x= 65.99)-(x= 70.77)	1Ø10c/15
(x= 73.64)-(x= 78.36)	1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 86.00)	1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.58)	1Ø10c/15
(x= 96.16)-(x=101.11)	1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58)	1Ø8c/15

Alineación 5: (y= -0.52) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15

(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10c/12.5
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø8c/15
(x= 5.25)-(x= 10.24) 1Ø10c/15
(x= 12.84)-(x= 17.51) 1Ø10c/15
(x= 20.46)-(x= 25.16) 1Ø10c/15
(x= 28.00)-(x= 32.76) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.37) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.84)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.16) 1Ø10c/15
(x= 65.99)-(x= 70.77) 1Ø10c/15
(x= 73.64)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.58) 1Ø10c/15
(x= 96.16)-(x=101.11) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 6: (y= -0.27) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.48) 1Ø8c/15
(x= 5.25)-(x= 10.24) 1Ø10c/15
(x= 12.84)-(x= 17.51) 1Ø10c/15
(x= 20.46)-(x= 25.16) 1Ø10c/15
(x= 28.00)-(x= 32.76) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.37) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.99) 1Ø10c/15
(x= 50.84)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.45)-(x= 63.16) 1Ø10c/15
(x= 65.99)-(x= 70.77) 1Ø10c/15
(x= 73.64)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.58) 1Ø10c/15
(x= 96.16)-(x=101.11) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 8: (y= 0.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.84)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
(x= 12.93)-(x= 17.41) 1Ø8c/15
(x= 20.55)-(x= 25.06) 1Ø8c/15
(x= 28.13)-(x= 32.66) 1Ø8c/15
(x= 35.77)-(x= 40.29) 1Ø8c/15
(x= 43.34)-(x= 47.87) 1Ø8c/15
(x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
(x= 58.55)-(x= 63.05) 1Ø8c/15
(x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
(x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
(x= 81.33)-(x= 85.87) 1Ø8c/15
(x= 89.04)-(x= 93.44) 1Ø8c/15
(x= 96.28)-(x=101.04) 1Ø8c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 9: (y= 0.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.84)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
(x= 12.93)-(x= 17.41) 1Ø8c/15
(x= 20.55)-(x= 25.06) 1Ø8c/15
(x= 28.13)-(x= 32.66) 1Ø8c/15
(x= 35.77)-(x= 40.29) 1Ø8c/15
(x= 43.34)-(x= 47.87) 1Ø8c/15
(x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
(x= 58.55)-(x= 63.05) 1Ø8c/15
(x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
(x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
(x= 81.33)-(x= 85.87) 1Ø8c/15
(x= 89.04)-(x= 93.44) 1Ø8c/15
(x= 96.28)-(x=101.04) 1Ø8c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 10: (y= 0.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.84)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
(x= 12.93)-(x= 17.41) 1Ø8c/15
(x= 20.55)-(x= 25.06) 1Ø8c/15
(x= 28.13)-(x= 32.66) 1Ø8c/15
(x= 35.77)-(x= 40.29) 1Ø8c/15
(x= 43.34)-(x= 47.87) 1Ø8c/15
(x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
(x= 58.55)-(x= 63.05) 1Ø8c/15
(x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
(x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
(x= 81.33)-(x= 85.87) 1Ø8c/15
(x= 89.04)-(x= 93.44) 1Ø8c/15
(x= 96.28)-(x=101.04) 1Ø8c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 11: (y= 0.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.84)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
(x= 12.93)-(x= 17.41) 1Ø8c/15
(x= 20.55)-(x= 25.06) 1Ø8c/15
(x= 28.13)-(x= 32.66) 1Ø8c/15
(x= 35.77)-(x= 40.29) 1Ø8c/15
(x= 43.34)-(x= 47.87) 1Ø8c/15
(x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
(x= 58.55)-(x= 63.05) 1Ø8c/15
(x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
(x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
(x= 81.33)-(x= 85.87) 1Ø8c/15
(x= 89.04)-(x= 93.44) 1Ø8c/15
(x= 96.28)-(x=101.04) 1Ø8c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 12: (y= 1.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.84)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
(x= 12.93)-(x= 17.41) 1Ø8c/15
(x= 20.55)-(x= 25.06) 1Ø8c/15
(x= 28.13)-(x= 32.66) 1Ø8c/15
(x= 35.77)-(x= 40.29) 1Ø8c/15
(x= 43.34)-(x= 47.87) 1Ø8c/15
(x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
(x= 58.55)-(x= 63.05) 1Ø8c/15
(x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
(x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
(x= 81.33)-(x= 85.87) 1Ø8c/15
(x= 89.04)-(x= 93.44) 1Ø8c/15
(x= 96.28)-(x=101.04) 1Ø8c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 13: (y= 1.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.84)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
(x= 12.93)-(x= 17.41) 1Ø8c/15
(x= 20.55)-(x= 25.06) 1Ø8c/15
(x= 28.13)-(x= 32.66) 1Ø8c/15
(x= 35.77)-(x= 40.29) 1Ø8c/15
(x= 43.34)-(x= 47.87) 1Ø8c/15
(x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
(x= 58.55)-(x= 63.05) 1Ø8c/15
(x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
(x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
(x= 81.33)-(x= 85.87) 1Ø8c/15
(x= 89.04)-(x= 93.44) 1Ø8c/15
(x= 96.28)-(x=101.04) 1Ø8c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 14: (y= 1.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.84)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
(x= 12.93)-(x= 17.41) 1Ø8c/15
(x= 20.55)-(x= 25.06) 1Ø8c/15
(x= 28.13)-(x= 32.66) 1Ø8c/15
(x= 35.77)-(x= 40.29) 1Ø8c/15
(x= 43.34)-(x= 47.87) 1Ø8c/15
(x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
(x= 58.55)-(x= 63.05) 1Ø8c/15
(x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
(x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
(x= 81.33)-(x= 85.87) 1Ø8c/15
(x= 89.04)-(x= 93.44) 1Ø8c/15
(x= 96.28)-(x=101.04) 1Ø8c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 15: (y= 1.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.84)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
(x= 12.93)-(x= 17.41) 1Ø8c/15
(x= 20.55)-(x= 25.06) 1Ø8c/15
(x= 28.13)-(x= 32.66) 1Ø8c/15
(x= 35.77)-(x= 40.29) 1Ø8c/15
(x= 43.34)-(x= 47.87) 1Ø8c/15
(x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
(x= 58.55)-(x= 63.05) 1Ø8c/15
(x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
(x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
(x= 81.33)-(x= 85.87) 1Ø8c/15
(x= 89.04)-(x= 93.44) 1Ø8c/15
(x= 96.28)-(x=101.04) 1Ø8c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 16: (y= 2.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.84)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
(x= 12.93)-(x= 17.41) 1Ø8c/15
(x= 20.55)-(x= 25.06) 1Ø8c/15
(x= 28.13)-(x= 32.66) 1Ø8c/15
(x= 35.77)-(x= 40.29) 1Ø8c/15
(x= 43.34)-(x= 47.87) 1Ø8c/15
(x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
(x= 58.55)-(x= 63.05) 1Ø8c/15
(x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
(x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
(x= 81.33)-(x= 85.87) 1Ø8c/15
(x= 89.04)-(x= 93.44) 1Ø8c/15
(x= 96.28)-(x=101.04) 1Ø8c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 17: (y= 2.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.84)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
(x= 12.93)-(x= 17.41) 1Ø8c/15
(x= 20.55)-(x= 25.06) 1Ø8c/15
(x= 28.13)-(x= 32.66) 1Ø8c/15
(x= 35.77)-(x= 40.29) 1Ø8c/15
(x= 43.34)-(x= 47.87) 1Ø8c/15
(x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
(x= 58.55)-(x= 63.05) 1Ø8c/15
(x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
(x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
(x= 81.33)-(x= 85.87) 1Ø8c/15
(x= 89.04)-(x= 93.44) 1Ø8c/15
(x= 96.28)-(x=101.04) 1Ø8c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 18: (y= 2.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.84)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
(x= 12.93)-(x= 17.41) 1Ø8c/15
(x= 20.55)-(x= 25.06) 1Ø8c/15
(x= 28.13)-(x= 32.66) 1Ø8c/15
(x= 35.77)-(x= 40.29) 1Ø8c/15
(x= 43.34)-(x= 47.87) 1Ø8c/15
(x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
(x= 58.55)-(x= 63.05) 1Ø8c/15
(x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
(x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
(x= 81.33)-(x= 85.87) 1Ø8c/15
(x= 89.04)-(x= 93.44) 1Ø8c/15
(x= 96.28)-(x=101.04) 1Ø8c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 19: (y= 2.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.84)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
(x= 12.93)-(x= 17.41) 1Ø8c/15
(x= 20.55)-(x= 25.06) 1Ø8c/15
(x= 28.13)-(x= 32.66) 1Ø8c/15
(x= 35.77)-(x= 40.29) 1Ø8c/15
(x= 43.34)-(x= 47.87) 1Ø8c/15
(x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
(x= 58.55)-(x= 63.05) 1Ø8c/15
(x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
(x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
(x= 81.33)-(x= 85.87) 1Ø8c/15
(x= 89.04)-(x= 93.44) 1Ø8c/15
(x= 96.28)-(x=101.04) 1Ø8c/15
(x=105.38)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 20: (y= 3.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.84)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
(x= 12.93)-(x= 17.41) 1Ø8c/15
(x= 20.55)-(x= 25.06) 1Ø8c/15
(x= 28.13)-(x= 32.66) 1Ø8c/15
(x= 35.77)-(x= 40.29) 1Ø8c/15
(x= 43.34)-(x= 47.87) 1Ø8c/15
(x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
(x= 58.55)-(x= 63.05) 1Ø8c/15
(x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
(x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
(x= 81.33)-(x= 85.87) 1Ø8c/15
(x= 89.04)-(x= 93.44) 1Ø8c/15
(x= 96.28)-(x=101.04) 1Ø8c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 21: (y= 3.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.84)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
(x= 12.93)-(x= 17.41) 1Ø8c/15
(x= 20.55)-(x= 25.06) 1Ø8c/15
(x= 28.13)-(x= 32.66) 1Ø8c/15
(x= 35.77)-(x= 40.29) 1Ø8c/15
(x= 43.34)-(x= 47.87) 1Ø8c/15
(x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
(x= 58.55)-(x= 63.05) 1Ø8c/15
(x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
(x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
(x= 81.33)-(x= 85.87) 1Ø8c/15
(x= 89.04)-(x= 93.44) 1Ø8c/15
(x= 96.28)-(x=101.04) 1Ø8c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 22: (y= 3.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.84)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
(x= 12.93)-(x= 17.41) 1Ø8c/15
(x= 20.55)-(x= 25.06) 1Ø8c/15
(x= 28.13)-(x= 32.66) 1Ø8c/15
(x= 35.77)-(x= 40.29) 1Ø8c/15
(x= 43.34)-(x= 47.87) 1Ø8c/15
(x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
(x= 58.55)-(x= 63.05) 1Ø8c/15
(x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
(x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
(x= 81.33)-(x= 85.87) 1Ø8c/15
(x= 89.04)-(x= 93.44) 1Ø8c/15
(x= 96.28)-(x=101.04) 1Ø8c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 23: (y= 3.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.84)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
(x= 12.93)-(x= 17.41) 1Ø8c/15
(x= 20.55)-(x= 25.06) 1Ø8c/15
(x= 28.13)-(x= 32.66) 1Ø8c/15
(x= 35.77)-(x= 40.29) 1Ø8c/15
(x= 43.34)-(x= 47.87) 1Ø8c/15
(x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
(x= 58.55)-(x= 63.05) 1Ø8c/15
(x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
(x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
(x= 81.33)-(x= 85.87) 1Ø8c/15
(x= 89.04)-(x= 93.44) 1Ø8c/15
(x= 96.28)-(x=101.04) 1Ø8c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 26: (y= 4.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.74) 1Ø10c/12.5
(x= 60.83)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.51) 1Ø8c/15
(x= 20.47)-(x= 25.11) 1Ø8c/15
(x= 28.12)-(x= 32.76) 1Ø8c/15
(x= 35.67)-(x= 40.33) 1Ø8c/15
(x= 43.23)-(x= 47.89) 1Ø8c/15
(x= 50.89)-(x= 55.52) 1Ø8c/15
(x= 58.46)-(x= 63.10) 1Ø8c/15
(x= 66.12)-(x= 70.76) 1Ø8c/15
(x= 73.67)-(x= 78.33) 1Ø8c/15
(x= 81.22)-(x= 85.89) 1Ø8c/15
(x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø8c/15
(x= 96.15)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 27: (y= 4.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.74) 1Ø10c/12.5
(x= 60.83)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.51) 1Ø8c/15
(x= 20.47)-(x= 25.11) 1Ø8c/15
(x= 28.12)-(x= 32.76) 1Ø8c/15
(x= 35.67)-(x= 40.33) 1Ø8c/15
(x= 43.23)-(x= 47.89) 1Ø8c/15
(x= 50.93)-(x= 55.49) 1Ø10c/15
(x= 58.46)-(x= 63.10) 1Ø8c/15
(x= 66.12)-(x= 70.76) 1Ø8c/15
(x= 73.67)-(x= 78.33) 1Ø8c/15
(x= 81.22)-(x= 85.89) 1Ø8c/15
(x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø8c/15
(x= 96.15)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 28: (y= 5.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.74) 1Ø10c/12.5
(x= 60.83)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.51) 1Ø8c/15
(x= 20.47)-(x= 25.11) 1Ø8c/15
(x= 28.12)-(x= 32.76) 1Ø8c/15
(x= 35.67)-(x= 40.33) 1Ø8c/15
(x= 43.23)-(x= 47.89) 1Ø8c/15
(x= 50.93)-(x= 55.49) 1Ø10c/15
(x= 58.46)-(x= 63.10) 1Ø8c/15
(x= 66.12)-(x= 70.76) 1Ø8c/15
(x= 73.67)-(x= 78.33) 1Ø8c/15
(x= 81.22)-(x= 85.89) 1Ø8c/15
(x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø8c/15
(x= 96.15)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 29: (y= 5.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.74) 1Ø10c/12.5
(x= 60.83)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.51) 1Ø8c/15
(x= 20.47)-(x= 25.11) 1Ø8c/15
(x= 28.12)-(x= 32.76) 1Ø8c/15
(x= 35.80)-(x= 40.23) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.89) 1Ø8c/15
(x= 50.93)-(x= 55.49) 1Ø10c/15
(x= 58.46)-(x= 63.10) 1Ø8c/15
(x= 66.12)-(x= 70.76) 1Ø8c/15
(x= 73.67)-(x= 78.33) 1Ø8c/15
(x= 81.22)-(x= 85.89) 1Ø8c/15
(x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø8c/15
(x= 96.15)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 30: (y= 5.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.74) 1Ø10c/12.5
(x= 60.83)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.51) 1Ø8c/15
(x= 20.47)-(x= 25.11) 1Ø8c/15
(x= 28.12)-(x= 32.76) 1Ø8c/15
(x= 35.84)-(x= 40.16) 1Ø8c/15
(x= 43.23)-(x= 47.89) 1Ø8c/15
(x= 50.93)-(x= 55.49) 1Ø10c/15
(x= 58.46)-(x= 63.10) 1Ø8c/15
(x= 66.12)-(x= 70.76) 1Ø8c/15
(x= 73.67)-(x= 78.33) 1Ø8c/15
(x= 81.22)-(x= 85.89) 1Ø8c/15
(x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø8c/15
(x= 96.15)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 31: (y= 5.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.74) 1Ø10c/12.5
(x= 60.83)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.51) 1Ø8c/15
(x= 20.47)-(x= 25.11) 1Ø8c/15
(x= 28.12)-(x= 32.76) 1Ø8c/15
(x= 35.84)-(x= 40.16) 1Ø8c/15
(x= 43.23)-(x= 47.89) 1Ø8c/15
(x= 51.07)-(x= 55.37) 1Ø8c/15
(x= 58.46)-(x= 63.10) 1Ø8c/15
(x= 66.12)-(x= 70.76) 1Ø8c/15
(x= 73.67)-(x= 78.33) 1Ø8c/15
(x= 81.22)-(x= 85.89) 1Ø8c/15
(x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø8c/15
(x= 96.15)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 32: (y= 6.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.74) 1Ø10c/12.5
(x= 60.83)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.51) 1Ø8c/15
(x= 20.47)-(x= 25.11) 1Ø8c/15
(x= 28.12)-(x= 32.76) 1Ø8c/15
(x= 35.84)-(x= 40.16) 1Ø8c/15
(x= 43.23)-(x= 47.89) 1Ø8c/15
(x= 51.07)-(x= 55.37) 1Ø8c/15
(x= 58.46)-(x= 63.10) 1Ø8c/15
(x= 66.12)-(x= 70.76) 1Ø8c/15
(x= 73.67)-(x= 78.33) 1Ø8c/15
(x= 81.22)-(x= 85.89) 1Ø8c/15
(x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø8c/15
(x= 96.15)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 33: (y= 6.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.74) 1Ø10c/12.5
(x= 60.83)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.51) 1Ø8c/15
(x= 20.47)-(x= 25.11) 1Ø8c/15
(x= 28.12)-(x= 32.76) 1Ø8c/15
(x= 35.84)-(x= 40.16) 1Ø8c/15
(x= 43.23)-(x= 47.89) 1Ø8c/15
(x= 51.07)-(x= 55.37) 1Ø8c/15
(x= 58.46)-(x= 63.10) 1Ø8c/15
(x= 66.12)-(x= 70.76) 1Ø8c/15
(x= 73.67)-(x= 78.33) 1Ø8c/15
(x= 81.22)-(x= 85.89) 1Ø8c/15
(x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø8c/15
(x= 96.15)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 34: (y= 6.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.74) 1Ø10c/12.5
(x= 60.83)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.51) 1Ø8c/15
(x= 20.47)-(x= 25.11) 1Ø8c/15
(x= 28.12)-(x= 32.76) 1Ø8c/15
(x= 35.84)-(x= 40.16) 1Ø8c/15
(x= 43.23)-(x= 47.89) 1Ø8c/15
(x= 51.07)-(x= 55.37) 1Ø8c/15
(x= 58.46)-(x= 63.10) 1Ø8c/15
(x= 66.12)-(x= 70.76) 1Ø8c/15
(x= 73.67)-(x= 78.33) 1Ø8c/15
(x= 81.22)-(x= 85.89) 1Ø8c/15
(x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø8c/15
(x= 96.15)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 35: (y= 6.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.74) 1Ø10c/12.5
(x= 60.83)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.51) 1Ø8c/15
(x= 20.47)-(x= 25.11) 1Ø8c/15
(x= 28.12)-(x= 32.76) 1Ø8c/15
(x= 35.84)-(x= 40.16) 1Ø8c/15
(x= 43.23)-(x= 47.89) 1Ø8c/15
(x= 51.07)-(x= 55.37) 1Ø8c/15
(x= 58.46)-(x= 63.10) 1Ø8c/15
(x= 66.12)-(x= 70.76) 1Ø8c/15
(x= 73.67)-(x= 78.33) 1Ø8c/15
(x= 81.22)-(x= 85.89) 1Ø8c/15
(x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø8c/15
(x= 96.15)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 36: (y= 7.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.74) 1Ø10c/12.5
(x= 60.83)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.51) 1Ø8c/15
(x= 20.47)-(x= 25.11) 1Ø8c/15
(x= 28.12)-(x= 32.76) 1Ø8c/15
(x= 35.84)-(x= 40.16) 1Ø8c/15
(x= 43.23)-(x= 47.89) 1Ø8c/15
(x= 51.07)-(x= 55.37) 1Ø8c/15
(x= 58.46)-(x= 63.10) 1Ø8c/15
(x= 66.12)-(x= 70.76) 1Ø8c/15
(x= 73.67)-(x= 78.33) 1Ø8c/15
(x= 81.22)-(x= 85.89) 1Ø8c/15
(x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø8c/15
(x= 96.15)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 37: (y= 7.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.74) 1Ø10c/12.5
(x= 60.83)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.51) 1Ø8c/15
(x= 20.47)-(x= 25.11) 1Ø8c/15
(x= 28.12)-(x= 32.76) 1Ø8c/15
(x= 35.84)-(x= 40.16) 1Ø8c/15
(x= 43.23)-(x= 47.89) 1Ø8c/15
(x= 51.07)-(x= 55.37) 1Ø8c/15
(x= 58.46)-(x= 63.10) 1Ø8c/15
(x= 66.12)-(x= 70.76) 1Ø8c/15
(x= 73.67)-(x= 78.33) 1Ø8c/15
(x= 81.22)-(x= 85.89) 1Ø8c/15
(x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø8c/15
(x= 96.15)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 38: (y= 7.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.74) 1Ø10c/12.5
(x= 60.83)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.51) 1Ø8c/15
(x= 20.47)-(x= 25.11) 1Ø8c/15
(x= 28.12)-(x= 32.76) 1Ø8c/15
(x= 35.84)-(x= 40.16) 1Ø8c/15
(x= 43.23)-(x= 47.89) 1Ø8c/15
(x= 51.07)-(x= 55.37) 1Ø8c/15
(x= 58.46)-(x= 63.10) 1Ø8c/15
(x= 66.12)-(x= 70.76) 1Ø8c/15
(x= 73.67)-(x= 78.33) 1Ø8c/15
(x= 81.22)-(x= 85.89) 1Ø8c/15
(x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø8c/15
(x= 96.15)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 39: (y= 7.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.74) 1Ø10c/12.5
(x= 60.83)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.51) 1Ø8c/15
(x= 20.47)-(x= 25.11) 1Ø8c/15
(x= 28.12)-(x= 32.76) 1Ø8c/15
(x= 35.84)-(x= 40.16) 1Ø8c/15
(x= 43.23)-(x= 47.89) 1Ø8c/15
(x= 51.07)-(x= 55.37) 1Ø8c/15
(x= 58.46)-(x= 63.10) 1Ø8c/15
(x= 66.12)-(x= 70.76) 1Ø8c/15
(x= 73.67)-(x= 78.33) 1Ø8c/15
(x= 81.22)-(x= 85.89) 1Ø8c/15
(x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø8c/15
(x= 96.15)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 40: (y= 8.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.74) 1Ø10c/12.5
(x= 60.83)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.51) 1Ø8c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.12)-(x= 32.76) 1Ø8c/15
(x= 35.65)-(x= 40.33) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.89) 1Ø8c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.46)-(x= 63.10) 1Ø8c/15
(x= 66.12)-(x= 70.76) 1Ø8c/15
(x= 73.66)-(x= 78.33) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.89) 1Ø8c/15
(x= 88.92)-(x= 93.56) 1Ø8c/15
(x= 96.15)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 41: (y= 8.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.74) 1Ø10c/12.5
(x= 60.83)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.89)-(x= 17.41) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.11)-(x= 32.66) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.33) 1Ø10c/15
(x= 43.33)-(x= 47.89) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.49)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 66.11)-(x= 70.66) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.33) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 85.88) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.57) 1Ø10c/15
(x= 96.15)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 42: (y= 8.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.74) 1Ø10c/12.5
(x= 60.83)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.89)-(x= 17.41) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.11)-(x= 32.66) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.33) 1Ø10c/15
(x= 43.33)-(x= 47.89) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.49)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 66.11)-(x= 70.66) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.33) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 85.88) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.57) 1Ø10c/15
(x= 96.15)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 43: (y= 8.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.74) 1Ø10c/12.5
(x= 60.83)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.89)-(x= 17.41) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.11)-(x= 32.66) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.33) 1Ø10c/15
(x= 43.33)-(x= 47.89) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.49)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 66.11)-(x= 70.66) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.33) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 85.88) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.57) 1Ø10c/15
(x= 96.15)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 44: (y= 9.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.74) 1Ø10c/12.5
(x= 60.83)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.89)-(x= 17.41) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.11)-(x= 32.66) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.33) 1Ø10c/15
(x= 43.33)-(x= 47.89) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.49)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 66.11)-(x= 70.66) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.33) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 85.88) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.57) 1Ø10c/15
(x= 96.15)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 45: (y= 9.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.74) 1Ø10c/12.5
(x= 60.83)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.89)-(x= 17.41) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.11)-(x= 32.66) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.33) 1Ø10c/15
(x= 43.33)-(x= 47.89) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.49)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 66.11)-(x= 70.66) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.33) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 85.88) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.57) 1Ø10c/15
(x= 96.15)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 46: (y= 9.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.74) 1Ø10c/12.5
(x= 60.83)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.89)-(x= 17.41) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.11)-(x= 32.66) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.33) 1Ø10c/15
(x= 43.33)-(x= 47.89) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.49)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 66.11)-(x= 70.66) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.33) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 85.88) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.57) 1Ø10c/15
(x= 96.15)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 47: (y= 9.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.74) 1Ø10c/12.5
(x= 60.83)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.89)-(x= 17.41) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.11)-(x= 32.66) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.33) 1Ø10c/15
(x= 43.33)-(x= 47.89) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.49)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 66.11)-(x= 70.66) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.33) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 85.88) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.57) 1Ø10c/15
(x= 96.15)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 48: (y= 10.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.74) 1Ø10c/12.5
(x= 60.83)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.89)-(x= 17.41) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.11)-(x= 32.66) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.33) 1Ø10c/15
(x= 43.33)-(x= 47.89) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.49)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 66.11)-(x= 70.66) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.33) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 85.88) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.57) 1Ø10c/15
(x= 96.15)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 49: (y= 10.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.74) 1Ø10c/12.5
(x= 60.83)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.89)-(x= 17.41) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.11)-(x= 32.66) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.33) 1Ø10c/15
(x= 43.33)-(x= 47.89) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.49)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 66.11)-(x= 70.66) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.33) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 85.88) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.57) 1Ø10c/15
(x= 96.15)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 50: (y= 10.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.74) 1Ø10c/12.5
(x= 60.83)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.89)-(x= 17.41) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.11)-(x= 32.66) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.33) 1Ø10c/15
(x= 43.33)-(x= 47.89) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.49)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 66.11)-(x= 70.66) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.33) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 85.88) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.57) 1Ø10c/15
(x= 96.15)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 51: (y= 10.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.74) 1Ø10c/12.5
(x= 60.83)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.89)-(x= 17.41) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.11)-(x= 32.66) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.33) 1Ø10c/15
(x= 43.33)-(x= 47.89) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.49)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 66.11)-(x= 70.66) 1Ø10c/15
(x= 73.66)-(x= 78.33) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 85.88) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.57) 1Ø10c/15
(x= 96.15)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 53: (y= 11.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.86)-(x= 17.41) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.58) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 54: (y= 11.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.86)-(x= 17.41) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.58) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 55: (y= 11.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.86)-(x= 17.41) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.58) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 56: (y= 12.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.86)-(x= 17.41) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.58) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 57: (y= 12.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.86)-(x= 17.41) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.58) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 58: (y= 12.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.86)-(x= 17.41) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.58) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 59: (y= 12.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.86)-(x= 17.41) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.58) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 60: (y= 13.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.86)-(x= 17.41) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.58) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 61: (y= 13.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.86)-(x= 17.41) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.58) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 62: (y= 13.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.86)-(x= 17.41) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.58) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 63: (y= 13.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.86)-(x= 17.41) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.58) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 64: (y= 14.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.86)-(x= 17.41) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.58) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 65: (y= 14.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.86)-(x= 17.41) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.58) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 66: (y= 14.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.86)-(x= 17.41) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.58) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 67: (y= 14.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.86)-(x= 17.41) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 89.15)-(x= 93.33) 1Ø8c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 68: (y= 15.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.86)-(x= 17.41) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 89.15)-(x= 93.33) 1Ø8c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 69: (y= 15.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 13.09)-(x= 17.27) 1Ø8c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 89.15)-(x= 93.33) 1Ø8c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 70: (y= 15.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 13.09)-(x= 17.27) 1Ø8c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 89.15)-(x= 93.33) 1Ø8c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 71: (y= 15.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 13.09)-(x= 17.27) 1Ø8c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 89.15)-(x= 93.33) 1Ø8c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 72: (y= 16.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 13.09)-(x= 17.27) 1Ø8c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 89.15)-(x= 93.33) 1Ø8c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 73: (y= 16.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 13.09)-(x= 17.27) 1Ø8c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 89.15)-(x= 93.33) 1Ø8c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 74: (y= 16.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.85)-(x= 17.53) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 89.15)-(x= 93.33) 1Ø8c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 75: (y= 16.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.85)-(x= 17.53) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.57) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 76: (y= 17.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.85)-(x= 17.53) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.57) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 77: (y= 17.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.85)-(x= 17.53) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.57) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 78: (y= 17.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.85)-(x= 17.53) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.57) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 79: (y= 17.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.85)-(x= 17.53) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.57) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 80: (y= 18.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.85)-(x= 17.53) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.57) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 81: (y= 18.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.85)-(x= 17.53) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.57) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 82: (y= 18.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.85)-(x= 17.53) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.57) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 83: (y= 18.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.85)-(x= 17.53) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.57) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 84: (y= 19.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.85)-(x= 17.53) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.57) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 85: (y= 19.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.85)-(x= 17.53) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.57) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 86: (y= 19.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.85)-(x= 17.53) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.57) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 87: (y= 19.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10c/12.5
(x= 60.82)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.85)-(x= 17.53) 1Ø10c/15
(x= 20.41)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 27.95)-(x= 32.73) 1Ø10c/15
(x= 35.65)-(x= 40.34) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 48.04) 1Ø10c/15
(x= 50.89)-(x= 55.57) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 65.95)-(x= 70.72) 1Ø10c/15
(x= 73.65)-(x= 78.36) 1Ø10c/15
(x= 81.33)-(x= 86.04) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.57) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 89: (y= 20.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.72) 1Ø10c/12.5
(x= 60.81)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.28) 1Ø8c/15
(x= 5.35)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.13) 1Ø10c/15
(x= 28.04)-(x= 32.78) 1Ø10c/15
(x= 35.73)-(x= 40.26) 1Ø10c/15
(x= 43.27)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.50) 1Ø10c/15
(x= 58.50)-(x= 63.13) 1Ø10c/15
(x= 66.04)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 73.73)-(x= 78.27) 1Ø10c/15
(x= 81.26)-(x= 85.95) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.51) 1Ø10c/15
(x= 96.15)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 90: (y= 20.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.72) 1Ø10c/12.5
(x= 60.81)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.28) 1Ø8c/15
(x= 5.35)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.13) 1Ø10c/15
(x= 28.04)-(x= 32.78) 1Ø10c/15
(x= 35.73)-(x= 40.26) 1Ø10c/15
(x= 43.27)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.50) 1Ø10c/15
(x= 58.50)-(x= 63.13) 1Ø10c/15
(x= 66.04)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 73.73)-(x= 78.27) 1Ø10c/15
(x= 81.26)-(x= 85.95) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.51) 1Ø10c/15
(x= 96.15)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 91: (y= 20.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.72) 1Ø10c/12.5
(x= 60.81)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.28) 1Ø8c/15
(x= 5.35)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.13) 1Ø10c/15
(x= 28.04)-(x= 32.78) 1Ø10c/15
(x= 35.73)-(x= 40.26) 1Ø10c/15
(x= 43.27)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.50) 1Ø10c/15
(x= 58.50)-(x= 63.13) 1Ø10c/15
(x= 66.04)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 73.73)-(x= 78.27) 1Ø10c/15
(x= 81.26)-(x= 85.95) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.51) 1Ø10c/15
(x= 96.15)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 92: (y= 21.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.72) 1Ø10c/12.5
(x= 60.81)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.28) 1Ø8c/15
(x= 5.35)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.13) 1Ø10c/15
(x= 28.04)-(x= 32.78) 1Ø10c/15
(x= 35.73)-(x= 40.26) 1Ø10c/15
(x= 43.27)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.50) 1Ø10c/15
(x= 58.50)-(x= 63.13) 1Ø10c/15
(x= 66.04)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 73.73)-(x= 78.27) 1Ø10c/15
(x= 81.26)-(x= 85.95) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.51) 1Ø10c/15
(x= 96.15)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 93: (y= 21.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.72) 1Ø10c/12.5
(x= 60.81)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.28) 1Ø8c/15
(x= 5.35)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.13) 1Ø10c/15
(x= 28.04)-(x= 32.78) 1Ø10c/15
(x= 35.73)-(x= 40.26) 1Ø10c/15
(x= 43.27)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.50) 1Ø10c/15
(x= 58.50)-(x= 63.13) 1Ø10c/15
(x= 66.04)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 73.73)-(x= 78.27) 1Ø10c/15
(x= 81.26)-(x= 85.95) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.51) 1Ø10c/15
(x= 96.15)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 94: (y= 21.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.72) 1Ø10c/12.5
(x= 60.81)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.28) 1Ø8c/15
(x= 5.35)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.13) 1Ø10c/15
(x= 28.04)-(x= 32.78) 1Ø10c/15
(x= 35.73)-(x= 40.26) 1Ø10c/15
(x= 43.27)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.50) 1Ø10c/15
(x= 58.50)-(x= 63.13) 1Ø10c/15
(x= 66.04)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 73.73)-(x= 78.27) 1Ø10c/15
(x= 81.26)-(x= 85.95) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.51) 1Ø10c/15
(x= 96.15)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 95: (y= 21.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.72) 1Ø10c/12.5
(x= 60.81)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.28) 1Ø8c/15
(x= 5.35)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.13) 1Ø10c/15
(x= 28.04)-(x= 32.78) 1Ø10c/15
(x= 35.73)-(x= 40.26) 1Ø10c/15
(x= 43.27)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.50) 1Ø10c/15
(x= 58.50)-(x= 63.13) 1Ø10c/15
(x= 66.04)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 73.73)-(x= 78.27) 1Ø10c/15
(x= 81.26)-(x= 85.95) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.51) 1Ø10c/15
(x= 96.15)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 96: (y= 22.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.72) 1Ø10c/12.5
(x= 60.81)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.28) 1Ø8c/15
(x= 5.35)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.13) 1Ø10c/15
(x= 28.04)-(x= 32.78) 1Ø10c/15
(x= 35.73)-(x= 40.26) 1Ø10c/15
(x= 43.27)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.50) 1Ø10c/15
(x= 58.50)-(x= 63.13) 1Ø10c/15
(x= 66.04)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 73.73)-(x= 78.27) 1Ø10c/15
(x= 81.26)-(x= 85.95) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.51) 1Ø10c/15
(x= 96.15)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 97: (y= 22.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.72) 1Ø10c/12.5
(x= 60.81)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.28) 1Ø8c/15
(x= 5.35)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.13) 1Ø10c/15
(x= 28.04)-(x= 32.78) 1Ø10c/15
(x= 35.73)-(x= 40.26) 1Ø10c/15
(x= 43.27)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.50) 1Ø10c/15
(x= 58.50)-(x= 63.13) 1Ø10c/15
(x= 66.04)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 73.73)-(x= 78.27) 1Ø10c/15
(x= 81.26)-(x= 85.95) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.51) 1Ø10c/15
(x= 96.15)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 98: (y= 22.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.72) 1Ø10c/12.5
(x= 60.81)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.28) 1Ø8c/15
(x= 5.35)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.47) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.13) 1Ø10c/15
(x= 28.04)-(x= 32.78) 1Ø10c/15
(x= 35.73)-(x= 40.26) 1Ø10c/15
(x= 43.27)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.50) 1Ø10c/15
(x= 58.50)-(x= 63.13) 1Ø10c/15
(x= 66.04)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 73.73)-(x= 78.27) 1Ø10c/15
(x= 81.26)-(x= 85.95) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.51) 1Ø10c/15
(x= 96.15)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 99: (y= 22.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.72) 1Ø10c/12.5
(x= 60.81)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.28) 1Ø8c/15
(x= 5.35)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 13.11)-(x= 17.26) 1Ø8c/15
(x= 20.40)-(x= 25.13) 1Ø10c/15
(x= 28.04)-(x= 32.78) 1Ø10c/15
(x= 35.73)-(x= 40.26) 1Ø10c/15
(x= 43.27)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.50) 1Ø10c/15
(x= 58.50)-(x= 63.13) 1Ø10c/15
(x= 66.04)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 73.73)-(x= 78.27) 1Ø10c/15
(x= 81.26)-(x= 85.95) 1Ø10c/15
(x= 88.90)-(x= 93.51) 1Ø10c/15
(x= 96.15)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 100: (y= 23.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.72) 1Ø10c/12.5
(x= 60.81)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.28) 1Ø8c/15
(x= 5.35)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 13.11)-(x= 17.26) 1Ø8c/15
(x= 20.40)-(x= 25.13) 1Ø10c/15
(x= 28.04)-(x= 32.78) 1Ø10c/15
(x= 36.00)-(x= 40.07) 1Ø8c/15
(x= 43.27)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.86)-(x= 55.50) 1Ø10c/15
(x= 58.50)-(x= 63.13) 1Ø10c/15
(x= 66.04)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 74.00)-(x= 78.08) 1Ø8c/15
(x= 81.26)-(x= 85.95) 1Ø10c/15
(x= 89.12)-(x= 93.36) 1Ø8c/15
(x= 96.15)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 101: (y= 23.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.72) 1Ø10c/12.5
(x= 60.81)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.28) 1Ø8c/15
(x= 5.35)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 13.11)-(x= 17.26) 1Ø8c/15
(x= 20.40)-(x= 25.13) 1Ø10c/15
(x= 28.04)-(x= 32.78) 1Ø10c/15
(x= 36.00)-(x= 40.07) 1Ø8c/15
(x= 43.27)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 51.08)-(x= 55.35) 1Ø8c/15
(x= 58.64)-(x= 62.91) 1Ø8c/15
(x= 66.04)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 74.00)-(x= 78.08) 1Ø8c/15
(x= 81.26)-(x= 85.95) 1Ø10c/15
(x= 89.12)-(x= 93.36) 1Ø8c/15
(x= 96.15)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 102: (y= 23.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.72) 1Ø10c/12.5
(x= 60.81)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.28) 1Ø8c/15
(x= 5.35)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 13.11)-(x= 17.26) 1Ø8c/15
(x= 20.40)-(x= 25.13) 1Ø10c/15
(x= 28.04)-(x= 32.78) 1Ø10c/15
(x= 36.00)-(x= 40.07) 1Ø8c/15
(x= 43.27)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 51.08)-(x= 55.35) 1Ø8c/15
(x= 58.64)-(x= 62.91) 1Ø8c/15
(x= 66.04)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 74.00)-(x= 78.08) 1Ø8c/15
(x= 81.26)-(x= 85.95) 1Ø10c/15
(x= 89.12)-(x= 93.36) 1Ø8c/15
(x= 96.15)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 103: (y= 23.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.72) 1Ø10c/12.5
(x= 60.81)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.28) 1Ø8c/15
(x= 5.35)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 13.11)-(x= 17.26) 1Ø8c/15
(x= 20.40)-(x= 25.13) 1Ø10c/15
(x= 28.04)-(x= 32.78) 1Ø10c/15
(x= 36.00)-(x= 40.07) 1Ø8c/15
(x= 43.27)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.59) 1Ø10c/15
(x= 58.40)-(x= 63.07) 1Ø10c/15
(x= 66.04)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 74.00)-(x= 78.08) 1Ø8c/15
(x= 81.26)-(x= 85.95) 1Ø10c/15
(x= 89.12)-(x= 93.36) 1Ø8c/15
(x= 96.15)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 104: (y= 24.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.72) 1Ø10c/12.5
(x= 60.81)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.28) 1Ø8c/15
 (x= 5.35)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
 (x= 13.11)-(x= 17.26) 1Ø8c/15
 (x= 20.40)-(x= 25.13) 1Ø10c/15
 (x= 28.04)-(x= 32.78) 1Ø10c/15
 (x= 36.00)-(x= 40.07) 1Ø8c/15
 (x= 43.27)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
 (x= 50.92)-(x= 55.59) 1Ø10c/15
 (x= 58.40)-(x= 63.07) 1Ø10c/15
 (x= 66.04)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
 (x= 74.00)-(x= 78.08) 1Ø8c/15
 (x= 81.26)-(x= 85.95) 1Ø10c/15
 (x= 89.00)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
 (x= 96.15)-(x=101.07) 1Ø10c/15
 (x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 105: (y= 24.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 53.25)-(x= 60.72) 1Ø10c/12.5
 (x= 60.81)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.28) 1Ø8c/15
 (x= 5.35)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
 (x= 12.90)-(x= 17.48) 1Ø10c/15
 (x= 20.40)-(x= 25.13) 1Ø10c/15
 (x= 28.04)-(x= 32.78) 1Ø10c/15
 (x= 36.00)-(x= 40.07) 1Ø8c/15
 (x= 43.27)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
 (x= 50.92)-(x= 55.59) 1Ø10c/15
 (x= 58.40)-(x= 63.07) 1Ø10c/15
 (x= 66.04)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
 (x= 74.00)-(x= 78.08) 1Ø8c/15
 (x= 81.26)-(x= 85.95) 1Ø10c/15
 (x= 89.00)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
 (x= 96.15)-(x=101.07) 1Ø10c/15
 (x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 106: (y= 24.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 53.25)-(x= 60.72) 1Ø10c/12.5
 (x= 60.81)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.28) 1Ø8c/15
(x= 5.35)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.48) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.13) 1Ø10c/15
(x= 28.04)-(x= 32.78) 1Ø10c/15
(x= 36.00)-(x= 40.07) 1Ø8c/15
(x= 43.27)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.59) 1Ø10c/15
(x= 58.40)-(x= 63.07) 1Ø10c/15
(x= 66.04)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 74.00)-(x= 78.08) 1Ø8c/15
(x= 81.26)-(x= 85.95) 1Ø10c/15
(x= 89.00)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
(x= 96.15)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=105.53)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 107: (y= 24.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.72) 1Ø10c/12.5
(x= 60.81)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.28) 1Ø8c/15
(x= 5.35)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.48) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.13) 1Ø10c/15
(x= 28.04)-(x= 32.78) 1Ø10c/15
(x= 36.00)-(x= 40.07) 1Ø8c/15
(x= 43.27)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.59) 1Ø10c/15
(x= 58.40)-(x= 63.07) 1Ø10c/15
(x= 66.04)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 74.00)-(x= 78.08) 1Ø8c/15
(x= 81.26)-(x= 85.95) 1Ø10c/15
(x= 89.00)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
(x= 96.15)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 108: (y= 25.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.72) 1Ø10c/12.5
(x= 60.81)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.28) 1Ø8c/15
(x= 5.35)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.48) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.13) 1Ø10c/15
(x= 28.04)-(x= 32.78) 1Ø10c/15
(x= 36.00)-(x= 40.07) 1Ø8c/15
(x= 43.27)-(x= 47.96) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.59) 1Ø10c/15
(x= 58.40)-(x= 63.07) 1Ø10c/15
(x= 66.04)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 74.00)-(x= 78.08) 1Ø8c/15
(x= 81.26)-(x= 85.95) 1Ø10c/15
(x= 89.00)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
(x= 96.15)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 109: (y= 25.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.72) 1Ø10c/12.5
(x= 60.81)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.28) 1Ø8c/15
(x= 5.35)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.48) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.13) 1Ø10c/15
(x= 28.15)-(x= 34.00) 1Ø10c/15
(x= 36.00)-(x= 40.07) 1Ø8c/15
(x= 42.01)-(x= 47.86) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.59) 1Ø10c/15
(x= 58.40)-(x= 63.07) 1Ø10c/15
(x= 66.15)-(x= 71.99) 1Ø10c/15
(x= 74.00)-(x= 78.08) 1Ø8c/15
(x= 80.00)-(x= 85.84) 1Ø10c/15
(x= 89.00)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
(x= 96.15)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 110: (y= 25.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.72) 1Ø10c/12.5
(x= 60.81)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.28) 1Ø8c/15
(x= 5.35)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.48) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.13) 1Ø10c/15
(x= 28.15)-(x= 34.00) 1Ø10c/15
(x= 35.40)-(x= 40.66) 1Ø8c/15
(x= 42.01)-(x= 47.86) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.59) 1Ø10c/15
(x= 58.40)-(x= 63.07) 1Ø10c/15
(x= 66.15)-(x= 71.99) 1Ø10c/15
(x= 73.40)-(x= 78.65) 1Ø8c/15
(x= 80.00)-(x= 85.84) 1Ø10c/15
(x= 89.00)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
(x= 96.15)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 111: (y= 25.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.72) 1Ø10c/12.5
(x= 60.81)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.28) 1Ø8c/15
(x= 5.35)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.48) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.13) 1Ø10c/15
(x= 28.15)-(x= 34.00) 1Ø10c/15
(x= 35.40)-(x= 40.66) 1Ø8c/15
(x= 42.01)-(x= 47.86) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.59) 1Ø10c/15
(x= 58.40)-(x= 63.07) 1Ø10c/15
(x= 66.15)-(x= 71.99) 1Ø10c/15
(x= 73.40)-(x= 78.65) 1Ø8c/15
(x= 80.00)-(x= 85.84) 1Ø10c/15
(x= 89.00)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
(x= 96.15)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 112: (y= 26.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.72) 1Ø10c/12.5
(x= 60.81)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.28) 1Ø8c/15
 (x= 5.35)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
 (x= 12.90)-(x= 17.48) 1Ø10c/15
 (x= 20.40)-(x= 25.13) 1Ø10c/15
 (x= 28.15)-(x= 34.00) 1Ø10c/15
 (x= 35.40)-(x= 40.66) 1Ø8c/15
 (x= 42.01)-(x= 47.86) 1Ø10c/15
 (x= 50.92)-(x= 55.59) 1Ø10c/15
 (x= 58.40)-(x= 63.07) 1Ø10c/15
 (x= 66.15)-(x= 71.99) 1Ø10c/15
 (x= 73.40)-(x= 78.65) 1Ø8c/15
 (x= 80.00)-(x= 85.84) 1Ø10c/15
 (x= 89.00)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
 (x= 96.15)-(x=101.07) 1Ø10c/15
 (x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 113: (y= 26.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 53.25)-(x= 60.72) 1Ø10c/12.5
 (x= 60.81)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.28) 1Ø8c/15
 (x= 5.35)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
 (x= 12.90)-(x= 17.48) 1Ø10c/15
 (x= 20.40)-(x= 25.13) 1Ø10c/15
 (x= 28.15)-(x= 34.00) 1Ø10c/15
 (x= 35.40)-(x= 40.66) 1Ø8c/15
 (x= 42.01)-(x= 47.86) 1Ø10c/15
 (x= 50.92)-(x= 55.59) 1Ø10c/15
 (x= 58.40)-(x= 63.07) 1Ø10c/15
 (x= 66.15)-(x= 71.99) 1Ø10c/15
 (x= 73.40)-(x= 78.65) 1Ø8c/15
 (x= 80.00)-(x= 85.84) 1Ø10c/15
 (x= 89.00)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
 (x= 96.15)-(x=101.07) 1Ø10c/15
 (x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 114: (y= 26.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 53.25)-(x= 60.72) 1Ø10c/12.5
 (x= 60.81)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.28) 1Ø8c/15
(x= 5.35)-(x= 10.11) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.48) 1Ø10c/15
(x= 20.40)-(x= 25.13) 1Ø10c/15
(x= 28.15)-(x= 34.00) 1Ø10c/15
(x= 35.40)-(x= 40.66) 1Ø8c/15
(x= 42.01)-(x= 47.86) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.59) 1Ø10c/15
(x= 58.40)-(x= 63.07) 1Ø10c/15
(x= 66.15)-(x= 71.99) 1Ø10c/15
(x= 73.40)-(x= 78.65) 1Ø8c/15
(x= 80.00)-(x= 85.84) 1Ø10c/15
(x= 89.00)-(x= 93.59) 1Ø10c/15
(x= 96.15)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 116: (y= 27.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.71) 1Ø10c/12.5
(x= 60.79)-(x= 68.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.86)-(x= 17.53) 1Ø10c/15
(x= 20.39)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.14)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 47.87) 1Ø10c/15
(x= 50.90)-(x= 55.62) 1Ø10c/15
(x= 58.39)-(x= 63.10) 1Ø10c/15
(x= 66.12)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
(x= 88.95)-(x= 93.64) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 117: (y= 27.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.71) 1Ø10c/12.5
(x= 60.79)-(x= 68.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

[Producido por una versión educativa de CYPE](#)



	Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36)	1Ø8c/15
	(x= 5.34)-(x= 10.13)	1Ø10c/15
	(x= 12.86)-(x= 17.53)	1Ø10c/15
	(x= 20.39)-(x= 25.10)	1Ø10c/15
	(x= 28.14)-(x= 30.58)	1Ø10c/15
	(x= 45.42)-(x= 47.87)	1Ø10c/15
	(x= 50.90)-(x= 55.62)	1Ø10c/15
	(x= 58.39)-(x= 63.10)	1Ø10c/15
	(x= 66.12)-(x= 68.58)	1Ø10c/15
	(x= 83.42)-(x= 85.86)	1Ø10c/15
	(x= 88.95)-(x= 93.64)	1Ø10c/15
	(x= 96.14)-(x=101.07)	1Ø10c/15
	(x=104.00)-(x=106.58)	1Ø8c/15
Alineación 118: (y= 27.73)	Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05)	1Ø8c/15
	(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10c/12.5
	(x= 22.85)-(x= 30.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 45.45)-(x= 53.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 53.25)-(x= 60.71)	1Ø10c/12.5
	(x= 60.79)-(x= 68.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 83.45)-(x= 91.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10c/12.5
	(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø10c/12.5
	Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36)	1Ø8c/15
	(x= 5.34)-(x= 10.13)	1Ø10c/15
	(x= 12.86)-(x= 17.53)	1Ø10c/15
	(x= 20.39)-(x= 25.10)	1Ø10c/15
	(x= 28.14)-(x= 30.58)	1Ø10c/15
	(x= 45.42)-(x= 47.87)	1Ø10c/15
	(x= 50.90)-(x= 55.62)	1Ø10c/15
	(x= 58.39)-(x= 63.10)	1Ø10c/15
	(x= 66.12)-(x= 68.58)	1Ø10c/15
	(x= 83.42)-(x= 85.86)	1Ø10c/15
	(x= 88.95)-(x= 93.64)	1Ø10c/15
	(x= 96.14)-(x=101.07)	1Ø10c/15
	(x=104.00)-(x=106.58)	1Ø8c/15
Alineación 119: (y= 27.98)	Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05)	1Ø8c/15
	(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10c/12.5
	(x= 22.85)-(x= 30.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 45.45)-(x= 53.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 53.25)-(x= 60.71)	1Ø10c/12.5
	(x= 60.79)-(x= 68.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 83.45)-(x= 91.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10c/12.5
	(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.86)-(x= 17.53) 1Ø10c/15
(x= 20.39)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.07)-(x= 30.58) 1Ø8c/15
(x= 45.42)-(x= 47.94) 1Ø8c/15
(x= 50.90)-(x= 55.62) 1Ø10c/15
(x= 58.39)-(x= 63.10) 1Ø10c/15
(x= 66.05)-(x= 68.58) 1Ø8c/15
(x= 83.42)-(x= 85.93) 1Ø8c/15
(x= 88.95)-(x= 93.64) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 120: (y= 28.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.71) 1Ø10c/12.5
(x= 60.79)-(x= 68.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.13) 1Ø10c/15
(x= 12.86)-(x= 17.53) 1Ø10c/15
(x= 20.61)-(x= 24.88) 1Ø10c/15
(x= 28.07)-(x= 30.58) 1Ø8c/15
(x= 45.42)-(x= 47.94) 1Ø8c/15
(x= 51.13)-(x= 55.47) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 62.87) 1Ø10c/15
(x= 66.05)-(x= 68.58) 1Ø8c/15
(x= 83.42)-(x= 85.93) 1Ø8c/15
(x= 89.15)-(x= 93.52) 1Ø10c/15
(x= 96.37)-(x=100.85) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 121: (y= 28.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.71) 1Ø10c/12.5
(x= 60.79)-(x= 68.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.48)-(x= 9.89) 1Ø10c/15
(x= 12.86)-(x= 17.53) 1Ø10c/15
(x= 20.61)-(x= 24.88) 1Ø10c/15
(x= 28.07)-(x= 30.58) 1Ø8c/15
(x= 45.42)-(x= 47.94) 1Ø8c/15
(x= 51.13)-(x= 55.47) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 62.87) 1Ø10c/15
(x= 66.05)-(x= 68.58) 1Ø8c/15
(x= 83.42)-(x= 85.93) 1Ø8c/15
(x= 89.15)-(x= 93.52) 1Ø10c/15
(x= 96.37)-(x=100.85) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 122: (y= 28.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.71) 1Ø10c/12.5
(x= 60.79)-(x= 68.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.48)-(x= 9.89) 1Ø10c/15
(x= 12.86)-(x= 17.53) 1Ø10c/15
(x= 20.61)-(x= 24.88) 1Ø10c/15
(x= 28.07)-(x= 30.58) 1Ø8c/15
(x= 45.42)-(x= 47.94) 1Ø8c/15
(x= 51.13)-(x= 55.47) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 62.87) 1Ø10c/15
(x= 66.05)-(x= 68.58) 1Ø8c/15
(x= 83.42)-(x= 85.93) 1Ø8c/15
(x= 89.15)-(x= 93.52) 1Ø10c/15
(x= 96.37)-(x=100.85) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 123: (y= 28.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.71) 1Ø10c/12.5
(x= 60.79)-(x= 68.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.48)-(x= 9.89) 1Ø10c/15
(x= 12.86)-(x= 17.53) 1Ø10c/15
(x= 20.61)-(x= 24.88) 1Ø10c/15
(x= 28.07)-(x= 30.58) 1Ø8c/15
(x= 45.42)-(x= 47.94) 1Ø8c/15
(x= 51.13)-(x= 55.47) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 62.87) 1Ø10c/15
(x= 66.05)-(x= 68.58) 1Ø8c/15
(x= 83.42)-(x= 85.93) 1Ø8c/15
(x= 89.15)-(x= 93.52) 1Ø10c/15
(x= 96.37)-(x=100.85) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 124: (y= 29.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.71) 1Ø10c/12.5
(x= 60.79)-(x= 68.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.48)-(x= 9.89) 1Ø10c/15
(x= 12.86)-(x= 17.53) 1Ø10c/15
(x= 20.61)-(x= 24.88) 1Ø10c/15
(x= 28.07)-(x= 30.58) 1Ø8c/15
(x= 45.42)-(x= 47.94) 1Ø8c/15
(x= 51.13)-(x= 55.47) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 62.87) 1Ø10c/15
(x= 66.05)-(x= 68.58) 1Ø8c/15
(x= 83.42)-(x= 85.93) 1Ø8c/15
(x= 89.15)-(x= 93.52) 1Ø10c/15
(x= 96.37)-(x=100.85) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 125: (y= 29.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.71) 1Ø10c/12.5
(x= 60.79)-(x= 68.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



	Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36)	1Ø8c/15
	(x= 5.48)-(x= 9.89)	1Ø10c/15
	(x= 12.86)-(x= 17.53)	1Ø10c/15
	(x= 20.61)-(x= 24.88)	1Ø10c/15
	(x= 28.07)-(x= 30.58)	1Ø8c/15
	(x= 45.42)-(x= 47.94)	1Ø8c/15
	(x= 51.13)-(x= 55.47)	1Ø10c/15
	(x= 58.58)-(x= 62.87)	1Ø10c/15
	(x= 66.05)-(x= 68.58)	1Ø8c/15
	(x= 83.42)-(x= 85.93)	1Ø8c/15
	(x= 89.15)-(x= 93.52)	1Ø10c/15
	(x= 96.37)-(x=100.85)	1Ø10c/15
	(x=104.00)-(x=106.58)	1Ø8c/15
Alineación 126: (y= 29.73)	Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05)	1Ø8c/15
	(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10c/12.5
	(x= 22.85)-(x= 30.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 45.45)-(x= 53.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 53.25)-(x= 60.71)	1Ø10c/12.5
	(x= 60.79)-(x= 68.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 83.45)-(x= 91.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10c/12.5
	(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø10c/12.5
	Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36)	1Ø8c/15
	(x= 5.48)-(x= 9.89)	1Ø10c/15
	(x= 12.86)-(x= 17.53)	1Ø10c/15
	(x= 20.61)-(x= 24.88)	1Ø10c/15
	(x= 28.07)-(x= 30.58)	1Ø8c/15
	(x= 45.42)-(x= 47.94)	1Ø8c/15
	(x= 51.13)-(x= 55.47)	1Ø10c/15
	(x= 58.58)-(x= 62.87)	1Ø10c/15
	(x= 66.05)-(x= 68.58)	1Ø8c/15
	(x= 83.42)-(x= 85.93)	1Ø8c/15
	(x= 89.15)-(x= 93.52)	1Ø10c/15
	(x= 96.37)-(x=100.85)	1Ø10c/15
	(x=104.00)-(x=106.58)	1Ø8c/15
Alineación 127: (y= 29.98)	Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05)	1Ø8c/15
	(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10c/12.5
	(x= 22.85)-(x= 30.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 45.45)-(x= 53.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 53.25)-(x= 60.71)	1Ø10c/12.5
	(x= 60.79)-(x= 68.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 83.45)-(x= 91.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10c/12.5
	(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.48)-(x= 9.89) 1Ø10c/15
(x= 12.86)-(x= 17.53) 1Ø10c/15
(x= 20.61)-(x= 24.88) 1Ø10c/15
(x= 28.07)-(x= 30.58) 1Ø8c/15
(x= 45.42)-(x= 47.94) 1Ø8c/15
(x= 51.13)-(x= 55.47) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 62.87) 1Ø10c/15
(x= 66.05)-(x= 68.58) 1Ø8c/15
(x= 83.42)-(x= 85.93) 1Ø8c/15
(x= 89.15)-(x= 93.52) 1Ø10c/15
(x= 96.37)-(x=100.85) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 128: (y= 30.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.71) 1Ø10c/12.5
(x= 60.79)-(x= 68.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.48)-(x= 9.89) 1Ø10c/15
(x= 12.86)-(x= 17.53) 1Ø10c/15
(x= 20.61)-(x= 24.88) 1Ø10c/15
(x= 28.07)-(x= 30.58) 1Ø8c/15
(x= 45.42)-(x= 47.94) 1Ø8c/15
(x= 51.13)-(x= 55.47) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 62.87) 1Ø10c/15
(x= 66.05)-(x= 68.58) 1Ø8c/15
(x= 83.42)-(x= 85.93) 1Ø8c/15
(x= 89.15)-(x= 93.52) 1Ø10c/15
(x= 96.37)-(x=100.85) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 129: (y= 30.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.71) 1Ø10c/12.5
(x= 60.79)-(x= 68.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



	Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36)	1Ø8c/15
	(x= 5.48)-(x= 9.89)	1Ø10c/15
	(x= 12.86)-(x= 17.53)	1Ø10c/15
	(x= 20.61)-(x= 24.88)	1Ø10c/15
	(x= 28.07)-(x= 30.58)	1Ø8c/15
	(x= 45.42)-(x= 47.94)	1Ø8c/15
	(x= 51.13)-(x= 55.47)	1Ø10c/15
	(x= 58.58)-(x= 62.87)	1Ø10c/15
	(x= 66.05)-(x= 68.58)	1Ø8c/15
	(x= 83.42)-(x= 85.93)	1Ø8c/15
	(x= 89.15)-(x= 93.52)	1Ø10c/15
	(x= 96.37)-(x=100.85)	1Ø10c/15
	(x=104.00)-(x=106.58)	1Ø8c/15
Alineación 130: (y= 30.73)	Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05)	1Ø8c/15
	(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10c/12.5
	(x= 22.85)-(x= 30.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 45.45)-(x= 53.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 53.25)-(x= 60.71)	1Ø10c/12.5
	(x= 60.79)-(x= 68.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 83.45)-(x= 91.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10c/12.5
	(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø10c/12.5
	Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36)	1Ø8c/15
	(x= 5.48)-(x= 9.89)	1Ø10c/15
	(x= 13.10)-(x= 17.29)	1Ø8c/15
	(x= 20.61)-(x= 24.88)	1Ø10c/15
	(x= 28.07)-(x= 30.58)	1Ø8c/15
	(x= 45.42)-(x= 47.94)	1Ø8c/15
	(x= 51.13)-(x= 55.47)	1Ø10c/15
	(x= 58.58)-(x= 62.87)	1Ø10c/15
	(x= 66.05)-(x= 68.58)	1Ø8c/15
	(x= 83.42)-(x= 85.93)	1Ø8c/15
	(x= 89.15)-(x= 93.52)	1Ø10c/15
	(x= 96.37)-(x=100.85)	1Ø10c/15
	(x=104.00)-(x=106.58)	1Ø8c/15
Alineación 131: (y= 30.98)	Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05)	1Ø8c/15
	(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10c/12.5
	(x= 22.85)-(x= 30.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 45.45)-(x= 53.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 53.25)-(x= 60.71)	1Ø10c/12.5
	(x= 60.79)-(x= 68.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 83.45)-(x= 91.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10c/12.5
	(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.48)-(x= 9.89) 1Ø10c/15
(x= 13.10)-(x= 17.29) 1Ø8c/15
(x= 20.61)-(x= 24.88) 1Ø10c/15
(x= 28.07)-(x= 30.58) 1Ø8c/15
(x= 45.42)-(x= 47.94) 1Ø8c/15
(x= 51.13)-(x= 55.47) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 62.87) 1Ø10c/15
(x= 66.05)-(x= 68.58) 1Ø8c/15
(x= 83.42)-(x= 85.93) 1Ø8c/15
(x= 89.15)-(x= 93.52) 1Ø10c/15
(x= 96.37)-(x=100.85) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 132: (y= 31.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.71) 1Ø10c/12.5
(x= 60.79)-(x= 68.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.48)-(x= 9.89) 1Ø10c/15
(x= 13.10)-(x= 17.28) 1Ø8c/15
(x= 20.61)-(x= 24.88) 1Ø10c/15
(x= 28.07)-(x= 30.58) 1Ø8c/15
(x= 45.42)-(x= 47.94) 1Ø8c/15
(x= 51.13)-(x= 55.47) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 62.87) 1Ø10c/15
(x= 66.05)-(x= 68.58) 1Ø8c/15
(x= 83.42)-(x= 85.93) 1Ø8c/15
(x= 89.15)-(x= 93.52) 1Ø10c/15
(x= 96.37)-(x=100.85) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 133: (y= 31.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.71) 1Ø10c/12.5
(x= 60.79)-(x= 68.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.48)-(x= 9.89) 1Ø10c/15
(x= 13.10)-(x= 17.28) 1Ø8c/15
(x= 20.61)-(x= 24.88) 1Ø10c/15
(x= 28.07)-(x= 30.58) 1Ø8c/15
(x= 45.42)-(x= 47.94) 1Ø8c/15
(x= 51.13)-(x= 55.47) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 62.87) 1Ø10c/15
(x= 66.05)-(x= 68.58) 1Ø8c/15
(x= 83.42)-(x= 85.93) 1Ø8c/15
(x= 89.15)-(x= 93.52) 1Ø10c/15
(x= 96.37)-(x=100.85) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 134: (y= 31.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.71) 1Ø10c/12.5
(x= 60.79)-(x= 68.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.48)-(x= 9.89) 1Ø10c/15
(x= 13.10)-(x= 17.28) 1Ø8c/15
(x= 20.61)-(x= 24.88) 1Ø10c/15
(x= 28.07)-(x= 30.58) 1Ø8c/15
(x= 45.42)-(x= 47.94) 1Ø8c/15
(x= 51.13)-(x= 55.47) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 62.87) 1Ø10c/15
(x= 66.05)-(x= 68.58) 1Ø8c/15
(x= 83.42)-(x= 85.93) 1Ø8c/15
(x= 89.15)-(x= 93.52) 1Ø10c/15
(x= 96.37)-(x=100.85) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 135: (y= 31.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.71) 1Ø10c/12.5
(x= 60.79)-(x= 68.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.48)-(x= 9.89) 1Ø10c/15
(x= 13.10)-(x= 17.29) 1Ø8c/15
(x= 20.61)-(x= 24.88) 1Ø10c/15
(x= 28.07)-(x= 30.58) 1Ø8c/15
(x= 45.42)-(x= 47.94) 1Ø8c/15
(x= 51.13)-(x= 55.47) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 62.87) 1Ø10c/15
(x= 66.05)-(x= 68.58) 1Ø8c/15
(x= 83.42)-(x= 85.93) 1Ø8c/15
(x= 89.15)-(x= 93.52) 1Ø10c/15
(x= 96.37)-(x=100.85) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 136: (y= 32.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.71) 1Ø10c/12.5
(x= 60.79)-(x= 68.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.48)-(x= 9.89) 1Ø10c/15
(x= 13.10)-(x= 17.29) 1Ø8c/15
(x= 20.61)-(x= 24.88) 1Ø10c/15
(x= 28.07)-(x= 30.58) 1Ø8c/15
(x= 45.42)-(x= 47.94) 1Ø8c/15
(x= 51.13)-(x= 55.47) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 62.87) 1Ø10c/15
(x= 66.05)-(x= 68.58) 1Ø8c/15
(x= 83.42)-(x= 85.93) 1Ø8c/15
(x= 89.15)-(x= 93.52) 1Ø10c/15
(x= 96.37)-(x=100.85) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 137: (y= 32.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.71) 1Ø10c/12.5
(x= 60.79)-(x= 68.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.48)-(x= 9.89) 1Ø10c/15
(x= 12.87)-(x= 17.52) 1Ø10c/15
(x= 20.61)-(x= 24.88) 1Ø10c/15
(x= 28.07)-(x= 30.58) 1Ø8c/15
(x= 45.42)-(x= 47.94) 1Ø8c/15
(x= 51.13)-(x= 55.47) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 62.87) 1Ø10c/15
(x= 66.05)-(x= 68.58) 1Ø8c/15
(x= 83.42)-(x= 85.93) 1Ø8c/15
(x= 89.15)-(x= 93.52) 1Ø10c/15
(x= 96.37)-(x=100.85) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 138: (y= 32.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.71) 1Ø10c/12.5
(x= 60.79)-(x= 68.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.48)-(x= 9.89) 1Ø10c/15
(x= 12.87)-(x= 17.52) 1Ø10c/15
(x= 20.61)-(x= 24.88) 1Ø10c/15
(x= 28.07)-(x= 30.58) 1Ø8c/15
(x= 45.42)-(x= 47.94) 1Ø8c/15
(x= 51.13)-(x= 55.47) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 62.87) 1Ø10c/15
(x= 66.05)-(x= 68.58) 1Ø8c/15
(x= 83.42)-(x= 85.93) 1Ø8c/15
(x= 89.15)-(x= 93.52) 1Ø10c/15
(x= 96.37)-(x=100.85) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 139: (y= 32.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.71) 1Ø10c/12.5
(x= 60.79)-(x= 68.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.48)-(x= 9.89) 1Ø10c/15
(x= 12.87)-(x= 17.52) 1Ø10c/15
(x= 20.61)-(x= 24.88) 1Ø10c/15
(x= 28.07)-(x= 30.58) 1Ø8c/15
(x= 45.42)-(x= 47.94) 1Ø8c/15
(x= 51.13)-(x= 55.47) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 62.87) 1Ø10c/15
(x= 66.05)-(x= 68.58) 1Ø8c/15
(x= 83.42)-(x= 85.93) 1Ø8c/15
(x= 89.15)-(x= 93.52) 1Ø10c/15
(x= 96.37)-(x=100.85) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 140: (y= 33.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.71) 1Ø10c/12.5
(x= 60.79)-(x= 68.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.48)-(x= 9.89) 1Ø10c/15
(x= 12.87)-(x= 17.52) 1Ø10c/15
(x= 20.61)-(x= 24.88) 1Ø10c/15
(x= 28.07)-(x= 30.58) 1Ø8c/15
(x= 45.42)-(x= 47.94) 1Ø8c/15
(x= 51.13)-(x= 55.47) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 62.87) 1Ø10c/15
(x= 66.05)-(x= 68.58) 1Ø8c/15
(x= 83.42)-(x= 85.93) 1Ø8c/15
(x= 89.15)-(x= 93.52) 1Ø10c/15
(x= 96.37)-(x=100.85) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 141: (y= 33.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.71) 1Ø10c/12.5
(x= 60.79)-(x= 68.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



	Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36)	1Ø8c/15
	(x= 5.48)-(x= 9.89)	1Ø10c/15
	(x= 12.87)-(x= 17.52)	1Ø10c/15
	(x= 20.61)-(x= 24.88)	1Ø10c/15
	(x= 28.07)-(x= 30.58)	1Ø8c/15
	(x= 45.42)-(x= 47.94)	1Ø8c/15
	(x= 51.13)-(x= 55.47)	1Ø10c/15
	(x= 58.58)-(x= 62.87)	1Ø10c/15
	(x= 66.05)-(x= 68.58)	1Ø8c/15
	(x= 83.42)-(x= 85.93)	1Ø8c/15
	(x= 89.15)-(x= 93.52)	1Ø10c/15
	(x= 96.37)-(x=100.85)	1Ø10c/15
	(x=104.00)-(x=106.58)	1Ø8c/15
Alineación 142: (y= 33.73)	Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05)	1Ø8c/15
	(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10c/12.5
	(x= 22.85)-(x= 30.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 45.45)-(x= 53.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 53.25)-(x= 60.71)	1Ø10c/12.5
	(x= 60.79)-(x= 68.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 83.45)-(x= 91.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10c/12.5
	(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø10c/12.5
	Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36)	1Ø8c/15
	(x= 5.48)-(x= 9.89)	1Ø10c/15
	(x= 12.87)-(x= 17.52)	1Ø10c/15
	(x= 20.61)-(x= 24.88)	1Ø10c/15
	(x= 28.07)-(x= 30.58)	1Ø8c/15
	(x= 45.42)-(x= 47.94)	1Ø8c/15
	(x= 51.13)-(x= 55.47)	1Ø10c/15
	(x= 58.58)-(x= 62.87)	1Ø10c/15
	(x= 66.05)-(x= 68.58)	1Ø8c/15
	(x= 83.42)-(x= 85.93)	1Ø8c/15
	(x= 89.15)-(x= 93.52)	1Ø10c/15
	(x= 96.37)-(x=100.85)	1Ø10c/15
	(x=104.00)-(x=106.58)	1Ø8c/15
Alineación 143: (y= 33.98)	Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05)	1Ø8c/15
	(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10c/12.5
	(x= 22.85)-(x= 30.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 45.45)-(x= 53.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 53.25)-(x= 60.71)	1Ø10c/12.5
	(x= 60.79)-(x= 68.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 83.45)-(x= 91.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10c/12.5
	(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø10c/12.5



	Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36)	1Ø8c/15
	(x= 5.48)-(x= 9.89)	1Ø10c/15
	(x= 12.87)-(x= 17.52)	1Ø10c/15
	(x= 20.61)-(x= 24.88)	1Ø10c/15
	(x= 28.07)-(x= 30.58)	1Ø8c/15
	(x= 45.42)-(x= 47.94)	1Ø8c/15
	(x= 51.13)-(x= 55.47)	1Ø10c/15
	(x= 58.58)-(x= 62.87)	1Ø10c/15
	(x= 66.05)-(x= 68.58)	1Ø8c/15
	(x= 83.42)-(x= 85.93)	1Ø8c/15
	(x= 88.86)-(x= 93.63)	1Ø10c/15
	(x= 96.37)-(x=100.85)	1Ø10c/15
	(x=104.00)-(x=106.58)	1Ø8c/15
Alineación 144: (y= 34.23)	Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05)	1Ø8c/15
	(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10c/12.5
	(x= 22.85)-(x= 30.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 45.45)-(x= 53.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 53.25)-(x= 60.71)	1Ø10c/12.5
	(x= 60.79)-(x= 68.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 83.45)-(x= 91.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10c/12.5
	(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø10c/12.5
	Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36)	1Ø8c/15
	(x= 5.48)-(x= 9.89)	1Ø10c/15
	(x= 12.87)-(x= 17.52)	1Ø10c/15
	(x= 20.61)-(x= 24.88)	1Ø10c/15
	(x= 28.07)-(x= 30.58)	1Ø8c/15
	(x= 45.42)-(x= 47.94)	1Ø8c/15
	(x= 51.13)-(x= 55.47)	1Ø10c/15
	(x= 58.58)-(x= 62.87)	1Ø10c/15
	(x= 66.05)-(x= 68.58)	1Ø8c/15
	(x= 83.42)-(x= 85.93)	1Ø8c/15
	(x= 88.86)-(x= 93.63)	1Ø10c/15
	(x= 96.37)-(x=100.85)	1Ø10c/15
	(x=104.00)-(x=106.58)	1Ø8c/15
Alineación 145: (y= 34.48)	Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05)	1Ø8c/15
	(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10c/12.5
	(x= 22.85)-(x= 30.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 45.45)-(x= 53.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 53.25)-(x= 60.71)	1Ø10c/12.5
	(x= 60.79)-(x= 68.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 83.45)-(x= 91.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10c/12.5
	(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø10c/12.5



	Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36)	1Ø8c/15
	(x= 5.48)-(x= 9.89)	1Ø10c/15
	(x= 12.87)-(x= 17.52)	1Ø10c/15
	(x= 20.61)-(x= 24.88)	1Ø10c/15
	(x= 28.07)-(x= 30.58)	1Ø8c/15
	(x= 45.42)-(x= 47.94)	1Ø8c/15
	(x= 51.13)-(x= 55.47)	1Ø10c/15
	(x= 58.58)-(x= 62.87)	1Ø10c/15
	(x= 66.05)-(x= 68.58)	1Ø8c/15
	(x= 83.42)-(x= 85.93)	1Ø8c/15
	(x= 88.86)-(x= 93.63)	1Ø10c/15
	(x= 96.37)-(x=100.85)	1Ø10c/15
	(x=104.00)-(x=106.58)	1Ø8c/15
Alineación 146: (y= 34.73)	Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05)	1Ø8c/15
	(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10c/12.5
	(x= 22.85)-(x= 30.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 45.45)-(x= 53.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 53.25)-(x= 60.71)	1Ø10c/12.5
	(x= 60.79)-(x= 68.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 83.45)-(x= 91.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10c/12.5
	(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø10c/12.5
	Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36)	1Ø8c/15
	(x= 5.48)-(x= 9.89)	1Ø10c/15
	(x= 12.87)-(x= 17.52)	1Ø10c/15
	(x= 20.61)-(x= 24.88)	1Ø10c/15
	(x= 28.07)-(x= 30.58)	1Ø8c/15
	(x= 45.42)-(x= 47.94)	1Ø8c/15
	(x= 51.13)-(x= 55.47)	1Ø10c/15
	(x= 58.58)-(x= 62.87)	1Ø10c/15
	(x= 66.05)-(x= 68.58)	1Ø8c/15
	(x= 83.42)-(x= 85.93)	1Ø8c/15
	(x= 88.86)-(x= 93.63)	1Ø10c/15
	(x= 96.37)-(x=100.85)	1Ø10c/15
	(x=104.00)-(x=106.58)	1Ø8c/15
Alineación 147: (y= 34.98)	Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05)	1Ø8c/15
	(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10c/12.5
	(x= 22.85)-(x= 30.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 45.45)-(x= 53.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 53.25)-(x= 60.71)	1Ø10c/12.5
	(x= 60.79)-(x= 68.55)	1Ø10c/12.5
	(x= 83.45)-(x= 91.15)	1Ø10c/12.5
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10c/12.5
	(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.35)-(x= 10.12) 1Ø10c/15
(x= 12.87)-(x= 17.52) 1Ø10c/15
(x= 20.61)-(x= 24.88) 1Ø10c/15
(x= 28.07)-(x= 30.58) 1Ø8c/15
(x= 45.42)-(x= 47.94) 1Ø8c/15
(x= 51.13)-(x= 55.47) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 62.87) 1Ø10c/15
(x= 66.05)-(x= 68.58) 1Ø8c/15
(x= 83.42)-(x= 85.93) 1Ø8c/15
(x= 88.86)-(x= 93.63) 1Ø10c/15
(x= 96.37)-(x=100.85) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 148: (y= 35.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.71) 1Ø10c/12.5
(x= 60.79)-(x= 68.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.35)-(x= 10.12) 1Ø10c/15
(x= 12.87)-(x= 17.52) 1Ø10c/15
(x= 20.39)-(x= 25.09) 1Ø10c/15
(x= 28.14)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 47.87) 1Ø10c/15
(x= 50.91)-(x= 55.61) 1Ø10c/15
(x= 58.39)-(x= 63.09) 1Ø10c/15
(x= 66.12)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
(x= 88.86)-(x= 93.63) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.06) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 149: (y= 35.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.71) 1Ø10c/12.5
(x= 60.79)-(x= 68.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.35)-(x= 10.12) 1Ø10c/15
(x= 12.87)-(x= 17.52) 1Ø10c/15
(x= 20.39)-(x= 25.09) 1Ø10c/15
(x= 28.14)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 47.87) 1Ø10c/15
(x= 50.91)-(x= 55.61) 1Ø10c/15
(x= 58.39)-(x= 63.09) 1Ø10c/15
(x= 66.12)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
(x= 88.86)-(x= 93.63) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.06) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 150: (y= 35.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.71) 1Ø10c/12.5
(x= 60.79)-(x= 68.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.45)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.35)-(x= 10.12) 1Ø10c/15
(x= 12.87)-(x= 17.52) 1Ø10c/15
(x= 20.39)-(x= 25.09) 1Ø10c/15
(x= 28.14)-(x= 30.58) 1Ø10c/15
(x= 45.42)-(x= 47.87) 1Ø10c/15
(x= 50.91)-(x= 55.61) 1Ø10c/15
(x= 58.39)-(x= 63.09) 1Ø10c/15
(x= 66.12)-(x= 68.58) 1Ø10c/15
(x= 83.42)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
(x= 88.86)-(x= 93.63) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.06) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 152: (y= 36.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.69) 1Ø10c/12.5
(x= 60.78)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.33) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.12) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.48) 1Ø10c/15
(x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.15)-(x= 34.05) 1Ø10c/15
(x= 35.45)-(x= 40.56) 1Ø8c/15
(x= 41.97)-(x= 47.84) 1Ø10c/15
(x= 50.91)-(x= 55.60) 1Ø10c/15
(x= 58.39)-(x= 63.08) 1Ø10c/15
(x= 66.15)-(x= 72.04) 1Ø10c/15
(x= 73.46)-(x= 78.57) 1Ø8c/15
(x= 79.95)-(x= 85.84) 1Ø10c/15
(x= 89.00)-(x= 93.60) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 153: (y= 36.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.69) 1Ø10c/12.5
(x= 60.78)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.33) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.12) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.48) 1Ø10c/15
(x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.15)-(x= 34.05) 1Ø10c/15
(x= 35.45)-(x= 40.56) 1Ø8c/15
(x= 41.97)-(x= 47.84) 1Ø10c/15
(x= 50.91)-(x= 55.60) 1Ø10c/15
(x= 58.39)-(x= 63.08) 1Ø10c/15
(x= 66.15)-(x= 72.04) 1Ø10c/15
(x= 73.46)-(x= 78.57) 1Ø8c/15
(x= 79.95)-(x= 85.84) 1Ø10c/15
(x= 89.00)-(x= 93.60) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 154: (y= 36.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.69) 1Ø10c/12.5
(x= 60.78)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.33) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.12) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.48) 1Ø10c/15
(x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.15)-(x= 34.05) 1Ø10c/15
(x= 35.45)-(x= 40.56) 1Ø8c/15
(x= 41.97)-(x= 47.84) 1Ø10c/15
(x= 50.91)-(x= 55.60) 1Ø10c/15
(x= 58.39)-(x= 63.08) 1Ø10c/15
(x= 66.15)-(x= 72.04) 1Ø10c/15
(x= 73.46)-(x= 78.57) 1Ø8c/15
(x= 79.95)-(x= 85.84) 1Ø10c/15
(x= 89.00)-(x= 93.60) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 155: (y= 36.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.69) 1Ø10c/12.5
(x= 60.78)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.33) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.12) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.48) 1Ø10c/15
(x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.15)-(x= 34.05) 1Ø10c/15
(x= 35.45)-(x= 40.56) 1Ø8c/15
(x= 41.97)-(x= 47.84) 1Ø10c/15
(x= 50.91)-(x= 55.60) 1Ø10c/15
(x= 58.39)-(x= 63.08) 1Ø10c/15
(x= 66.15)-(x= 72.04) 1Ø10c/15
(x= 73.46)-(x= 78.57) 1Ø8c/15
(x= 79.95)-(x= 85.84) 1Ø10c/15
(x= 89.00)-(x= 93.60) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 156: (y= 37.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.69) 1Ø10c/12.5
(x= 60.78)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.33) 1Ø8c/15
 (x= 5.34)-(x= 10.12) 1Ø10c/15
 (x= 12.90)-(x= 17.48) 1Ø10c/15
 (x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
 (x= 28.15)-(x= 34.05) 1Ø10c/15
 (x= 35.45)-(x= 40.56) 1Ø8c/15
 (x= 41.97)-(x= 47.84) 1Ø10c/15
 (x= 50.91)-(x= 55.60) 1Ø10c/15
 (x= 58.39)-(x= 63.08) 1Ø10c/15
 (x= 66.15)-(x= 72.04) 1Ø10c/15
 (x= 73.46)-(x= 78.57) 1Ø8c/15
 (x= 79.95)-(x= 85.84) 1Ø10c/15
 (x= 89.00)-(x= 93.60) 1Ø10c/15
 (x= 96.14)-(x=101.08) 1Ø10c/15
 (x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 157: (y= 37.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 53.25)-(x= 60.69) 1Ø10c/12.5
 (x= 60.78)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.33) 1Ø8c/15
 (x= 5.34)-(x= 10.12) 1Ø10c/15
 (x= 12.90)-(x= 17.48) 1Ø10c/15
 (x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
 (x= 28.15)-(x= 34.05) 1Ø10c/15
 (x= 35.99)-(x= 40.09) 1Ø8c/15
 (x= 41.97)-(x= 47.84) 1Ø10c/15
 (x= 50.91)-(x= 55.60) 1Ø10c/15
 (x= 58.39)-(x= 63.08) 1Ø10c/15
 (x= 66.15)-(x= 72.04) 1Ø10c/15
 (x= 73.46)-(x= 78.57) 1Ø8c/15
 (x= 79.95)-(x= 85.84) 1Ø10c/15
 (x= 89.00)-(x= 93.60) 1Ø10c/15
 (x= 96.14)-(x=101.08) 1Ø10c/15
 (x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 158: (y= 37.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 53.25)-(x= 60.69) 1Ø10c/12.5
 (x= 60.78)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.33) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.12) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.48) 1Ø10c/15
(x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.12)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.99)-(x= 40.09) 1Ø8c/15
(x= 43.23)-(x= 47.87) 1Ø10c/15
(x= 50.91)-(x= 55.60) 1Ø10c/15
(x= 58.39)-(x= 63.08) 1Ø10c/15
(x= 66.12)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 73.99)-(x= 78.10) 1Ø8c/15
(x= 81.22)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
(x= 89.00)-(x= 93.60) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 159: (y= 37.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.69) 1Ø10c/12.5
(x= 60.78)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.33) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.12) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.48) 1Ø10c/15
(x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.12)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.99)-(x= 40.09) 1Ø8c/15
(x= 43.23)-(x= 47.87) 1Ø10c/15
(x= 50.91)-(x= 55.60) 1Ø10c/15
(x= 58.39)-(x= 63.08) 1Ø10c/15
(x= 66.12)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 73.99)-(x= 78.10) 1Ø8c/15
(x= 81.22)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
(x= 89.00)-(x= 93.60) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 160: (y= 38.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.69) 1Ø10c/12.5
(x= 60.78)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.33) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.12) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.48) 1Ø10c/15
(x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.12)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.99)-(x= 40.09) 1Ø8c/15
(x= 43.23)-(x= 47.87) 1Ø10c/15
(x= 50.91)-(x= 55.60) 1Ø10c/15
(x= 58.39)-(x= 63.08) 1Ø10c/15
(x= 66.12)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 73.99)-(x= 78.10) 1Ø8c/15
(x= 81.22)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
(x= 89.00)-(x= 93.60) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=105.66)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 161: (y= 38.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.69) 1Ø10c/12.5
(x= 60.78)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.33) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.12) 1Ø10c/15
(x= 12.90)-(x= 17.48) 1Ø10c/15
(x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.12)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.99)-(x= 40.09) 1Ø8c/15
(x= 43.23)-(x= 47.87) 1Ø10c/15
(x= 50.91)-(x= 55.60) 1Ø10c/15
(x= 58.39)-(x= 63.08) 1Ø10c/15
(x= 66.12)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 73.99)-(x= 78.10) 1Ø8c/15
(x= 81.22)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
(x= 89.00)-(x= 93.60) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 162: (y= 38.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.69) 1Ø10c/12.5
(x= 60.78)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+	(x= -1.11)-(x= 1.33)	1Ø8c/15
	(x= 5.34)-(x= 10.12)	1Ø10c/15
	(x= 13.11)-(x= 17.26)	1Ø8c/15
	(x= 20.39)-(x= 25.12)	1Ø10c/15
	(x= 28.12)-(x= 32.79)	1Ø10c/15
	(x= 35.99)-(x= 40.09)	1Ø8c/15
	(x= 43.23)-(x= 47.87)	1Ø10c/15
	(x= 50.91)-(x= 55.60)	1Ø10c/15
	(x= 58.39)-(x= 63.08)	1Ø10c/15
	(x= 66.12)-(x= 70.78)	1Ø10c/15
	(x= 73.99)-(x= 78.10)	1Ø8c/15
	(x= 81.22)-(x= 85.86)	1Ø10c/15
	(x= 89.00)-(x= 93.60)	1Ø10c/15
	(x= 96.14)-(x=101.08)	1Ø10c/15
	(x=104.00)-(x=106.58)	1Ø8c/15

Alineación 163: (y= 38.98)	Inferior 24+	(x= -1.11)-(x= -0.05)	1Ø8c/15
		(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø10c/12.5
		(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10c/12.5
		(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10c/12.5
		(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10c/12.5
		(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10c/12.5
		(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10c/12.5
		(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10c/12.5
		(x= 53.25)-(x= 60.69)	1Ø10c/12.5
		(x= 60.78)-(x= 68.35)	1Ø10c/12.5
		(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10c/12.5
		(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10c/12.5
		(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10c/12.5
		(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10c/12.5
		(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø10c/12.5

Superior 24+	(x= -1.11)-(x= 1.33)	1Ø8c/15
	(x= 5.34)-(x= 10.12)	1Ø10c/15
	(x= 13.11)-(x= 17.26)	1Ø8c/15
	(x= 20.39)-(x= 25.12)	1Ø10c/15
	(x= 28.12)-(x= 32.79)	1Ø10c/15
	(x= 35.99)-(x= 40.09)	1Ø8c/15
	(x= 43.23)-(x= 47.87)	1Ø10c/15
	(x= 50.91)-(x= 55.60)	1Ø10c/15
	(x= 58.39)-(x= 63.08)	1Ø10c/15
	(x= 66.12)-(x= 70.78)	1Ø10c/15
	(x= 73.99)-(x= 78.10)	1Ø8c/15
	(x= 81.22)-(x= 85.86)	1Ø10c/15
	(x= 89.12)-(x= 93.36)	1Ø8c/15
	(x= 96.14)-(x=101.08)	1Ø10c/15
	(x=104.00)-(x=106.58)	1Ø8c/15

Alineación 164: (y= 39.23)	Inferior 24+	(x= -1.11)-(x= -0.05)	1Ø8c/15
		(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø10c/12.5
		(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10c/12.5
		(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10c/12.5
		(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10c/12.5
		(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10c/12.5
		(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10c/12.5
		(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10c/12.5
		(x= 53.25)-(x= 60.69)	1Ø10c/12.5
		(x= 60.78)-(x= 68.35)	1Ø10c/12.5
		(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10c/12.5
		(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10c/12.5
		(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10c/12.5
		(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10c/12.5
		(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.33) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.12) 1Ø10c/15
(x= 13.11)-(x= 17.26) 1Ø8c/15
(x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.12)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.99)-(x= 40.09) 1Ø8c/15
(x= 43.23)-(x= 47.87) 1Ø10c/15
(x= 51.08)-(x= 55.35) 1Ø8c/15
(x= 58.63)-(x= 62.90) 1Ø8c/15
(x= 66.12)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 73.99)-(x= 78.10) 1Ø8c/15
(x= 81.22)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
(x= 89.12)-(x= 93.36) 1Ø8c/15
(x= 96.14)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 165: (y= 39.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.69) 1Ø10c/12.5
(x= 60.78)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.33) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.12) 1Ø10c/15
(x= 13.11)-(x= 17.26) 1Ø8c/15
(x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.12)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.99)-(x= 40.09) 1Ø8c/15
(x= 43.23)-(x= 47.87) 1Ø10c/15
(x= 51.08)-(x= 55.35) 1Ø8c/15
(x= 58.63)-(x= 62.90) 1Ø8c/15
(x= 66.12)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 73.99)-(x= 78.10) 1Ø8c/15
(x= 81.22)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
(x= 89.12)-(x= 93.36) 1Ø8c/15
(x= 96.14)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 166: (y= 39.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.69) 1Ø10c/12.5
(x= 60.78)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+	(x= -1.11)-(x= 1.33)	1Ø8c/15
	(x= 5.34)-(x= 10.12)	1Ø10c/15
	(x= 13.11)-(x= 17.26)	1Ø8c/15
	(x= 20.39)-(x= 25.12)	1Ø10c/15
	(x= 28.12)-(x= 32.79)	1Ø10c/15
	(x= 35.99)-(x= 40.09)	1Ø8c/15
	(x= 43.23)-(x= 47.87)	1Ø10c/15
	(x= 50.87)-(x= 55.40)	1Ø10c/15
	(x= 58.59)-(x= 63.12)	1Ø10c/15
	(x= 66.12)-(x= 70.78)	1Ø10c/15
	(x= 73.99)-(x= 78.10)	1Ø8c/15
	(x= 81.22)-(x= 85.86)	1Ø10c/15
	(x= 89.12)-(x= 93.36)	1Ø8c/15
	(x= 96.14)-(x=101.08)	1Ø10c/15
	(x=104.00)-(x=106.58)	1Ø8c/15

Alineación 167: (y= 39.98)	Inferior 24+	(x= -1.11)-(x= -0.05)	1Ø8c/15
		(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø10c/12.5
		(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10c/12.5
		(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10c/12.5
		(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10c/12.5
		(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10c/12.5
		(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10c/12.5
		(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10c/12.5
		(x= 53.25)-(x= 60.69)	1Ø10c/12.5
		(x= 60.78)-(x= 68.35)	1Ø10c/12.5
		(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10c/12.5
		(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10c/12.5
		(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10c/12.5
		(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10c/12.5
		(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø10c/12.5

Superior 24+	(x= -1.11)-(x= 1.33)	1Ø8c/15
	(x= 5.34)-(x= 10.12)	1Ø10c/15
	(x= 13.11)-(x= 17.26)	1Ø8c/15
	(x= 20.39)-(x= 25.12)	1Ø10c/15
	(x= 28.12)-(x= 32.79)	1Ø10c/15
	(x= 35.99)-(x= 40.09)	1Ø8c/15
	(x= 43.23)-(x= 47.87)	1Ø10c/15
	(x= 50.87)-(x= 55.40)	1Ø10c/15
	(x= 58.59)-(x= 63.12)	1Ø10c/15
	(x= 66.12)-(x= 70.78)	1Ø10c/15
	(x= 73.99)-(x= 78.10)	1Ø8c/15
	(x= 81.22)-(x= 85.86)	1Ø10c/15
	(x= 88.94)-(x= 93.40)	1Ø10c/15
	(x= 96.14)-(x=101.08)	1Ø10c/15
	(x=104.00)-(x=106.58)	1Ø8c/15

Alineación 168: (y= 40.23)	Inferior 24+	(x= -1.11)-(x= -0.05)	1Ø8c/15
		(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø10c/12.5
		(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10c/12.5
		(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10c/12.5
		(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10c/12.5
		(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10c/12.5
		(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10c/12.5
		(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10c/12.5
		(x= 53.25)-(x= 60.69)	1Ø10c/12.5
		(x= 60.78)-(x= 68.35)	1Ø10c/12.5
		(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10c/12.5
		(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10c/12.5
		(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10c/12.5
		(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10c/12.5
		(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.33) 1Ø8c/15
 (x= 5.34)-(x= 10.12) 1Ø10c/15
 (x= 12.93)-(x= 17.38) 1Ø10c/15
 (x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
 (x= 28.12)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
 (x= 35.84)-(x= 40.15) 1Ø10c/15
 (x= 43.23)-(x= 47.87) 1Ø10c/15
 (x= 50.87)-(x= 55.40) 1Ø10c/15
 (x= 58.59)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
 (x= 66.12)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
 (x= 73.84)-(x= 78.15) 1Ø10c/15
 (x= 81.22)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
 (x= 88.94)-(x= 93.40) 1Ø10c/15
 (x= 96.14)-(x=101.08) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 169: (y= 40.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 53.25)-(x= 60.69) 1Ø10c/12.5
 (x= 60.78)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.33) 1Ø8c/15
 (x= 5.34)-(x= 10.12) 1Ø10c/15
 (x= 12.93)-(x= 17.38) 1Ø10c/15
 (x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
 (x= 28.12)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
 (x= 35.84)-(x= 40.15) 1Ø10c/15
 (x= 43.23)-(x= 47.87) 1Ø10c/15
 (x= 50.87)-(x= 55.40) 1Ø10c/15
 (x= 58.59)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
 (x= 66.12)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
 (x= 73.84)-(x= 78.15) 1Ø10c/15
 (x= 81.22)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
 (x= 88.94)-(x= 93.40) 1Ø10c/15
 (x= 96.14)-(x=101.08) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 170: (y= 40.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 53.25)-(x= 60.69) 1Ø10c/12.5
 (x= 60.78)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.33) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.12) 1Ø10c/15
(x= 12.93)-(x= 17.38) 1Ø10c/15
(x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.12)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.84)-(x= 40.15) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.87) 1Ø10c/15
(x= 50.87)-(x= 55.40) 1Ø10c/15
(x= 58.59)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 66.12)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 73.84)-(x= 78.15) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
(x= 88.94)-(x= 93.40) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 171: (y= 40.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.69) 1Ø10c/12.5
(x= 60.78)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.33) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.12) 1Ø10c/15
(x= 12.93)-(x= 17.38) 1Ø10c/15
(x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.12)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.84)-(x= 40.15) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.87) 1Ø10c/15
(x= 50.87)-(x= 55.40) 1Ø10c/15
(x= 58.59)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 66.12)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 73.84)-(x= 78.15) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
(x= 88.94)-(x= 93.40) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 172: (y= 41.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.69) 1Ø10c/12.5
(x= 60.78)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.33) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.12) 1Ø10c/15
(x= 12.93)-(x= 17.38) 1Ø10c/15
(x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.12)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.84)-(x= 40.15) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.87) 1Ø10c/15
(x= 50.87)-(x= 55.40) 1Ø10c/15
(x= 58.59)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 66.12)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 73.84)-(x= 78.15) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
(x= 88.94)-(x= 93.40) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 173: (y= 41.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.69) 1Ø10c/12.5
(x= 60.78)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.33) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.12) 1Ø10c/15
(x= 12.93)-(x= 17.38) 1Ø10c/15
(x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.12)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.84)-(x= 40.15) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.87) 1Ø10c/15
(x= 50.87)-(x= 55.40) 1Ø10c/15
(x= 58.59)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 66.12)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 73.84)-(x= 78.15) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
(x= 88.94)-(x= 93.40) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 174: (y= 41.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.69) 1Ø10c/12.5
(x= 60.78)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.33) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.12) 1Ø10c/15
(x= 12.93)-(x= 17.38) 1Ø10c/15
(x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.12)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.84)-(x= 40.15) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.87) 1Ø10c/15
(x= 50.87)-(x= 55.40) 1Ø10c/15
(x= 58.59)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 66.12)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 73.84)-(x= 78.15) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
(x= 88.94)-(x= 93.40) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 175: (y= 41.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.69) 1Ø10c/12.5
(x= 60.78)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.33) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.12) 1Ø10c/15
(x= 12.93)-(x= 17.38) 1Ø10c/15
(x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.12)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.84)-(x= 40.15) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.87) 1Ø10c/15
(x= 50.87)-(x= 55.40) 1Ø10c/15
(x= 58.59)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 66.12)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 73.84)-(x= 78.15) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
(x= 88.94)-(x= 93.40) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 176: (y= 42.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.69) 1Ø10c/12.5
(x= 60.78)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.33) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.12) 1Ø10c/15
(x= 12.93)-(x= 17.38) 1Ø10c/15
(x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.12)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.84)-(x= 40.15) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.87) 1Ø10c/15
(x= 50.87)-(x= 55.40) 1Ø10c/15
(x= 58.59)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 66.12)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 73.84)-(x= 78.15) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
(x= 88.94)-(x= 93.40) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 177: (y= 42.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.69) 1Ø10c/12.5
(x= 60.78)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.33) 1Ø8c/15
(x= 5.34)-(x= 10.12) 1Ø10c/15
(x= 12.93)-(x= 17.38) 1Ø10c/15
(x= 20.39)-(x= 25.12) 1Ø10c/15
(x= 28.12)-(x= 32.79) 1Ø10c/15
(x= 35.84)-(x= 40.15) 1Ø10c/15
(x= 43.23)-(x= 47.87) 1Ø10c/15
(x= 50.87)-(x= 55.40) 1Ø10c/15
(x= 58.59)-(x= 63.12) 1Ø10c/15
(x= 66.12)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 73.84)-(x= 78.15) 1Ø10c/15
(x= 81.22)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
(x= 88.94)-(x= 93.40) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.08) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 180: (y= 43.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 89.08)-(x= 93.54) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 181: (y= 43.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 89.08)-(x= 93.54) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 182: (y= 43.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
 (x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
 (x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
 (x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
 (x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
 (x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
 (x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
 (x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
 (x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
 (x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
 (x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
 (x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
 (x= 89.08)-(x= 93.54) 1Ø10c/15
 (x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 183: (y= 43.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
 (x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
 (x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
 (x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
 (x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
 (x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
 (x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
 (x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
 (x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
 (x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
 (x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
 (x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
 (x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
 (x= 89.08)-(x= 93.54) 1Ø10c/15
 (x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 184: (y= 44.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
 (x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 89.08)-(x= 93.54) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 185: (y= 44.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 89.08)-(x= 93.54) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 186: (y= 44.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 89.08)-(x= 93.54) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 187: (y= 44.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 89.08)-(x= 93.54) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 188: (y= 45.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 89.08)-(x= 93.54) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 189: (y= 45.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 89.08)-(x= 93.54) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 190: (y= 45.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 89.08)-(x= 93.54) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 191: (y= 45.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 89.08)-(x= 93.54) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 192: (y= 46.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 89.08)-(x= 93.54) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 193: (y= 46.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 89.16)-(x= 93.33) 1Ø8c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 194: (y= 46.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 89.16)-(x= 93.33) 1Ø8c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 195: (y= 46.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 89.16)-(x= 93.33) 1Ø8c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 196: (y= 47.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 89.16)-(x= 93.33) 1Ø8c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 197: (y= 47.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 89.16)-(x= 93.33) 1Ø8c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 198: (y= 47.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 89.16)-(x= 93.33) 1Ø8c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 199: (y= 47.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 89.13)-(x= 93.36) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 200: (y= 48.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 89.13)-(x= 93.36) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 201: (y= 48.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 89.13)-(x= 93.36) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 202: (y= 48.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 89.13)-(x= 93.36) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 203: (y= 48.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 89.13)-(x= 93.36) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 204: (y= 49.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 89.13)-(x= 93.36) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 205: (y= 49.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 89.13)-(x= 93.36) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 206: (y= 49.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 89.13)-(x= 93.36) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 207: (y= 49.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 89.13)-(x= 93.36) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 208: (y= 50.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 89.13)-(x= 93.36) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 209: (y= 50.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 89.13)-(x= 93.36) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 210: (y= 50.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 89.13)-(x= 93.36) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 211: (y= 50.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 88.94)-(x= 93.55) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 212: (y= 51.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 88.94)-(x= 93.55) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 213: (y= 51.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.68) 1Ø10c/12.5
(x= 60.77)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.35) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.88)-(x= 17.40) 1Ø10c/15
(x= 20.57)-(x= 25.10) 1Ø10c/15
(x= 28.10)-(x= 32.65) 1Ø10c/15
(x= 35.68)-(x= 40.31) 1Ø10c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø10c/15
(x= 50.92)-(x= 55.54) 1Ø10c/15
(x= 58.58)-(x= 63.11) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.65) 1Ø10c/15
(x= 73.68)-(x= 78.31) 1Ø10c/15
(x= 81.34)-(x= 85.89) 1Ø10c/15
(x= 88.94)-(x= 93.55) 1Ø10c/15
(x= 96.19)-(x=101.04) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 216: (y= 52.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.67) 1Ø10c/12.5
(x= 60.76)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
 (x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
 (x= 12.94)-(x= 17.38) 1Ø10c/15
 (x= 20.60)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
 (x= 28.18)-(x= 32.63) 1Ø10c/15
 (x= 35.83)-(x= 40.16) 1Ø10c/15
 (x= 43.36)-(x= 47.86) 1Ø10c/15
 (x= 50.94)-(x= 55.39) 1Ø10c/15
 (x= 58.60)-(x= 63.05) 1Ø10c/15
 (x= 66.15)-(x= 70.63) 1Ø10c/15
 (x= 73.83)-(x= 78.16) 1Ø10c/15
 (x= 81.36)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
 (x= 89.08)-(x= 93.39) 1Ø10c/15
 (x= 96.20)-(x=101.07) 1Ø10c/15
 (x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 217: (y= 52.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 53.25)-(x= 60.67) 1Ø10c/12.5
 (x= 60.76)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
 (x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
 (x= 12.94)-(x= 17.38) 1Ø10c/15
 (x= 20.60)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
 (x= 28.18)-(x= 32.63) 1Ø10c/15
 (x= 35.83)-(x= 40.16) 1Ø10c/15
 (x= 43.36)-(x= 47.86) 1Ø10c/15
 (x= 50.94)-(x= 55.39) 1Ø10c/15
 (x= 58.60)-(x= 63.05) 1Ø10c/15
 (x= 66.15)-(x= 70.63) 1Ø10c/15
 (x= 73.83)-(x= 78.16) 1Ø10c/15
 (x= 81.36)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
 (x= 89.08)-(x= 93.39) 1Ø10c/15
 (x= 96.20)-(x=101.07) 1Ø10c/15
 (x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 218: (y= 52.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 53.25)-(x= 60.67) 1Ø10c/12.5
 (x= 60.76)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
 (x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
 (x= 12.94)-(x= 17.38) 1Ø10c/15
 (x= 20.60)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
 (x= 28.18)-(x= 32.63) 1Ø10c/15
 (x= 35.83)-(x= 40.16) 1Ø10c/15
 (x= 43.36)-(x= 47.86) 1Ø10c/15
 (x= 50.94)-(x= 55.39) 1Ø10c/15
 (x= 58.60)-(x= 63.05) 1Ø10c/15
 (x= 66.15)-(x= 70.63) 1Ø10c/15
 (x= 73.83)-(x= 78.16) 1Ø10c/15
 (x= 81.36)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
 (x= 89.08)-(x= 93.39) 1Ø10c/15
 (x= 96.20)-(x=101.07) 1Ø10c/15
 (x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 219: (y= 52.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 53.25)-(x= 60.67) 1Ø10c/12.5
 (x= 60.76)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
 (x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
 (x= 12.94)-(x= 17.38) 1Ø10c/15
 (x= 20.60)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
 (x= 28.18)-(x= 32.63) 1Ø10c/15
 (x= 35.83)-(x= 40.16) 1Ø10c/15
 (x= 43.36)-(x= 47.86) 1Ø10c/15
 (x= 50.94)-(x= 55.39) 1Ø10c/15
 (x= 58.60)-(x= 63.05) 1Ø10c/15
 (x= 66.15)-(x= 70.63) 1Ø10c/15
 (x= 73.83)-(x= 78.16) 1Ø10c/15
 (x= 81.36)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
 (x= 89.08)-(x= 93.39) 1Ø10c/15
 (x= 96.20)-(x=101.07) 1Ø10c/15
 (x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 220: (y= 53.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 53.25)-(x= 60.67) 1Ø10c/12.5
 (x= 60.76)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
 (x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
 (x= 12.94)-(x= 17.38) 1Ø10c/15
 (x= 20.60)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
 (x= 28.18)-(x= 32.63) 1Ø10c/15
 (x= 35.83)-(x= 40.16) 1Ø10c/15
 (x= 43.36)-(x= 47.86) 1Ø10c/15
 (x= 50.94)-(x= 55.39) 1Ø10c/15
 (x= 58.60)-(x= 63.05) 1Ø10c/15
 (x= 66.15)-(x= 70.63) 1Ø10c/15
 (x= 73.83)-(x= 78.16) 1Ø10c/15
 (x= 81.36)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
 (x= 89.08)-(x= 93.39) 1Ø10c/15
 (x= 96.20)-(x=101.07) 1Ø10c/15
 (x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 221: (y= 53.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 53.25)-(x= 60.67) 1Ø10c/12.5
 (x= 60.76)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
 (x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
 (x= 12.94)-(x= 17.38) 1Ø10c/15
 (x= 20.60)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
 (x= 28.18)-(x= 32.63) 1Ø10c/15
 (x= 35.83)-(x= 40.16) 1Ø10c/15
 (x= 43.36)-(x= 47.86) 1Ø10c/15
 (x= 50.94)-(x= 55.39) 1Ø10c/15
 (x= 58.60)-(x= 63.05) 1Ø10c/15
 (x= 66.15)-(x= 70.63) 1Ø10c/15
 (x= 73.83)-(x= 78.16) 1Ø10c/15
 (x= 81.36)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
 (x= 89.08)-(x= 93.39) 1Ø10c/15
 (x= 96.20)-(x=101.07) 1Ø10c/15
 (x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 222: (y= 53.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 53.25)-(x= 60.67) 1Ø10c/12.5
 (x= 60.76)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
 (x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
 (x= 12.94)-(x= 17.38) 1Ø10c/15
 (x= 20.60)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
 (x= 28.18)-(x= 32.63) 1Ø10c/15
 (x= 35.83)-(x= 40.16) 1Ø10c/15
 (x= 43.36)-(x= 47.86) 1Ø10c/15
 (x= 50.94)-(x= 55.39) 1Ø10c/15
 (x= 58.60)-(x= 63.05) 1Ø10c/15
 (x= 66.15)-(x= 70.63) 1Ø10c/15
 (x= 73.83)-(x= 78.16) 1Ø10c/15
 (x= 81.36)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
 (x= 89.08)-(x= 93.39) 1Ø10c/15
 (x= 96.20)-(x=101.07) 1Ø10c/15
 (x=105.65)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 223: (y= 53.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 53.25)-(x= 60.67) 1Ø10c/12.5
 (x= 60.76)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
 (x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
 (x= 12.94)-(x= 17.38) 1Ø10c/15
 (x= 20.60)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
 (x= 28.18)-(x= 32.63) 1Ø10c/15
 (x= 35.83)-(x= 40.16) 1Ø10c/15
 (x= 43.36)-(x= 47.86) 1Ø10c/15
 (x= 50.94)-(x= 55.39) 1Ø10c/15
 (x= 58.60)-(x= 63.05) 1Ø10c/15
 (x= 66.15)-(x= 70.63) 1Ø10c/15
 (x= 73.83)-(x= 78.16) 1Ø10c/15
 (x= 81.36)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
 (x= 89.08)-(x= 93.39) 1Ø10c/15
 (x= 96.20)-(x=101.07) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 224: (y= 54.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 53.25)-(x= 60.67) 1Ø10c/12.5
 (x= 60.76)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
 (x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
 (x= 12.94)-(x= 17.38) 1Ø10c/15
 (x= 20.60)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
 (x= 28.18)-(x= 32.63) 1Ø10c/15
 (x= 35.83)-(x= 40.16) 1Ø10c/15
 (x= 43.36)-(x= 47.86) 1Ø10c/15
 (x= 50.94)-(x= 55.39) 1Ø10c/15
 (x= 58.60)-(x= 63.05) 1Ø10c/15
 (x= 66.15)-(x= 70.63) 1Ø10c/15
 (x= 73.83)-(x= 78.16) 1Ø10c/15
 (x= 81.36)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
 (x= 89.08)-(x= 93.39) 1Ø10c/15
 (x= 96.20)-(x=101.07) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 225: (y= 54.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 53.25)-(x= 60.67) 1Ø10c/12.5
 (x= 60.76)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
 (x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
 (x= 12.94)-(x= 17.38) 1Ø10c/15
 (x= 20.60)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
 (x= 28.18)-(x= 32.63) 1Ø10c/15
 (x= 35.83)-(x= 40.16) 1Ø10c/15
 (x= 43.36)-(x= 47.86) 1Ø10c/15
 (x= 50.94)-(x= 55.39) 1Ø10c/15
 (x= 58.60)-(x= 63.05) 1Ø10c/15
 (x= 66.15)-(x= 70.63) 1Ø10c/15
 (x= 73.83)-(x= 78.16) 1Ø10c/15
 (x= 81.36)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
 (x= 89.08)-(x= 93.39) 1Ø10c/15
 (x= 96.20)-(x=101.07) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 226: (y= 54.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 53.25)-(x= 60.67) 1Ø10c/12.5
 (x= 60.76)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
 (x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
 (x= 12.94)-(x= 17.38) 1Ø10c/15
 (x= 20.60)-(x= 25.05) 1Ø10c/15
 (x= 28.18)-(x= 32.63) 1Ø10c/15
 (x= 35.83)-(x= 40.16) 1Ø10c/15
 (x= 43.36)-(x= 47.86) 1Ø10c/15
 (x= 50.94)-(x= 55.39) 1Ø10c/15
 (x= 58.60)-(x= 63.05) 1Ø10c/15
 (x= 66.15)-(x= 70.63) 1Ø10c/15
 (x= 73.83)-(x= 78.16) 1Ø10c/15
 (x= 81.36)-(x= 85.86) 1Ø10c/15
 (x= 89.08)-(x= 93.39) 1Ø10c/15
 (x= 96.20)-(x=101.07) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 227: (y= 54.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 53.25)-(x= 60.67) 1Ø10c/12.5
 (x= 60.76)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
 (x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
 (x= 13.07)-(x= 17.33) 1Ø8c/15
 (x= 20.47)-(x= 25.16) 1Ø8c/15
 (x= 28.07)-(x= 32.76) 1Ø8c/15
 (x= 35.85)-(x= 40.16) 1Ø8c/15
 (x= 43.32)-(x= 47.90) 1Ø8c/15
 (x= 51.07)-(x= 55.35) 1Ø8c/15
 (x= 58.60)-(x= 62.91) 1Ø8c/15
 (x= 66.09)-(x= 70.76) 1Ø8c/15
 (x= 73.85)-(x= 78.16) 1Ø8c/15
 (x= 81.23)-(x= 85.90) 1Ø8c/15
 (x= 89.09)-(x= 93.39) 1Ø8c/15
 (x= 96.20)-(x=101.07) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 228: (y= 55.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 53.25)-(x= 60.67) 1Ø10c/12.5
 (x= 60.76)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 13.07)-(x= 17.33) 1Ø8c/15
(x= 20.47)-(x= 25.16) 1Ø8c/15
(x= 28.07)-(x= 32.76) 1Ø8c/15
(x= 35.85)-(x= 40.16) 1Ø8c/15
(x= 43.32)-(x= 47.90) 1Ø8c/15
(x= 51.07)-(x= 55.35) 1Ø8c/15
(x= 58.60)-(x= 62.91) 1Ø8c/15
(x= 66.09)-(x= 70.76) 1Ø8c/15
(x= 73.85)-(x= 78.16) 1Ø8c/15
(x= 81.23)-(x= 85.90) 1Ø8c/15
(x= 89.09)-(x= 93.39) 1Ø8c/15
(x= 96.20)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 229: (y= 55.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.67) 1Ø10c/12.5
(x= 60.76)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 13.07)-(x= 17.33) 1Ø8c/15
(x= 20.47)-(x= 25.16) 1Ø8c/15
(x= 28.07)-(x= 32.76) 1Ø8c/15
(x= 35.85)-(x= 40.16) 1Ø8c/15
(x= 43.32)-(x= 47.90) 1Ø8c/15
(x= 51.07)-(x= 55.35) 1Ø8c/15
(x= 58.60)-(x= 62.91) 1Ø8c/15
(x= 66.09)-(x= 70.76) 1Ø8c/15
(x= 73.85)-(x= 78.16) 1Ø8c/15
(x= 81.23)-(x= 85.90) 1Ø8c/15
(x= 89.09)-(x= 93.39) 1Ø8c/15
(x= 96.20)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 230: (y= 55.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.67) 1Ø10c/12.5
(x= 60.76)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+	(x= -1.11)-(x= 1.36)	1Ø8c/15
	(x= 5.36)-(x= 10.10)	1Ø10c/15
	(x= 13.07)-(x= 17.33)	1Ø8c/15
	(x= 20.47)-(x= 25.16)	1Ø8c/15
	(x= 28.07)-(x= 32.76)	1Ø8c/15
	(x= 35.85)-(x= 40.16)	1Ø8c/15
	(x= 43.32)-(x= 47.90)	1Ø8c/15
	(x= 51.07)-(x= 55.35)	1Ø8c/15
	(x= 58.60)-(x= 62.91)	1Ø8c/15
	(x= 66.09)-(x= 70.76)	1Ø8c/15
	(x= 73.85)-(x= 78.16)	1Ø8c/15
	(x= 81.23)-(x= 85.90)	1Ø8c/15
	(x= 89.09)-(x= 93.39)	1Ø8c/15
	(x= 96.20)-(x=101.07)	1Ø10c/15
	(x=104.00)-(x=106.58)	1Ø8c/15

Alineación 231: (y= 55.98)	Inferior 24+	(x= -1.11)-(x= -0.05)	1Ø8c/15
		(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø10c/12.5
		(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10c/12.5
		(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10c/12.5
		(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10c/12.5
		(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10c/12.5
		(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10c/12.5
		(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10c/12.5
		(x= 53.25)-(x= 60.67)	1Ø10c/12.5
		(x= 60.76)-(x= 68.35)	1Ø10c/12.5
		(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10c/12.5
		(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10c/12.5
		(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10c/12.5
		(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10c/12.5
		(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø10c/12.5

Superior 24+	(x= -1.11)-(x= 1.36)	1Ø8c/15
	(x= 5.36)-(x= 10.10)	1Ø10c/15
	(x= 13.07)-(x= 17.33)	1Ø8c/15
	(x= 20.47)-(x= 25.16)	1Ø8c/15
	(x= 28.07)-(x= 32.76)	1Ø8c/15
	(x= 35.85)-(x= 40.16)	1Ø8c/15
	(x= 43.32)-(x= 47.90)	1Ø8c/15
	(x= 51.07)-(x= 55.35)	1Ø8c/15
	(x= 58.60)-(x= 62.91)	1Ø8c/15
	(x= 66.09)-(x= 70.76)	1Ø8c/15
	(x= 73.85)-(x= 78.16)	1Ø8c/15
	(x= 81.23)-(x= 85.90)	1Ø8c/15
	(x= 89.09)-(x= 93.39)	1Ø8c/15
	(x= 96.20)-(x=101.07)	1Ø10c/15
	(x=104.00)-(x=106.58)	1Ø8c/15

Alineación 232: (y= 56.23)	Inferior 24+	(x= -1.11)-(x= -0.05)	1Ø8c/15
		(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø10c/12.5
		(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10c/12.5
		(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10c/12.5
		(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10c/12.5
		(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10c/12.5
		(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10c/12.5
		(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10c/12.5
		(x= 53.25)-(x= 60.67)	1Ø10c/12.5
		(x= 60.76)-(x= 68.35)	1Ø10c/12.5
		(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10c/12.5
		(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10c/12.5
		(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10c/12.5
		(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10c/12.5
		(x= 98.85)-(x=106.55)	1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 13.07)-(x= 17.33) 1Ø8c/15
(x= 20.47)-(x= 25.16) 1Ø8c/15
(x= 28.07)-(x= 32.76) 1Ø8c/15
(x= 35.85)-(x= 40.16) 1Ø8c/15
(x= 43.32)-(x= 47.90) 1Ø8c/15
(x= 51.07)-(x= 55.35) 1Ø8c/15
(x= 58.60)-(x= 62.91) 1Ø8c/15
(x= 66.09)-(x= 70.76) 1Ø8c/15
(x= 73.85)-(x= 78.16) 1Ø8c/15
(x= 81.23)-(x= 85.90) 1Ø8c/15
(x= 89.09)-(x= 93.39) 1Ø8c/15
(x= 96.20)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 233: (y= 56.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.67) 1Ø10c/12.5
(x= 60.76)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 13.07)-(x= 17.33) 1Ø8c/15
(x= 20.47)-(x= 25.16) 1Ø8c/15
(x= 28.07)-(x= 32.76) 1Ø8c/15
(x= 35.85)-(x= 40.16) 1Ø8c/15
(x= 43.32)-(x= 47.90) 1Ø8c/15
(x= 51.07)-(x= 55.35) 1Ø8c/15
(x= 58.60)-(x= 62.91) 1Ø8c/15
(x= 66.09)-(x= 70.76) 1Ø8c/15
(x= 73.85)-(x= 78.16) 1Ø8c/15
(x= 81.23)-(x= 85.90) 1Ø8c/15
(x= 89.09)-(x= 93.39) 1Ø8c/15
(x= 96.20)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 234: (y= 56.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.67) 1Ø10c/12.5
(x= 60.76)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
 (x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
 (x= 13.07)-(x= 17.33) 1Ø8c/15
 (x= 20.47)-(x= 25.16) 1Ø8c/15
 (x= 28.07)-(x= 32.76) 1Ø8c/15
 (x= 35.85)-(x= 40.16) 1Ø8c/15
 (x= 43.32)-(x= 47.90) 1Ø8c/15
 (x= 51.07)-(x= 55.35) 1Ø8c/15
 (x= 58.60)-(x= 62.91) 1Ø8c/15
 (x= 66.09)-(x= 70.76) 1Ø8c/15
 (x= 73.85)-(x= 78.16) 1Ø8c/15
 (x= 81.23)-(x= 85.90) 1Ø8c/15
 (x= 89.09)-(x= 93.39) 1Ø8c/15
 (x= 96.20)-(x=101.07) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 235: (y= 56.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 53.25)-(x= 60.67) 1Ø10c/12.5
 (x= 60.76)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
 (x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
 (x= 13.07)-(x= 17.33) 1Ø8c/15
 (x= 20.47)-(x= 25.16) 1Ø8c/15
 (x= 28.07)-(x= 32.76) 1Ø8c/15
 (x= 35.85)-(x= 40.16) 1Ø8c/15
 (x= 43.32)-(x= 47.90) 1Ø8c/15
 (x= 50.82)-(x= 55.51) 1Ø10c/15
 (x= 58.60)-(x= 62.91) 1Ø8c/15
 (x= 66.09)-(x= 70.76) 1Ø8c/15
 (x= 73.85)-(x= 78.16) 1Ø8c/15
 (x= 81.23)-(x= 85.90) 1Ø8c/15
 (x= 89.09)-(x= 93.39) 1Ø8c/15
 (x= 96.20)-(x=101.07) 1Ø10c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 236: (y= 57.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 53.25)-(x= 60.67) 1Ø10c/12.5
 (x= 60.76)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 13.07)-(x= 17.33) 1Ø8c/15
(x= 20.47)-(x= 25.16) 1Ø8c/15
(x= 28.07)-(x= 32.76) 1Ø8c/15
(x= 35.71)-(x= 40.41) 1Ø10c/15
(x= 43.32)-(x= 47.90) 1Ø8c/15
(x= 50.82)-(x= 55.51) 1Ø10c/15
(x= 58.60)-(x= 62.91) 1Ø8c/15
(x= 66.09)-(x= 70.76) 1Ø8c/15
(x= 73.71)-(x= 78.40) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.90) 1Ø8c/15
(x= 89.09)-(x= 93.39) 1Ø8c/15
(x= 96.20)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 237: (y= 57.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.67) 1Ø10c/12.5
(x= 60.76)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.84)-(x= 17.45) 1Ø10c/15
(x= 20.47)-(x= 25.16) 1Ø8c/15
(x= 28.07)-(x= 32.76) 1Ø8c/15
(x= 35.71)-(x= 40.41) 1Ø10c/15
(x= 43.32)-(x= 47.90) 1Ø8c/15
(x= 50.82)-(x= 55.51) 1Ø10c/15
(x= 58.47)-(x= 63.09) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.76) 1Ø8c/15
(x= 73.71)-(x= 78.40) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.90) 1Ø8c/15
(x= 88.89)-(x= 93.52) 1Ø10c/15
(x= 96.20)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=105.38)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 238: (y= 57.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.67) 1Ø10c/12.5
(x= 60.76)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.84)-(x= 17.45) 1Ø10c/15
(x= 20.47)-(x= 25.16) 1Ø8c/15
(x= 28.07)-(x= 32.76) 1Ø8c/15
(x= 35.71)-(x= 40.41) 1Ø10c/15
(x= 43.32)-(x= 47.90) 1Ø8c/15
(x= 50.82)-(x= 55.51) 1Ø10c/15
(x= 58.47)-(x= 63.09) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.76) 1Ø8c/15
(x= 73.71)-(x= 78.40) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.90) 1Ø8c/15
(x= 88.89)-(x= 93.52) 1Ø10c/15
(x= 96.20)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 239: (y= 57.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.67) 1Ø10c/12.5
(x= 60.76)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.84)-(x= 17.45) 1Ø10c/15
(x= 20.47)-(x= 25.16) 1Ø8c/15
(x= 28.07)-(x= 32.76) 1Ø8c/15
(x= 35.71)-(x= 40.41) 1Ø10c/15
(x= 43.32)-(x= 47.90) 1Ø8c/15
(x= 50.82)-(x= 55.51) 1Ø10c/15
(x= 58.47)-(x= 63.09) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.76) 1Ø8c/15
(x= 73.71)-(x= 78.40) 1Ø10c/15
(x= 81.23)-(x= 85.90) 1Ø8c/15
(x= 88.89)-(x= 93.52) 1Ø10c/15
(x= 96.20)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 240: (y= 58.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.67) 1Ø10c/12.5
(x= 60.76)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.36) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø10c/15
(x= 12.89)-(x= 17.50) 1Ø8c/15
(x= 20.47)-(x= 25.16) 1Ø8c/15
(x= 28.07)-(x= 32.76) 1Ø8c/15
(x= 35.68)-(x= 40.32) 1Ø8c/15
(x= 43.32)-(x= 47.90) 1Ø8c/15
(x= 50.82)-(x= 55.51) 1Ø10c/15
(x= 58.47)-(x= 63.09) 1Ø10c/15
(x= 66.09)-(x= 70.76) 1Ø8c/15
(x= 73.68)-(x= 78.32) 1Ø8c/15
(x= 81.23)-(x= 85.90) 1Ø8c/15
(x= 88.93)-(x= 93.55) 1Ø8c/15
(x= 96.20)-(x=101.07) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 243: (y= 58.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
(x= 12.90)-(x= 17.42) 1Ø8c/15
(x= 20.55)-(x= 25.09) 1Ø8c/15
(x= 28.13)-(x= 32.67) 1Ø8c/15
(x= 35.78)-(x= 40.25) 1Ø8c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø8c/15
(x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
(x= 58.55)-(x= 63.09) 1Ø8c/15
(x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
(x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
(x= 81.33)-(x= 85.88) 1Ø8c/15
(x= 89.04)-(x= 93.45) 1Ø8c/15
(x= 96.28)-(x=101.03) 1Ø8c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 244: (y= 59.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
(x= 12.90)-(x= 17.42) 1Ø8c/15
(x= 20.55)-(x= 25.09) 1Ø8c/15
(x= 28.13)-(x= 32.67) 1Ø8c/15
(x= 35.78)-(x= 40.25) 1Ø8c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø8c/15
(x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
(x= 58.55)-(x= 63.09) 1Ø8c/15
(x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
(x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
(x= 81.33)-(x= 85.88) 1Ø8c/15
(x= 89.04)-(x= 93.45) 1Ø8c/15
(x= 96.28)-(x=101.03) 1Ø8c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 245: (y= 59.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
(x= 12.90)-(x= 17.42) 1Ø8c/15
(x= 20.55)-(x= 25.09) 1Ø8c/15
(x= 28.13)-(x= 32.67) 1Ø8c/15
(x= 35.78)-(x= 40.25) 1Ø8c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø8c/15
(x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
(x= 58.55)-(x= 63.09) 1Ø8c/15
(x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
(x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
(x= 81.33)-(x= 85.88) 1Ø8c/15
(x= 89.04)-(x= 93.45) 1Ø8c/15
(x= 96.28)-(x=101.03) 1Ø8c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 246: (y= 59.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
 (x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
 (x= 12.90)-(x= 17.42) 1Ø8c/15
 (x= 20.55)-(x= 25.09) 1Ø8c/15
 (x= 28.13)-(x= 32.67) 1Ø8c/15
 (x= 35.78)-(x= 40.25) 1Ø8c/15
 (x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø8c/15
 (x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
 (x= 58.55)-(x= 63.09) 1Ø8c/15
 (x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
 (x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
 (x= 81.33)-(x= 85.88) 1Ø8c/15
 (x= 89.04)-(x= 93.45) 1Ø8c/15
 (x= 96.28)-(x=101.03) 1Ø8c/15
 (x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 247: (y= 59.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
 (x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
 (x= 12.90)-(x= 17.42) 1Ø8c/15
 (x= 20.55)-(x= 25.09) 1Ø8c/15
 (x= 28.13)-(x= 32.67) 1Ø8c/15
 (x= 35.78)-(x= 40.25) 1Ø8c/15
 (x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø8c/15
 (x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
 (x= 58.55)-(x= 63.09) 1Ø8c/15
 (x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
 (x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
 (x= 81.33)-(x= 85.88) 1Ø8c/15
 (x= 89.04)-(x= 93.45) 1Ø8c/15
 (x= 96.28)-(x=101.03) 1Ø8c/15
 (x=105.61)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 248: (y= 60.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
 (x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
 (x= 12.90)-(x= 17.42) 1Ø8c/15
 (x= 20.55)-(x= 25.09) 1Ø8c/15
 (x= 28.13)-(x= 32.67) 1Ø8c/15
 (x= 35.78)-(x= 40.25) 1Ø8c/15
 (x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø8c/15
 (x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
 (x= 58.55)-(x= 63.09) 1Ø8c/15
 (x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
 (x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
 (x= 81.33)-(x= 85.88) 1Ø8c/15
 (x= 89.04)-(x= 93.45) 1Ø8c/15
 (x= 96.28)-(x=101.03) 1Ø8c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 249: (y= 60.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
 (x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
 (x= 12.90)-(x= 17.42) 1Ø8c/15
 (x= 20.55)-(x= 25.09) 1Ø8c/15
 (x= 28.13)-(x= 32.67) 1Ø8c/15
 (x= 35.78)-(x= 40.25) 1Ø8c/15
 (x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø8c/15
 (x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
 (x= 58.55)-(x= 63.09) 1Ø8c/15
 (x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
 (x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
 (x= 81.33)-(x= 85.88) 1Ø8c/15
 (x= 89.04)-(x= 93.45) 1Ø8c/15
 (x= 96.28)-(x=101.03) 1Ø8c/15
 (x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 250: (y= 60.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
(x= 12.90)-(x= 17.42) 1Ø8c/15
(x= 20.55)-(x= 25.09) 1Ø8c/15
(x= 28.13)-(x= 32.67) 1Ø8c/15
(x= 35.78)-(x= 40.25) 1Ø8c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø8c/15
(x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
(x= 58.55)-(x= 63.09) 1Ø8c/15
(x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
(x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
(x= 81.33)-(x= 85.88) 1Ø8c/15
(x= 89.04)-(x= 93.45) 1Ø8c/15
(x= 96.28)-(x=101.03) 1Ø8c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 251: (y= 60.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
(x= 12.90)-(x= 17.42) 1Ø8c/15
(x= 20.55)-(x= 25.09) 1Ø8c/15
(x= 28.13)-(x= 32.67) 1Ø8c/15
(x= 35.78)-(x= 40.25) 1Ø8c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø8c/15
(x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
(x= 58.55)-(x= 63.09) 1Ø8c/15
(x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
(x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
(x= 81.33)-(x= 85.88) 1Ø8c/15
(x= 89.04)-(x= 93.45) 1Ø8c/15
(x= 96.28)-(x=101.03) 1Ø8c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 252: (y= 61.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
(x= 12.90)-(x= 17.42) 1Ø8c/15
(x= 20.55)-(x= 25.09) 1Ø8c/15
(x= 28.13)-(x= 32.67) 1Ø8c/15
(x= 35.78)-(x= 40.25) 1Ø8c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø8c/15
(x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
(x= 58.55)-(x= 63.09) 1Ø8c/15
(x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
(x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
(x= 81.33)-(x= 85.88) 1Ø8c/15
(x= 89.04)-(x= 93.45) 1Ø8c/15
(x= 96.28)-(x=101.03) 1Ø8c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 253: (y= 61.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
(x= 12.90)-(x= 17.42) 1Ø8c/15
(x= 20.55)-(x= 25.09) 1Ø8c/15
(x= 28.13)-(x= 32.67) 1Ø8c/15
(x= 35.78)-(x= 40.25) 1Ø8c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø8c/15
(x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
(x= 58.55)-(x= 63.09) 1Ø8c/15
(x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
(x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
(x= 81.33)-(x= 85.88) 1Ø8c/15
(x= 89.04)-(x= 93.45) 1Ø8c/15
(x= 96.28)-(x=101.03) 1Ø8c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 254: (y= 61.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
(x= 12.90)-(x= 17.42) 1Ø8c/15
(x= 20.55)-(x= 25.09) 1Ø8c/15
(x= 28.13)-(x= 32.67) 1Ø8c/15
(x= 35.78)-(x= 40.25) 1Ø8c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø8c/15
(x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
(x= 58.55)-(x= 63.09) 1Ø8c/15
(x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
(x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
(x= 81.33)-(x= 85.88) 1Ø8c/15
(x= 89.04)-(x= 93.45) 1Ø8c/15
(x= 96.28)-(x=101.03) 1Ø8c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 255: (y= 61.98) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
(x= 12.90)-(x= 17.42) 1Ø8c/15
(x= 20.55)-(x= 25.09) 1Ø8c/15
(x= 28.13)-(x= 32.67) 1Ø8c/15
(x= 35.78)-(x= 40.25) 1Ø8c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø8c/15
(x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
(x= 58.55)-(x= 63.09) 1Ø8c/15
(x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
(x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
(x= 81.33)-(x= 85.88) 1Ø8c/15
(x= 89.04)-(x= 93.45) 1Ø8c/15
(x= 96.28)-(x=101.03) 1Ø8c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 256: (y= 62.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
(x= 12.90)-(x= 17.42) 1Ø8c/15
(x= 20.55)-(x= 25.09) 1Ø8c/15
(x= 28.13)-(x= 32.67) 1Ø8c/15
(x= 35.78)-(x= 40.25) 1Ø8c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø8c/15
(x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
(x= 58.55)-(x= 63.09) 1Ø8c/15
(x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
(x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
(x= 81.33)-(x= 85.88) 1Ø8c/15
(x= 89.04)-(x= 93.45) 1Ø8c/15
(x= 96.28)-(x=101.03) 1Ø8c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 257: (y= 62.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
(x= 12.90)-(x= 17.42) 1Ø8c/15
(x= 20.55)-(x= 25.09) 1Ø8c/15
(x= 28.13)-(x= 32.67) 1Ø8c/15
(x= 35.78)-(x= 40.25) 1Ø8c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø8c/15
(x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
(x= 58.55)-(x= 63.09) 1Ø8c/15
(x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
(x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
(x= 81.33)-(x= 85.88) 1Ø8c/15
(x= 89.04)-(x= 93.45) 1Ø8c/15
(x= 96.28)-(x=101.03) 1Ø8c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 258: (y= 62.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.34) 1Ø8c/15
(x= 5.36)-(x= 10.10) 1Ø8c/15
(x= 12.90)-(x= 17.42) 1Ø8c/15
(x= 20.55)-(x= 25.09) 1Ø8c/15
(x= 28.13)-(x= 32.67) 1Ø8c/15
(x= 35.78)-(x= 40.25) 1Ø8c/15
(x= 43.34)-(x= 47.90) 1Ø8c/15
(x= 50.94)-(x= 55.44) 1Ø8c/15
(x= 58.55)-(x= 63.09) 1Ø8c/15
(x= 66.13)-(x= 70.67) 1Ø8c/15
(x= 73.78)-(x= 78.25) 1Ø8c/15
(x= 81.33)-(x= 85.88) 1Ø8c/15
(x= 89.04)-(x= 93.45) 1Ø8c/15
(x= 96.28)-(x=101.03) 1Ø8c/15
(x=104.00)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 260: (y= 63.23) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.49) 1Ø8c/15
(x= 5.23)-(x= 10.25) 1Ø10c/15
(x= 12.74)-(x= 17.53) 1Ø10c/15
(x= 20.44)-(x= 25.24) 1Ø10c/15
(x= 27.99)-(x= 32.78) 1Ø10c/15
(x= 35.63)-(x= 40.38) 1Ø10c/15
(x= 43.22)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
(x= 50.82)-(x= 55.59) 1Ø10c/15
(x= 58.44)-(x= 63.24) 1Ø10c/15
(x= 65.98)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
(x= 73.63)-(x= 78.38) 1Ø10c/15
(x= 81.21)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
(x= 88.89)-(x= 93.60) 1Ø10c/15
(x= 96.14)-(x=101.13) 1Ø10c/15
(x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 261: (y= 63.48) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
(x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.49) 1Ø8c/15
 (x= 5.23)-(x= 10.25) 1Ø10c/15
 (x= 12.74)-(x= 17.53) 1Ø10c/15
 (x= 20.44)-(x= 25.24) 1Ø10c/15
 (x= 27.99)-(x= 32.78) 1Ø10c/15
 (x= 35.63)-(x= 40.38) 1Ø10c/15
 (x= 43.22)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
 (x= 50.82)-(x= 55.59) 1Ø10c/15
 (x= 58.44)-(x= 63.24) 1Ø10c/15
 (x= 65.98)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
 (x= 73.63)-(x= 78.38) 1Ø10c/15
 (x= 81.21)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
 (x= 88.89)-(x= 93.60) 1Ø10c/15
 (x= 96.14)-(x=101.13) 1Ø10c/15
 (x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Alineación 262: (y= 63.73) Inferior 24+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø8c/15
 (x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10c/12.5
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10c/12.5
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10c/12.5
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10c/12.5
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10c/12.5
 (x= 98.85)-(x=106.55) 1Ø10c/12.5

Superior 24+ (x= -1.11)-(x= 1.49) 1Ø8c/15
 (x= 5.23)-(x= 10.25) 1Ø10c/15
 (x= 12.74)-(x= 17.53) 1Ø10c/15
 (x= 20.44)-(x= 25.24) 1Ø10c/15
 (x= 27.99)-(x= 32.78) 1Ø10c/15
 (x= 35.63)-(x= 40.38) 1Ø10c/15
 (x= 43.22)-(x= 48.01) 1Ø10c/15
 (x= 50.82)-(x= 55.59) 1Ø10c/15
 (x= 58.44)-(x= 63.24) 1Ø10c/15
 (x= 65.98)-(x= 70.78) 1Ø10c/15
 (x= 73.63)-(x= 78.38) 1Ø10c/15
 (x= 81.21)-(x= 86.00) 1Ø10c/15
 (x= 88.89)-(x= 93.60) 1Ø10c/15
 (x= 96.14)-(x=101.13) 1Ø10c/15
 (x=104.07)-(x=106.58) 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineaciones transversales
 Armadura Base Inferior: No se dispone
 Armadura Base Superior: No se dispone
 Canto: 30



Alineación 3: (x= -0.76) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.61) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.18) 1Ø8c/15
(y= 8.37)-(y= 13.52) 1Ø10c/15
(y= 17.97)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.85)-(y= 29.24) 1Ø10c/15
(y= 33.82)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.64)-(y= 45.00) 1Ø10c/15
(y= 49.46)-(y= 54.63) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.75) 1Ø8c/15
(y= 61.39)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 4: (x= -0.51) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.61) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.18) 1Ø8c/15
(y= 8.37)-(y= 13.52) 1Ø10c/15
(y= 17.97)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.85)-(y= 29.24) 1Ø10c/15
(y= 33.82)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.64)-(y= 45.00) 1Ø10c/15
(y= 49.46)-(y= 54.63) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.75) 1Ø8c/15
(y= 61.39)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 5: (x= -0.26) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.61) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.18) 1Ø8c/15
(y= 8.37)-(y= 13.52) 1Ø10c/15
(y= 17.97)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.85)-(y= 29.24) 1Ø10c/15
(y= 33.82)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.64)-(y= 45.00) 1Ø10c/15
(y= 49.46)-(y= 54.63) 1Ø10c/15
(y= 56.80)-(y= 60.75) 1Ø8c/15
(y= 61.39)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 7: (x= 0.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.77) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.25) 1Ø8c/15
(y= 8.51)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.33) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.75)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.65)-(y= 45.04) 1Ø10c/15
(y= 49.45)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.72)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.23)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 8: (x= 0.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.77) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.25) 1Ø8c/15
(y= 8.51)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.33) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.75)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.65)-(y= 45.04) 1Ø10c/15
(y= 49.45)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.72)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.23)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Alineación 9: (x= 0.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.77) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.25) 1Ø8c/15
(y= 8.51)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.33) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.75)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.65)-(y= 45.04) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.46) 1Ø10c/15
(y= 56.72)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.23)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 10: (x= 0.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.77) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.25) 1Ø8c/15
(y= 8.51)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.33) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.75)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.65)-(y= 45.04) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.46) 1Ø10c/15
(y= 56.72)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.23)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 11: (x= 1.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.77) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.25) 1Ø8c/15
(y= 8.51)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.33) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.75)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.46) 1Ø10c/15
(y= 56.72)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.23)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 12: (x= 1.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.77) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.25) 1Ø8c/15
(y= 8.51)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.33) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.75)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.46) 1Ø10c/15
(y= 56.72)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.23)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 13: (x= 1.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.77) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.25) 1Ø8c/15
(y= 8.51)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.33) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.75)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.46) 1Ø10c/15
(y= 56.72)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.23)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 14: (x= 1.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.77) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.25) 1Ø8c/15
(y= 8.51)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.33) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.75)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.46) 1Ø10c/15
(y= 56.72)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.23)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 15: (x= 2.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.77) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.25) 1Ø8c/15
(y= 8.51)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.33) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.75)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.46) 1Ø10c/15
(y= 56.72)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.23)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 16: (x= 2.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.77) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.25) 1Ø8c/15
(y= 8.51)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.33) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.75)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.46) 1Ø10c/15
(y= 56.72)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.23)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 17: (x= 2.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.77) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.25) 1Ø8c/15
(y= 8.51)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.33) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.75)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.46) 1Ø10c/15
(y= 56.72)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.23)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 18: (x= 2.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.77) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.25) 1Ø8c/15
(y= 8.51)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.33) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.75)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.46) 1Ø10c/15
(y= 56.72)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.23)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 19: (x= 3.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.77)	1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.25)	1Ø8c/15
(y= 8.51)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.33)	1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
(y= 33.75)-(y= 39.12)	1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90)	1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.46)	1Ø10c/15
(y= 56.72)-(y= 60.63)	1Ø8c/15
(y= 61.23)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 20: (x= 3.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.77)	1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.25)	1Ø8c/15
(y= 8.51)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.33)	1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
(y= 33.75)-(y= 39.12)	1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90)	1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.46)	1Ø10c/15
(y= 56.72)-(y= 60.63)	1Ø8c/15
(y= 61.23)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 21: (x= 3.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.77) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.25) 1Ø8c/15
(y= 8.51)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.33) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.75)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.46) 1Ø10c/15
(y= 56.72)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.23)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 22: (x= 3.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.77) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.25) 1Ø8c/15
(y= 8.51)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.33) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.75)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.46) 1Ø10c/15
(y= 56.72)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.23)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 23: (x= 4.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.77) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.25) 1Ø8c/15
(y= 8.51)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.33) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.75)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.46) 1Ø10c/15
(y= 56.72)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.23)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 24: (x= 4.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.77) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.25) 1Ø8c/15
(y= 8.51)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.33) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.75)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.46) 1Ø10c/15
(y= 56.72)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.23)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 25: (x= 4.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.77) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.25) 1Ø8c/15
(y= 8.51)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.33) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.75)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.46) 1Ø10c/15
(y= 56.72)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.23)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 26: (x= 4.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.77) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.25) 1Ø8c/15
(y= 8.51)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.33) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.75)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.46) 1Ø10c/15
(y= 56.72)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.23)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 27: (x= 5.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.77) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.25) 1Ø8c/15
(y= 8.51)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.33) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.75)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.46) 1Ø10c/15
(y= 56.72)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.23)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 28: (x= 5.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.77) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.25) 1Ø8c/15
(y= 8.51)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.33) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.75)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.46) 1Ø10c/15
(y= 56.72)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.23)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 29: (x= 5.74) Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.77)	1Ø8c/15
	(y= 2.35)-(y= 6.25)	1Ø8c/15
	(y= 8.51)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.96)-(y= 23.33)	1Ø10c/15
	(y= 23.87)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
	(y= 33.75)-(y= 39.12)	1Ø10c/15
	(y= 39.81)-(y= 44.90)	1Ø10c/15
	(y= 49.54)-(y= 54.46)	1Ø10c/15
	(y= 56.72)-(y= 60.63)	1Ø8c/15
	(y= 61.23)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 30: (x= 5.99) Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.77)	1Ø8c/15
	(y= 2.35)-(y= 6.25)	1Ø8c/15
	(y= 8.51)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.96)-(y= 23.33)	1Ø10c/15
	(y= 23.87)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
	(y= 33.75)-(y= 39.12)	1Ø10c/15
	(y= 39.81)-(y= 44.90)	1Ø10c/15
	(y= 49.54)-(y= 54.46)	1Ø10c/15
	(y= 56.72)-(y= 60.63)	1Ø8c/15
	(y= 61.23)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 31: (x= 6.24) Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.77) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.25) 1Ø8c/15
(y= 8.51)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.33) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.75)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.46) 1Ø10c/15
(y= 56.72)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.23)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 32: (x= 6.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.77) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.25) 1Ø8c/15
(y= 8.51)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.33) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.75)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.46) 1Ø10c/15
(y= 56.72)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.23)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 33: (x= 6.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.77) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.25) 1Ø8c/15
(y= 8.51)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.33) 1Ø10c/15
(y= 23.87)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.75)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.46) 1Ø10c/15
(y= 56.72)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.23)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 34: (x= 6.99) Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.77)	1Ø8c/15
	(y= 2.35)-(y= 6.25)	1Ø8c/15
	(y= 8.51)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.96)-(y= 23.33)	1Ø10c/15
	(y= 23.87)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
	(y= 33.75)-(y= 39.12)	1Ø10c/15
	(y= 39.81)-(y= 44.90)	1Ø10c/15
	(y= 49.54)-(y= 54.46)	1Ø10c/15
	(y= 56.72)-(y= 60.63)	1Ø8c/15
	(y= 61.23)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 35: (x= 7.24) Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.77)	1Ø8c/15
	(y= 2.35)-(y= 6.25)	1Ø8c/15
	(y= 8.51)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.96)-(y= 23.33)	1Ø10c/15
	(y= 23.87)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
	(y= 33.75)-(y= 39.12)	1Ø10c/15
	(y= 39.81)-(y= 44.90)	1Ø10c/15
	(y= 49.54)-(y= 54.46)	1Ø10c/15
	(y= 56.72)-(y= 60.63)	1Ø8c/15
	(y= 61.23)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 38: (x= 7.99) Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 39: (x= 8.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 40: (x= 8.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 41: (x= 8.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56)	1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.38)	1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.15)	1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.05)	1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.59)	1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65)	1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 42: (x= 8.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56)	1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.38)	1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.15)	1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.05)	1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.59)	1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65)	1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 43: (x= 9.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 44: (x= 9.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 45: (x= 9.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 46: (x= 9.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 47: (x= 10.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 48: (x= 10.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de AECYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 49: (x= 10.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 50: (x= 10.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 51: (x= 11.24)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
		(y= 2.32)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
		(y= 8.39)-(y= 13.56)	1Ø10c/15
		(y= 17.96)-(y= 23.38)	1Ø10c/15
		(y= 23.82)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
		(y= 33.81)-(y= 39.15)	1Ø10c/15
		(y= 39.59)-(y= 45.05)	1Ø10c/15
		(y= 49.41)-(y= 54.59)	1Ø10c/15
		(y= 56.84)-(y= 60.65)	1Ø8c/15
		(y= 61.27)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 52: (x= 11.49)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
		(y= 2.32)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
		(y= 8.39)-(y= 13.56)	1Ø10c/15
		(y= 17.96)-(y= 23.38)	1Ø10c/15
		(y= 23.82)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
		(y= 33.81)-(y= 39.15)	1Ø10c/15
		(y= 39.59)-(y= 45.05)	1Ø10c/15
		(y= 49.41)-(y= 54.59)	1Ø10c/15
		(y= 56.84)-(y= 60.65)	1Ø8c/15
		(y= 61.27)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 53: (x= 11.74)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 54: (x= 11.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 55: (x= 12.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 56: (x= 12.49)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
		(y= 2.32)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
		(y= 8.39)-(y= 13.56)	1Ø10c/15
		(y= 17.96)-(y= 23.38)	1Ø10c/15
		(y= 23.82)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
		(y= 33.81)-(y= 39.15)	1Ø10c/15
		(y= 39.59)-(y= 45.05)	1Ø10c/15
		(y= 49.41)-(y= 54.59)	1Ø10c/15
		(y= 56.84)-(y= 60.65)	1Ø8c/15
		(y= 61.27)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 57: (x= 12.74)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
		(y= 2.32)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
		(y= 8.39)-(y= 13.56)	1Ø10c/15
		(y= 17.96)-(y= 23.38)	1Ø10c/15
		(y= 23.82)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
		(y= 33.81)-(y= 39.15)	1Ø10c/15
		(y= 39.59)-(y= 45.05)	1Ø10c/15
		(y= 49.41)-(y= 54.59)	1Ø10c/15
		(y= 56.84)-(y= 60.65)	1Ø8c/15
		(y= 61.27)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 58: (x= 12.99)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 59: (x= 13.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 60: (x= 13.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 61: (x= 13.74)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
		(y= 2.32)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
		(y= 8.39)-(y= 13.56)	1Ø10c/15
		(y= 17.96)-(y= 23.38)	1Ø10c/15
		(y= 23.82)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
		(y= 33.81)-(y= 39.15)	1Ø10c/15
		(y= 39.59)-(y= 45.05)	1Ø10c/15
		(y= 49.41)-(y= 54.59)	1Ø10c/15
		(y= 56.84)-(y= 60.65)	1Ø8c/15
		(y= 61.27)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 62: (x= 13.99)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
		(y= 2.32)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
		(y= 8.39)-(y= 13.56)	1Ø10c/15
		(y= 17.96)-(y= 23.38)	1Ø10c/15
		(y= 23.82)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
		(y= 33.81)-(y= 39.15)	1Ø10c/15
		(y= 39.59)-(y= 45.05)	1Ø10c/15
		(y= 49.41)-(y= 54.59)	1Ø10c/15
		(y= 56.84)-(y= 60.65)	1Ø8c/15
		(y= 61.27)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 63: (x= 14.24)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 64: (x= 14.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 65: (x= 14.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.96)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.59) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 66: (x= 14.99)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
		(y= 2.32)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
		(y= 8.39)-(y= 13.56)	1Ø10c/15
		(y= 17.96)-(y= 23.38)	1Ø10c/15
		(y= 23.82)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
		(y= 33.81)-(y= 39.15)	1Ø10c/15
		(y= 39.59)-(y= 45.05)	1Ø10c/15
		(y= 49.41)-(y= 54.59)	1Ø10c/15
		(y= 56.84)-(y= 60.65)	1Ø8c/15
		(y= 61.27)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 68: (x= 15.49)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
		(y= 2.34)-(y= 6.13)	1Ø8c/15
		(y= 8.40)-(y= 13.55)	1Ø10c/15
		(y= 18.02)-(y= 23.36)	1Ø10c/15
		(y= 23.82)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
		(y= 33.84)-(y= 39.15)	1Ø10c/15
		(y= 39.60)-(y= 45.04)	1Ø10c/15
		(y= 49.43)-(y= 54.57)	1Ø10c/15
		(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
		(y= 61.27)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 69: (x= 15.74)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.34)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.36) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.84)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.60)-(y= 45.04) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 70: (x= 15.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.34)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.52)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.36) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.84)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.60)-(y= 45.04) 1Ø10c/15
(y= 49.55)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 71: (x= 16.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.34)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.52)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.36) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.84)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.60)-(y= 45.04) 1Ø10c/15
(y= 49.55)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 72: (x= 16.49)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
		(y= 2.34)-(y= 6.13)	1Ø8c/15
		(y= 8.52)-(y= 13.51)	1Ø10c/15
		(y= 18.07)-(y= 23.15)	1Ø10c/15
		(y= 23.82)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
		(y= 33.84)-(y= 39.15)	1Ø10c/15
		(y= 39.81)-(y= 45.01)	1Ø10c/15
		(y= 49.55)-(y= 54.54)	1Ø10c/15
		(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
		(y= 61.27)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 73: (x= 16.74)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
		(y= 2.34)-(y= 6.13)	1Ø8c/15
		(y= 8.52)-(y= 13.51)	1Ø10c/15
		(y= 18.07)-(y= 23.15)	1Ø10c/15
		(y= 23.82)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
		(y= 33.84)-(y= 39.15)	1Ø10c/15
		(y= 39.81)-(y= 45.01)	1Ø10c/15
		(y= 49.55)-(y= 54.54)	1Ø10c/15
		(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
		(y= 61.27)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 74: (x= 16.99)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.34)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.52)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 18.07)-(y= 23.15) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.84)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 45.01) 1Ø10c/15
(y= 49.55)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 75: (x= 17.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.34)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.52)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 18.07)-(y= 23.15) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.84)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 45.01) 1Ø10c/15
(y= 49.55)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 76: (x= 17.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.34)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.52)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 18.07)-(y= 23.15) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.84)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 45.01) 1Ø10c/15
(y= 49.55)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 77: (x= 17.74)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
		(y= 2.34)-(y= 6.13)	1Ø8c/15
		(y= 8.52)-(y= 13.51)	1Ø10c/15
		(y= 18.07)-(y= 23.15)	1Ø10c/15
		(y= 23.82)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
		(y= 33.84)-(y= 39.15)	1Ø10c/15
		(y= 39.81)-(y= 45.01)	1Ø10c/15
		(y= 49.55)-(y= 54.54)	1Ø10c/15
		(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
		(y= 61.27)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 78: (x= 17.99)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
		(y= 2.34)-(y= 6.13)	1Ø8c/15
		(y= 8.52)-(y= 13.51)	1Ø10c/15
		(y= 18.07)-(y= 23.15)	1Ø10c/15
		(y= 23.82)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
		(y= 33.84)-(y= 39.15)	1Ø10c/15
		(y= 39.81)-(y= 45.01)	1Ø10c/15
		(y= 49.55)-(y= 54.54)	1Ø10c/15
		(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
		(y= 61.27)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 79: (x= 18.24)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.34)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.52)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 18.07)-(y= 23.15) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.84)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 45.01) 1Ø10c/15
(y= 49.55)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 80: (x= 18.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.34)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.52)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 18.07)-(y= 23.15) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.84)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 45.01) 1Ø10c/15
(y= 49.55)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 81: (x= 18.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.34)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.52)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 18.07)-(y= 23.15) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.84)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 45.01) 1Ø10c/15
(y= 49.55)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 82: (x= 18.99)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
		(y= 2.34)-(y= 6.13)	1Ø8c/15
		(y= 8.52)-(y= 13.51)	1Ø10c/15
		(y= 18.07)-(y= 23.15)	1Ø10c/15
		(y= 23.82)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
		(y= 33.84)-(y= 39.15)	1Ø10c/15
		(y= 39.81)-(y= 45.01)	1Ø10c/15
		(y= 49.55)-(y= 54.54)	1Ø10c/15
		(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
		(y= 61.27)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 83: (x= 19.24)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
		(y= 2.34)-(y= 6.13)	1Ø8c/15
		(y= 8.52)-(y= 13.51)	1Ø10c/15
		(y= 18.07)-(y= 23.15)	1Ø10c/15
		(y= 23.82)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
		(y= 33.84)-(y= 39.15)	1Ø10c/15
		(y= 39.81)-(y= 45.01)	1Ø10c/15
		(y= 49.55)-(y= 54.54)	1Ø10c/15
		(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
		(y= 61.27)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 84: (x= 19.49)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.34)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.52)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 18.07)-(y= 23.15) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.84)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 45.01) 1Ø10c/15
(y= 49.55)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 85: (x= 19.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.34)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.52)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 18.07)-(y= 23.15) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.84)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 45.01) 1Ø10c/15
(y= 49.55)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 86: (x= 19.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.34)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.52)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 18.07)-(y= 23.15) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.84)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 45.01) 1Ø10c/15
(y= 49.55)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 87: (x= 20.24)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
		(y= 2.34)-(y= 6.13)	1Ø8c/15
		(y= 8.52)-(y= 13.51)	1Ø10c/15
		(y= 18.07)-(y= 23.15)	1Ø10c/15
		(y= 23.82)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
		(y= 33.84)-(y= 39.15)	1Ø10c/15
		(y= 39.81)-(y= 45.01)	1Ø10c/15
		(y= 49.55)-(y= 54.54)	1Ø10c/15
		(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
		(y= 61.27)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 88: (x= 20.49)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
		(y= 2.34)-(y= 6.13)	1Ø8c/15
		(y= 8.52)-(y= 13.51)	1Ø10c/15
		(y= 18.07)-(y= 23.15)	1Ø10c/15
		(y= 23.82)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
		(y= 33.84)-(y= 39.15)	1Ø10c/15
		(y= 39.81)-(y= 45.01)	1Ø10c/15
		(y= 49.55)-(y= 54.54)	1Ø10c/15
		(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
		(y= 61.27)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 89: (x= 20.74)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.34)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.52)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 18.07)-(y= 23.15) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.84)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 45.01) 1Ø10c/15
(y= 49.55)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 90: (x= 20.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.34)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.52)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 18.07)-(y= 23.15) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.84)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 45.01) 1Ø10c/15
(y= 49.55)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 91: (x= 21.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.34)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.52)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 18.07)-(y= 23.15) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.84)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 45.01) 1Ø10c/15
(y= 49.55)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 92: (x= 21.49)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
		(y= 2.34)-(y= 6.13)	1Ø8c/15
		(y= 8.52)-(y= 13.51)	1Ø10c/15
		(y= 18.07)-(y= 23.15)	1Ø10c/15
		(y= 23.82)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
		(y= 33.84)-(y= 39.15)	1Ø10c/15
		(y= 39.81)-(y= 45.01)	1Ø10c/15
		(y= 49.55)-(y= 54.54)	1Ø10c/15
		(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
		(y= 61.27)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 93: (x= 21.74)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
		(y= 2.34)-(y= 6.13)	1Ø8c/15
		(y= 8.52)-(y= 13.51)	1Ø10c/15
		(y= 18.07)-(y= 23.15)	1Ø10c/15
		(y= 23.82)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
		(y= 33.84)-(y= 39.15)	1Ø10c/15
		(y= 39.81)-(y= 45.01)	1Ø10c/15
		(y= 49.55)-(y= 54.54)	1Ø10c/15
		(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
		(y= 61.27)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 94: (x= 21.99)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.34)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.52)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 18.07)-(y= 23.15) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.84)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 45.01) 1Ø10c/15
(y= 49.55)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 95: (x= 22.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.34)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.52)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 18.07)-(y= 23.15) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.84)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 45.01) 1Ø10c/15
(y= 49.55)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 96: (x= 22.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.34)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.52)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 18.07)-(y= 23.15) 1Ø10c/15
(y= 23.82)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.84)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 45.01) 1Ø10c/15
(y= 49.55)-(y= 54.54) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Alineación 99: (x= 23.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.72) 1Ø8c/15
(y= 2.36)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.13) 1Ø10c/15
(y= 32.91)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 44.89) 1Ø10c/15
(y= 49.57)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.86)-(y= 60.62) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 100: (x= 23.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.72) 1Ø8c/15
(y= 2.36)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.13) 1Ø10c/15
(y= 32.91)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 44.89) 1Ø10c/15
(y= 49.57)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.86)-(y= 60.62) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 101: (x= 23.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.72) 1Ø8c/15
(y= 2.36)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.13) 1Ø10c/15
(y= 32.91)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 44.89) 1Ø10c/15
(y= 49.57)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.86)-(y= 60.62) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 102: (x= 23.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.72) 1Ø8c/15
(y= 2.36)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.13) 1Ø10c/15
(y= 32.91)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 44.89) 1Ø10c/15
(y= 49.57)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.86)-(y= 60.62) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 103: (x= 24.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.72) 1Ø8c/15
(y= 2.36)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 24.07)-(y= 30.13) 1Ø10c/15
(y= 32.91)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 44.89) 1Ø10c/15
(y= 49.57)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.86)-(y= 60.62) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 104: (x= 24.49)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 63.05)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.72)	1Ø8c/15
		(y= 2.36)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
		(y= 8.57)-(y= 13.50)	1Ø10c/15
		(y= 17.95)-(y= 23.38)	1Ø10c/15
		(y= 24.07)-(y= 30.13)	1Ø10c/15
		(y= 32.91)-(y= 39.12)	1Ø10c/15
		(y= 39.79)-(y= 45.08)	1Ø10c/15
		(y= 49.57)-(y= 54.52)	1Ø10c/15
		(y= 56.86)-(y= 60.62)	1Ø8c/15
		(y= 61.29)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 105: (x= 24.74)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 63.05)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.72)	1Ø8c/15
		(y= 2.36)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
		(y= 8.57)-(y= 13.50)	1Ø10c/15
		(y= 17.95)-(y= 23.38)	1Ø10c/15
		(y= 24.07)-(y= 30.13)	1Ø10c/15
		(y= 32.91)-(y= 39.12)	1Ø10c/15
		(y= 39.79)-(y= 45.08)	1Ø10c/15
		(y= 49.57)-(y= 54.52)	1Ø10c/15
		(y= 56.86)-(y= 60.62)	1Ø8c/15
		(y= 61.29)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 106: (x= 24.99)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 63.05)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.72) 1Ø8c/15
(y= 2.36)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 24.07)-(y= 30.13) 1Ø10c/15
(y= 32.91)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.79)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
(y= 49.57)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.86)-(y= 60.62) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 107: (x= 25.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.72) 1Ø8c/15
(y= 2.36)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 24.07)-(y= 30.13) 1Ø10c/15
(y= 32.91)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.79)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
(y= 49.57)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.86)-(y= 60.62) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 108: (x= 25.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.72) 1Ø8c/15
(y= 2.36)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 24.07)-(y= 30.13) 1Ø10c/15
(y= 32.91)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.79)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
(y= 49.57)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.86)-(y= 60.62) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 109: (x= 25.74)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 63.05)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.72)	1Ø8c/15
		(y= 2.36)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
		(y= 8.57)-(y= 13.50)	1Ø10c/15
		(y= 17.95)-(y= 23.38)	1Ø10c/15
		(y= 24.07)-(y= 30.13)	1Ø10c/15
		(y= 32.91)-(y= 39.12)	1Ø10c/15
		(y= 39.79)-(y= 45.08)	1Ø10c/15
		(y= 49.57)-(y= 54.52)	1Ø10c/15
		(y= 56.86)-(y= 60.62)	1Ø8c/15
		(y= 61.29)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 110: (x= 25.99)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 63.05)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.72)	1Ø8c/15
		(y= 2.36)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
		(y= 8.57)-(y= 13.50)	1Ø10c/15
		(y= 17.95)-(y= 23.38)	1Ø10c/15
		(y= 24.07)-(y= 30.13)	1Ø10c/15
		(y= 32.91)-(y= 39.12)	1Ø10c/15
		(y= 39.79)-(y= 45.08)	1Ø10c/15
		(y= 49.57)-(y= 54.52)	1Ø10c/15
		(y= 56.86)-(y= 60.62)	1Ø8c/15
		(y= 61.29)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 111: (x= 26.24)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 63.05)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.72) 1Ø8c/15
(y= 2.36)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 24.07)-(y= 30.13) 1Ø10c/15
(y= 32.91)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.79)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
(y= 49.57)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.86)-(y= 60.62) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 112: (x= 26.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.72) 1Ø8c/15
(y= 2.36)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 24.07)-(y= 30.13) 1Ø10c/15
(y= 32.91)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.79)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
(y= 49.57)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.86)-(y= 60.62) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 113: (x= 26.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.72) 1Ø8c/15
(y= 2.36)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 24.07)-(y= 30.13) 1Ø10c/15
(y= 32.91)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.79)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
(y= 49.57)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.86)-(y= 60.62) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 114: (x= 26.99)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 63.05)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.72)	1Ø8c/15
		(y= 2.36)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
		(y= 8.57)-(y= 13.50)	1Ø10c/15
		(y= 17.95)-(y= 23.38)	1Ø10c/15
		(y= 24.07)-(y= 30.13)	1Ø10c/15
		(y= 32.91)-(y= 39.12)	1Ø10c/15
		(y= 39.79)-(y= 45.08)	1Ø10c/15
		(y= 49.57)-(y= 54.52)	1Ø10c/15
		(y= 56.86)-(y= 60.62)	1Ø8c/15
		(y= 61.29)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 115: (x= 27.24)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 63.05)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.72)	1Ø8c/15
		(y= 2.36)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
		(y= 8.57)-(y= 13.50)	1Ø10c/15
		(y= 17.95)-(y= 23.38)	1Ø10c/15
		(y= 24.07)-(y= 30.13)	1Ø10c/15
		(y= 32.91)-(y= 39.12)	1Ø10c/15
		(y= 39.79)-(y= 45.08)	1Ø10c/15
		(y= 49.57)-(y= 54.52)	1Ø10c/15
		(y= 56.86)-(y= 60.62)	1Ø8c/15
		(y= 61.29)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 116: (x= 27.49)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 63.05)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.72) 1Ø8c/15
(y= 2.36)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 24.07)-(y= 30.13) 1Ø10c/15
(y= 32.91)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.79)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
(y= 49.57)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.86)-(y= 60.62) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 117: (x= 27.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.72) 1Ø8c/15
(y= 2.36)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 24.07)-(y= 30.13) 1Ø10c/15
(y= 32.91)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.79)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
(y= 49.57)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.86)-(y= 60.62) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 118: (x= 27.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.72) 1Ø8c/15
(y= 2.36)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
(y= 24.07)-(y= 30.13) 1Ø10c/15
(y= 32.91)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
(y= 39.79)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
(y= 49.57)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
(y= 56.86)-(y= 60.62) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 119: (x= 28.24)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 63.05)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.72)	1Ø8c/15
		(y= 2.36)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
		(y= 8.57)-(y= 13.50)	1Ø10c/15
		(y= 17.95)-(y= 23.38)	1Ø10c/15
		(y= 24.07)-(y= 30.13)	1Ø10c/15
		(y= 32.91)-(y= 39.12)	1Ø10c/15
		(y= 39.79)-(y= 45.08)	1Ø10c/15
		(y= 49.57)-(y= 54.52)	1Ø10c/15
		(y= 56.86)-(y= 60.62)	1Ø8c/15
		(y= 61.29)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 120: (x= 28.49)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 63.05)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.72)	1Ø8c/15
		(y= 2.36)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
		(y= 8.57)-(y= 13.50)	1Ø10c/15
		(y= 17.95)-(y= 23.38)	1Ø10c/15
		(y= 24.07)-(y= 30.13)	1Ø10c/15
		(y= 32.91)-(y= 39.12)	1Ø10c/15
		(y= 39.79)-(y= 45.08)	1Ø10c/15
		(y= 49.57)-(y= 54.52)	1Ø10c/15
		(y= 56.86)-(y= 60.62)	1Ø8c/15
		(y= 61.29)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 121: (x= 28.74)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 63.05)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.72) 1Ø8c/15
 (y= 2.36)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
 (y= 8.57)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
 (y= 17.95)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
 (y= 24.07)-(y= 30.13) 1Ø10c/15
 (y= 32.91)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
 (y= 39.79)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
 (y= 49.57)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
 (y= 56.86)-(y= 60.62) 1Ø8c/15
 (y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 122: (x= 28.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
 (y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
 (y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
 (y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
 (y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.72) 1Ø8c/15
 (y= 2.36)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
 (y= 8.57)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
 (y= 17.95)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
 (y= 24.07)-(y= 30.13) 1Ø10c/15
 (y= 32.91)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
 (y= 39.79)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
 (y= 49.57)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
 (y= 56.86)-(y= 60.62) 1Ø8c/15
 (y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 123: (x= 29.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
 (y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
 (y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
 (y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
 (y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.72) 1Ø8c/15
 (y= 2.36)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
 (y= 8.57)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
 (y= 17.95)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
 (y= 24.07)-(y= 30.13) 1Ø10c/15
 (y= 32.91)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
 (y= 39.79)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
 (y= 49.57)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
 (y= 56.86)-(y= 60.62) 1Ø8c/15
 (y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 124: (x= 29.49)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 63.05)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.72)	1Ø8c/15
		(y= 2.36)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
		(y= 8.57)-(y= 13.50)	1Ø10c/15
		(y= 17.95)-(y= 23.38)	1Ø10c/15
		(y= 24.07)-(y= 30.13)	1Ø10c/15
		(y= 32.91)-(y= 39.12)	1Ø10c/15
		(y= 39.79)-(y= 45.08)	1Ø10c/15
		(y= 49.57)-(y= 54.52)	1Ø10c/15
		(y= 56.86)-(y= 60.62)	1Ø8c/15
		(y= 61.29)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 125: (x= 29.74)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 63.05)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.72)	1Ø8c/15
		(y= 2.36)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
		(y= 8.57)-(y= 13.50)	1Ø10c/15
		(y= 17.95)-(y= 23.38)	1Ø10c/15
		(y= 24.07)-(y= 30.13)	1Ø10c/15
		(y= 32.91)-(y= 39.12)	1Ø10c/15
		(y= 39.79)-(y= 45.08)	1Ø10c/15
		(y= 49.57)-(y= 54.52)	1Ø10c/15
		(y= 56.86)-(y= 60.62)	1Ø8c/15
		(y= 61.29)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 126: (x= 29.99)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 63.05)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.72) 1Ø8c/15
 (y= 2.36)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
 (y= 8.57)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
 (y= 17.95)-(y= 23.38) 1Ø10c/15
 (y= 24.07)-(y= 30.13) 1Ø10c/15
 (y= 32.91)-(y= 39.12) 1Ø10c/15
 (y= 39.79)-(y= 45.08) 1Ø10c/15
 (y= 49.57)-(y= 54.52) 1Ø10c/15
 (y= 56.86)-(y= 60.62) 1Ø8c/15
 (y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 129: (x= 30.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
 (y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
 (y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
 (y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
 (y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
 (y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
 (y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
 (y= 24.58)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.40) 1Ø10c/15
 (y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
 (y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
 (y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
 (y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 130: (x= 30.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
 (y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
 (y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
 (y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
 (y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
 (y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
 (y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
 (y= 24.58)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.40) 1Ø10c/15
 (y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
 (y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
 (y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
 (y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 131: (x= 31.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
 (y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
 (y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
 (y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.58)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.40) 1Ø10c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 132: (x= 31.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 133: (x= 31.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 134: (x= 31.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 135: (x= 32.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 136: (x= 32.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 137: (x= 32.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 138: (x= 32.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 139: (x= 33.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 140: (x= 33.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
 (y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
 (y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
 (y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
 (y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
 (y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
 (y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
 (y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
 (y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 141: (x= 33.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
 (y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
 24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
 (y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
 (y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
 (y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
 (y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
 (y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
 (y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
 (y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
 (y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
 (y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 142: (x= 33.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
 (y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
 24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
 (y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
 (y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
 (y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
 (y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
 (y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
 (y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
 (y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
 (y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
 (y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 143: (x= 34.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
 (y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
 24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
 (y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 144: (x= 34.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 145: (x= 34.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 146: (x= 34.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 147: (x= 35.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 148: (x= 35.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 149: (x= 35.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 150: (x= 35.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 151: (x= 36.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 152: (x= 36.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 153: (x= 36.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 154: (x= 36.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 155: (x= 37.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 156: (x= 37.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 157: (x= 37.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 159: (x= 38.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 160: (x= 38.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 161: (x= 38.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 162: (x= 38.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 163: (x= 39.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 164: (x= 39.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 165: (x= 39.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
 (y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
 (y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
 (y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
 (y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
 (y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
 (y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
 (y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
 (y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 166: (x= 39.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
 (y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
 (y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
 (y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
 (y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
 (y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
 (y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
 (y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
 (y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
 (y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
 (y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
 (y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 167: (x= 40.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
 (y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
 24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
 (y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
 (y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
 (y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
 (y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
 (y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
 (y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
 (y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
 (y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
 (y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 168: (x= 40.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
 (y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
 24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
 (y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 169: (x= 40.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 170: (x= 40.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 171: (x= 41.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 172: (x= 41.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 173: (x= 41.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 174: (x= 41.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15



Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 175: (x= 42.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 176: (x= 42.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 177: (x= 42.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 178: (x= 42.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 179: (x= 43.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 180: (x= 43.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 181: (x= 43.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 182: (x= 43.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 183: (x= 44.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 184: (x= 44.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 185: (x= 44.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.59)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.39) 1Ø10c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 186: (x= 44.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.59)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.39) 1Ø10c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 187: (x= 45.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.59)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.39) 1Ø10c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 190: (x= 45.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 24.34)-(y= 30.19) 1Ø10c/15
(y= 32.89)-(y= 38.63) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 191: (x= 46.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 24.34)-(y= 30.19) 1Ø10c/15
(y= 32.89)-(y= 38.63) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 192: (x= 46.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 24.34)-(y= 30.19) 1Ø10c/15
(y= 32.89)-(y= 38.63) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 193: (x= 46.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 24.34)-(y= 30.19) 1Ø10c/15
(y= 32.89)-(y= 38.63) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 194: (x= 46.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 24.34)-(y= 30.19) 1Ø10c/15
(y= 32.89)-(y= 38.63) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 195: (x= 47.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 24.34)-(y= 30.19) 1Ø10c/15
(y= 33.67)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 196: (x= 47.49)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
	(y= 2.32)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
	(y= 8.39)-(y= 13.56)	1Ø10c/15
	(y= 17.95)-(y= 23.40)	1Ø10c/15
	(y= 24.34)-(y= 30.19)	1Ø10c/15
	(y= 33.67)-(y= 39.13)	1Ø10c/15
	(y= 39.58)-(y= 45.06)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.58)	1Ø10c/15
	(y= 56.83)-(y= 60.65)	1Ø8c/15
	(y= 61.27)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 197: (x= 47.74)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
	(y= 2.32)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
	(y= 8.39)-(y= 13.56)	1Ø10c/15
	(y= 17.95)-(y= 23.40)	1Ø10c/15
	(y= 23.83)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
	(y= 33.67)-(y= 39.13)	1Ø10c/15
	(y= 39.58)-(y= 45.06)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.58)	1Ø10c/15
	(y= 56.83)-(y= 60.65)	1Ø8c/15
	(y= 61.27)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 198: (x= 47.99)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.83)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.67)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 199: (x= 48.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.83)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.67)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 200: (x= 48.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.83)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.67)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 201: (x= 48.74)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
		(y= 2.32)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
		(y= 8.39)-(y= 13.56)	1Ø10c/15
		(y= 17.95)-(y= 23.40)	1Ø10c/15
		(y= 23.83)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
		(y= 33.67)-(y= 39.13)	1Ø10c/15
		(y= 39.58)-(y= 45.06)	1Ø10c/15
		(y= 49.41)-(y= 54.58)	1Ø10c/15
		(y= 56.83)-(y= 60.65)	1Ø8c/15
		(y= 61.27)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 202: (x= 48.99)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
		(y= 2.32)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
		(y= 8.39)-(y= 13.56)	1Ø10c/15
		(y= 17.95)-(y= 23.40)	1Ø10c/15
		(y= 23.83)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
		(y= 33.67)-(y= 39.13)	1Ø10c/15
		(y= 39.58)-(y= 45.06)	1Ø10c/15
		(y= 49.41)-(y= 54.58)	1Ø10c/15
		(y= 56.83)-(y= 60.65)	1Ø8c/15
		(y= 61.27)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 203: (x= 49.24)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.83)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.67)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 204: (x= 49.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.83)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.67)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 205: (x= 49.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.83)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.67)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 206: (x= 49.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.83)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.67)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 207: (x= 50.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.83)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.67)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 208: (x= 50.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.83)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.67)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 209: (x= 50.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.83)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.67)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 210: (x= 50.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.83)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.67)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 211: (x= 51.24)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
	(y= 2.32)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
	(y= 8.39)-(y= 13.56)	1Ø10c/15
	(y= 17.95)-(y= 23.40)	1Ø10c/15
	(y= 23.83)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
	(y= 33.67)-(y= 39.13)	1Ø10c/15
	(y= 39.58)-(y= 45.06)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.58)	1Ø10c/15
	(y= 56.83)-(y= 60.65)	1Ø8c/15
	(y= 61.27)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 212: (x= 51.49)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
	(y= 2.32)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
	(y= 8.39)-(y= 13.56)	1Ø10c/15
	(y= 17.95)-(y= 23.40)	1Ø10c/15
	(y= 23.83)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
	(y= 33.67)-(y= 39.13)	1Ø10c/15
	(y= 39.58)-(y= 45.06)	1Ø10c/15
	(y= 49.41)-(y= 54.58)	1Ø10c/15
	(y= 56.83)-(y= 60.65)	1Ø8c/15
	(y= 61.27)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 213: (x= 51.74)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.83)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.67)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 214: (x= 51.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.83)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.67)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 215: (x= 52.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.83)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.67)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 216: (x= 52.49)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
		(y= 2.32)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
		(y= 8.39)-(y= 13.56)	1Ø10c/15
		(y= 17.95)-(y= 23.40)	1Ø10c/15
		(y= 23.83)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
		(y= 33.67)-(y= 39.13)	1Ø10c/15
		(y= 39.58)-(y= 45.06)	1Ø10c/15
		(y= 49.41)-(y= 54.58)	1Ø10c/15
		(y= 56.83)-(y= 60.65)	1Ø8c/15
		(y= 61.27)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 217: (x= 52.74)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
		(y= 2.32)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
		(y= 8.39)-(y= 13.56)	1Ø10c/15
		(y= 17.95)-(y= 23.40)	1Ø10c/15
		(y= 23.83)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
		(y= 33.67)-(y= 39.13)	1Ø10c/15
		(y= 39.58)-(y= 45.06)	1Ø10c/15
		(y= 49.41)-(y= 54.58)	1Ø10c/15
		(y= 56.83)-(y= 60.65)	1Ø8c/15
		(y= 61.27)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 218: (x= 52.99)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.83)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.72)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 220: (x= 53.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.34) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.32) 1Ø10c/15
(y= 39.63)-(y= 45.04) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 221: (x= 53.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.34) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.32) 1Ø10c/15
(y= 39.63)-(y= 45.04) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 222: (x= 53.99)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
		(y= 2.33)-(y= 6.13)	1Ø8c/15
		(y= 8.40)-(y= 13.55)	1Ø10c/15
		(y= 18.02)-(y= 23.34)	1Ø10c/15
		(y= 23.81)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
		(y= 33.81)-(y= 39.32)	1Ø10c/15
		(y= 39.63)-(y= 45.04)	1Ø10c/15
		(y= 49.43)-(y= 54.57)	1Ø10c/15
		(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
		(y= 61.28)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 223: (x= 54.24)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
		(y= 2.33)-(y= 6.13)	1Ø8c/15
		(y= 8.40)-(y= 13.55)	1Ø10c/15
		(y= 18.02)-(y= 23.34)	1Ø10c/15
		(y= 23.81)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
		(y= 33.81)-(y= 39.32)	1Ø10c/15
		(y= 39.63)-(y= 45.04)	1Ø10c/15
		(y= 49.43)-(y= 54.57)	1Ø10c/15
		(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
		(y= 61.28)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 224: (x= 54.49)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.34) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.32) 1Ø10c/15
(y= 39.63)-(y= 45.04) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 225: (x= 54.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.34) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.32) 1Ø10c/15
(y= 39.63)-(y= 45.04) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 226: (x= 54.99) Inferior 24+ (y= -1.12)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.34) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.32) 1Ø10c/15
(y= 39.63)-(y= 45.04) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 227: (x= 55.24)	Inferior 24+	(y= -1.12)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.12)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
		(y= 2.33)-(y= 6.13)	1Ø8c/15
		(y= 8.40)-(y= 13.55)	1Ø10c/15
		(y= 18.02)-(y= 23.34)	1Ø10c/15
		(y= 23.81)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
		(y= 33.81)-(y= 39.32)	1Ø10c/15
		(y= 39.63)-(y= 45.04)	1Ø10c/15
		(y= 49.43)-(y= 54.57)	1Ø10c/15
		(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
		(y= 61.28)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 228: (x= 55.49)	Inferior 24+	(y= -1.12)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.12)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
		(y= 2.33)-(y= 6.13)	1Ø8c/15
		(y= 8.40)-(y= 13.55)	1Ø10c/15
		(y= 18.02)-(y= 23.34)	1Ø10c/15
		(y= 23.81)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
		(y= 33.81)-(y= 39.32)	1Ø10c/15
		(y= 39.63)-(y= 45.04)	1Ø10c/15
		(y= 49.43)-(y= 54.57)	1Ø10c/15
		(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
		(y= 61.28)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 229: (x= 55.74)	Inferior 24+	(y= -1.12)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.34) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.32) 1Ø10c/15
(y= 39.63)-(y= 45.04) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 230: (x= 55.99) Inferior 24+ (y= -1.12)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.34) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.32) 1Ø10c/15
(y= 39.63)-(y= 45.04) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 231: (x= 56.24) Inferior 24+ (y= -1.12)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.34) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.32) 1Ø10c/15
(y= 39.63)-(y= 45.04) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 232: (x= 56.49)	Inferior 24+	(y= -1.12)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.12)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
		(y= 2.33)-(y= 6.13)	1Ø8c/15
		(y= 8.40)-(y= 13.55)	1Ø10c/15
		(y= 18.02)-(y= 23.34)	1Ø10c/15
		(y= 23.81)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
		(y= 33.81)-(y= 39.32)	1Ø10c/15
		(y= 39.63)-(y= 45.04)	1Ø10c/15
		(y= 49.43)-(y= 54.57)	1Ø10c/15
		(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
		(y= 61.28)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 233: (x= 56.74)	Inferior 24+	(y= -1.13)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.13)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
		(y= 2.33)-(y= 6.13)	1Ø8c/15
		(y= 8.40)-(y= 13.55)	1Ø10c/15
		(y= 18.02)-(y= 23.34)	1Ø10c/15
		(y= 23.81)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
		(y= 33.81)-(y= 39.32)	1Ø10c/15
		(y= 39.63)-(y= 45.04)	1Ø10c/15
		(y= 49.43)-(y= 54.57)	1Ø10c/15
		(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
		(y= 61.28)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 234: (x= 56.99)	Inferior 24+	(y= -1.13)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.34) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.32) 1Ø10c/15
(y= 39.63)-(y= 45.04) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 235: (x= 57.24) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.34) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.32) 1Ø10c/15
(y= 39.63)-(y= 45.04) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 236: (x= 57.49) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.34) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.32) 1Ø10c/15
(y= 39.63)-(y= 45.04) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 237: (x= 57.74) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.13)	1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55)	1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.34)	1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.32)	1Ø10c/15
(y= 39.63)-(y= 45.04)	1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.57)	1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 238: (x= 57.99) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.13)	1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55)	1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.34)	1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.32)	1Ø10c/15
(y= 39.63)-(y= 45.04)	1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.57)	1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 239: (x= 58.24) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.34) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.32) 1Ø10c/15
(y= 39.63)-(y= 45.04) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 240: (x= 58.49) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.34) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.32) 1Ø10c/15
(y= 39.63)-(y= 45.04) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 241: (x= 58.74) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.34) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.32) 1Ø10c/15
(y= 39.63)-(y= 45.04) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 242: (x= 58.99)	Inferior 24+	(y= -1.14)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.14)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
		(y= 2.33)-(y= 6.13)	1Ø8c/15
		(y= 8.40)-(y= 13.55)	1Ø10c/15
		(y= 18.02)-(y= 23.34)	1Ø10c/15
		(y= 23.81)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
		(y= 33.81)-(y= 39.32)	1Ø10c/15
		(y= 39.63)-(y= 45.04)	1Ø10c/15
		(y= 49.43)-(y= 54.57)	1Ø10c/15
		(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
		(y= 61.28)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 243: (x= 59.24)	Inferior 24+	(y= -1.14)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.14)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
		(y= 2.33)-(y= 6.13)	1Ø8c/15
		(y= 8.40)-(y= 13.55)	1Ø10c/15
		(y= 18.02)-(y= 23.34)	1Ø10c/15
		(y= 23.81)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
		(y= 33.81)-(y= 39.32)	1Ø10c/15
		(y= 39.63)-(y= 45.04)	1Ø10c/15
		(y= 49.43)-(y= 54.57)	1Ø10c/15
		(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
		(y= 61.28)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 244: (x= 59.49)	Inferior 24+	(y= -1.14)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.34) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.32) 1Ø10c/15
(y= 39.63)-(y= 45.04) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 245: (x= 59.74) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.34) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.32) 1Ø10c/15
(y= 39.63)-(y= 45.04) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 246: (x= 59.99) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.34) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.32) 1Ø10c/15
(y= 39.63)-(y= 45.04) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Alineación 247: (x= 60.24) Inferior 24+ (y= -1.15)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.15)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.34) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 39.32) 1Ø10c/15
(y= 39.63)-(y= 45.04) 1Ø10c/15
(y= 49.43)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 248: (x= 60.49) Inferior 24+ (y= -1.15)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.15)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.34) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.80)-(y= 45.04) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 250: (x= 60.99) Inferior (y= 7.66)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5

Superior (y= 7.66)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.85)-(y= 29.26) 1Ø10c/15
(y= 33.72)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.63) 1Ø8c/15



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 251: (x= 61.24)	Inferior 24+	(y= -1.15)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 63.05)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.15)-(y= 1.79)	1Ø8c/15
		(y= 2.35)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
		(y= 7.66)-(y= 13.56)	1Ø10c/15
		(y= 17.95)-(y= 23.40)	1Ø10c/15
		(y= 23.85)-(y= 29.26)	1Ø10c/15
		(y= 33.68)-(y= 39.11)	1Ø10c/15
		(y= 39.59)-(y= 45.07)	1Ø10c/15
		(y= 49.41)-(y= 54.58)	1Ø10c/15
		(y= 56.49)-(y= 60.63)	1Ø8c/15
		(y= 61.29)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 252: (x= 61.49)	Inferior 24+	(y= -1.15)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 63.05)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.15)-(y= 1.79)	1Ø8c/15
		(y= 2.35)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
		(y= 7.66)-(y= 13.56)	1Ø10c/15
		(y= 17.95)-(y= 23.40)	1Ø10c/15
		(y= 23.85)-(y= 29.26)	1Ø10c/15
		(y= 33.68)-(y= 39.11)	1Ø10c/15
		(y= 39.59)-(y= 45.07)	1Ø10c/15
		(y= 49.41)-(y= 54.58)	1Ø10c/15
		(y= 56.49)-(y= 60.63)	1Ø8c/15
		(y= 61.29)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 253: (x= 61.74)	Inferior 24+	(y= -1.15)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 63.05)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.15)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 7.66)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.85)-(y= 29.26) 1Ø10c/15
(y= 33.68)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.07) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 254: (x= 61.99) Inferior 24+ (y= -1.15)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.15)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.65)-(y= 13.35) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.85)-(y= 29.26) 1Ø10c/15
(y= 33.68)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.07) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 255: (x= 62.24) Inferior 24+ (y= -1.15)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.15)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.65)-(y= 13.35) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.85)-(y= 29.26) 1Ø10c/15
(y= 33.68)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.07) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 256: (x= 62.49)	Inferior 24+	(y= -1.15)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 63.05)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.15)-(y= 1.79)	1Ø8c/15
		(y= 2.35)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
		(y= 8.65)-(y= 13.35)	1Ø10c/15
		(y= 17.95)-(y= 23.40)	1Ø10c/15
		(y= 23.85)-(y= 29.26)	1Ø10c/15
		(y= 33.68)-(y= 39.11)	1Ø10c/15
		(y= 39.59)-(y= 45.07)	1Ø10c/15
		(y= 49.41)-(y= 54.58)	1Ø10c/15
		(y= 56.49)-(y= 60.63)	1Ø8c/15
		(y= 61.29)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 257: (x= 62.74)	Inferior 24+	(y= -1.15)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 63.05)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.15)-(y= 1.79)	1Ø8c/15
		(y= 2.35)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
		(y= 8.65)-(y= 13.35)	1Ø10c/15
		(y= 17.95)-(y= 23.40)	1Ø10c/15
		(y= 23.85)-(y= 29.26)	1Ø10c/15
		(y= 33.68)-(y= 39.11)	1Ø10c/15
		(y= 39.59)-(y= 45.07)	1Ø10c/15
		(y= 49.41)-(y= 54.58)	1Ø10c/15
		(y= 56.49)-(y= 60.63)	1Ø8c/15
		(y= 61.29)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 258: (x= 62.99)	Inferior 24+	(y= -1.15)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 63.05)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.15)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.65)-(y= 13.35) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.85)-(y= 29.26) 1Ø10c/15
(y= 33.68)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.07) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 259: (x= 63.24) Inferior 24+ (y= -1.15)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.15)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.65)-(y= 13.35) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.85)-(y= 29.26) 1Ø10c/15
(y= 33.68)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.07) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 260: (x= 63.49) Inferior 24+ (y= -1.15)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.15)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.65)-(y= 13.35) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.85)-(y= 29.26) 1Ø10c/15
(y= 33.68)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.07) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 261: (x= 63.74) Inferior 24+ (y= -1.15)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.15)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.65)-(y= 13.35) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.85)-(y= 29.26) 1Ø10c/15
(y= 33.68)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.07) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 262: (x= 63.99) Inferior 24+ (y= -1.15)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.15)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.65)-(y= 13.35) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.85)-(y= 29.26) 1Ø10c/15
(y= 33.68)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.07) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 263: (x= 64.24) Inferior 24+ (y= -1.15)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.15)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.65)-(y= 13.35) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.85)-(y= 29.26) 1Ø10c/15
(y= 33.68)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.07) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 264: (x= 64.49) Inferior 24+ (y= -1.15)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.15)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.65)-(y= 13.35) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.85)-(y= 29.26) 1Ø10c/15
(y= 33.68)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.07) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 265: (x= 64.74) Inferior 24+ (y= -1.15)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.15)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.65)-(y= 13.35) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.85)-(y= 29.26) 1Ø10c/15
(y= 33.68)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.07) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Alineación 266: (x= 64.99) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.65)-(y= 13.35) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.85)-(y= 29.26) 1Ø10c/15
(y= 33.68)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.07) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 267: (x= 65.24) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.65)-(y= 13.35) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.85)-(y= 29.26) 1Ø10c/15
(y= 33.68)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.07) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 268: (x= 65.49) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.65)-(y= 13.35) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.85)-(y= 29.26) 1Ø10c/15
(y= 33.68)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.07) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 269: (x= 65.74) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.65)-(y= 13.35) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.85)-(y= 29.26) 1Ø10c/15
(y= 33.68)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.07) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 270: (x= 65.99) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.65)-(y= 13.35) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.85)-(y= 29.26) 1Ø10c/15
(y= 33.68)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.07) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 271: (x= 66.24) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.79)	1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
(y= 8.65)-(y= 13.35)	1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40)	1Ø10c/15
(y= 23.85)-(y= 29.26)	1Ø10c/15
(y= 33.68)-(y= 39.11)	1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.07)	1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58)	1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.63)	1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 272: (x= 66.49) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.79)	1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
(y= 8.65)-(y= 13.35)	1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40)	1Ø10c/15
(y= 23.85)-(y= 29.26)	1Ø10c/15
(y= 33.68)-(y= 39.11)	1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.07)	1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58)	1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.63)	1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 273: (x= 66.74) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.65)-(y= 13.35) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 24.35)-(y= 30.13) 1Ø10c/15
(y= 33.68)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.07) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 274: (x= 66.99) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.65)-(y= 13.35) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 24.35)-(y= 30.13) 1Ø10c/15
(y= 33.68)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.07) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 275: (x= 67.24) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 63.05)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.65)-(y= 13.35) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 24.35)-(y= 30.13) 1Ø10c/15
(y= 32.91)-(y= 38.62) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.07) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.63) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 276: (x= 67.49)	Inferior 24+	(y= -1.14)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 63.05)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.14)-(y= 1.79)	1Ø8c/15
		(y= 2.35)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
		(y= 8.58)-(y= 13.50)	1Ø10c/15
		(y= 17.95)-(y= 23.40)	1Ø10c/15
		(y= 24.35)-(y= 30.13)	1Ø10c/15
		(y= 32.91)-(y= 38.62)	1Ø10c/15
		(y= 39.59)-(y= 45.07)	1Ø10c/15
		(y= 49.41)-(y= 54.58)	1Ø10c/15
		(y= 56.49)-(y= 60.63)	1Ø8c/15
		(y= 61.29)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 277: (x= 67.74)	Inferior 24+	(y= -1.14)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 63.05)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.14)-(y= 1.79)	1Ø8c/15
		(y= 2.35)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
		(y= 8.58)-(y= 13.50)	1Ø10c/15
		(y= 17.95)-(y= 23.40)	1Ø10c/15
		(y= 24.35)-(y= 30.13)	1Ø10c/15
		(y= 32.91)-(y= 38.62)	1Ø10c/15
		(y= 39.59)-(y= 45.07)	1Ø10c/15
		(y= 49.41)-(y= 54.58)	1Ø10c/15
		(y= 56.49)-(y= 60.63)	1Ø8c/15
		(y= 61.29)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 278: (x= 67.99)	Inferior 24+	(y= -1.14)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 63.05)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.58)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 24.35)-(y= 30.13) 1Ø10c/15
(y= 32.91)-(y= 38.62) 1Ø10c/15
(y= 39.59)-(y= 45.07) 1Ø10c/15
(y= 49.41)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.49)-(y= 60.62) 1Ø8c/15
(y= 61.29)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 281: (x= 68.74) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.58)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.40) 1Ø10c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 282: (x= 68.99) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.58)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.40) 1Ø10c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 283: (x= 69.24) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.58)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.40) 1Ø10c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 284: (x= 69.49) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 285: (x= 69.74) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 286: (x= 69.99) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 287: (x= 70.24) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 288: (x= 70.49) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 289: (x= 70.74) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 290: (x= 70.99) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 291: (x= 71.24) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 292: (x= 71.49) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 293: (x= 71.74) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 294: (x= 71.99) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 295: (x= 72.24) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 296: (x= 72.49) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 297: (x= 72.74) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 298: (x= 72.99) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 299: (x= 73.24) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 300: (x= 73.49) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 301: (x= 73.74) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 302: (x= 73.99) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 303: (x= 74.24) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 304: (x= 74.49) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 305: (x= 74.74) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 306: (x= 74.99) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 307: (x= 75.24) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 308: (x= 75.49) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.54)-(y= 54.53) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 309: (x= 75.74) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.13) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.84)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.80)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.18) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 311: (x= 76.24) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 312: (x= 76.49) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 313: (x= 76.74) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 314: (x= 76.99) Inferior 24+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.14)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
 (y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
 (y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
 (y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
 (y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
 (y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
 (y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
 (y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
 (y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 315: (x= 77.24) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
 (y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
 (y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
 (y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
 (y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
 (y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
 (y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
 (y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
 (y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
 (y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
 (y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
 (y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 316: (x= 77.49) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
 (y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
 (y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
 (y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
 (y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
 (y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
 (y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
 (y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
 (y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
 (y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
 (y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
 (y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
 (y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 317: (x= 77.74) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
 (y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
 (y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
 (y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 318: (x= 77.99) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
(y= 35.85)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 319: (x= 78.24) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 320: (x= 78.49) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 321: (x= 78.74) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 322: (x= 78.99) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 323: (x= 79.24) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 324: (x= 79.49) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 325: (x= 79.74) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 326: (x= 79.99) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 327: (x= 80.24) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 328: (x= 80.49) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 329: (x= 80.74) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 330: (x= 80.99) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 331: (x= 81.24) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 332: (x= 81.49) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 333: (x= 81.74) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 334: (x= 81.99) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 335: (x= 82.24) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 336: (x= 82.49) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.81)-(y= 27.18) 1Ø8c/15
(y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø8c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 337: (x= 82.74) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.59)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.39) 1Ø10c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 338: (x= 82.99) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.59)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.39) 1Ø10c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 339: (x= 83.24) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10c/12.5
24+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.79) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 17.83)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 24.59)-(y= 27.18) 1Ø10c/15
(y= 35.82)-(y= 38.39) 1Ø10c/15
(y= 40.08)-(y= 45.14) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.56) 1Ø10c/15
(y= 56.84)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.26)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 342: (x= 83.99) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.50)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 24.00)-(y= 30.19) 1Ø10c/15
(y= 32.89)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.49) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 343: (x= 84.24)	Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
	(y= 2.32)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
	(y= 8.50)-(y= 13.51)	1Ø10c/15
	(y= 17.95)-(y= 23.40)	1Ø10c/15
	(y= 24.00)-(y= 30.19)	1Ø10c/15
	(y= 32.89)-(y= 39.13)	1Ø10c/15
	(y= 39.58)-(y= 45.06)	1Ø10c/15
	(y= 49.53)-(y= 54.49)	1Ø10c/15
	(y= 56.83)-(y= 60.65)	1Ø8c/15
	(y= 61.27)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 344: (x= 84.49)	Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
	(y= 2.32)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
	(y= 8.50)-(y= 13.51)	1Ø10c/15
	(y= 17.95)-(y= 23.40)	1Ø10c/15
	(y= 24.00)-(y= 30.19)	1Ø10c/15
	(y= 32.89)-(y= 39.13)	1Ø10c/15
	(y= 39.58)-(y= 45.06)	1Ø10c/15
	(y= 49.53)-(y= 54.49)	1Ø10c/15
	(y= 56.83)-(y= 60.65)	1Ø8c/15
	(y= 61.27)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 345: (x= 84.74)	Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.50)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 24.00)-(y= 30.19) 1Ø10c/15
(y= 32.89)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.49) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 346: (x= 84.99) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.50)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 24.00)-(y= 30.19) 1Ø10c/15
(y= 32.89)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.49) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 347: (x= 85.24) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.50)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 24.00)-(y= 30.19) 1Ø10c/15
(y= 32.89)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.49) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 348: (x= 85.49) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.50)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 24.00)-(y= 30.19) 1Ø10c/15
(y= 32.89)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.49) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 349: (x= 85.74) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.50)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 24.00)-(y= 30.19) 1Ø10c/15
(y= 32.89)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.49) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 350: (x= 85.99) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.50)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 24.00)-(y= 30.19) 1Ø10c/15
(y= 32.89)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.49) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 351: (x= 86.24) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.50)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 24.00)-(y= 30.19) 1Ø10c/15
(y= 32.89)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.49) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 352: (x= 86.49) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.50)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 24.00)-(y= 30.19) 1Ø10c/15
(y= 32.89)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.49) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 353: (x= 86.74) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.50)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 24.00)-(y= 30.19) 1Ø10c/15
(y= 32.89)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.49) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 354: (x= 86.99) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.50)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 24.00)-(y= 30.19) 1Ø10c/15
(y= 32.89)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.49) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 355: (x= 87.24) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.50)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 24.00)-(y= 30.19) 1Ø10c/15
(y= 32.89)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.49) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 356: (x= 87.49) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.50)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 24.00)-(y= 30.19) 1Ø10c/15
(y= 32.89)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.49) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 357: (x= 87.74) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.50)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 24.00)-(y= 30.19) 1Ø10c/15
(y= 32.89)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.49) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 358: (x= 87.99)	Inferior 24+	(y= -1.13)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.13)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
		(y= 2.32)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
		(y= 8.50)-(y= 13.51)	1Ø10c/15
		(y= 17.95)-(y= 23.40)	1Ø10c/15
		(y= 24.00)-(y= 30.19)	1Ø10c/15
		(y= 32.89)-(y= 39.13)	1Ø10c/15
		(y= 39.58)-(y= 45.06)	1Ø10c/15
		(y= 49.53)-(y= 54.49)	1Ø10c/15
		(y= 56.83)-(y= 60.65)	1Ø8c/15
		(y= 61.27)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 359: (x= 88.24)	Inferior 24+	(y= -1.13)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.13)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
		(y= 2.32)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
		(y= 8.50)-(y= 13.51)	1Ø10c/15
		(y= 17.95)-(y= 23.40)	1Ø10c/15
		(y= 24.00)-(y= 30.19)	1Ø10c/15
		(y= 32.89)-(y= 39.13)	1Ø10c/15
		(y= 39.58)-(y= 45.06)	1Ø10c/15
		(y= 49.53)-(y= 54.49)	1Ø10c/15
		(y= 56.83)-(y= 60.65)	1Ø8c/15
		(y= 61.27)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 360: (x= 88.49)	Inferior 24+	(y= -1.13)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.50)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 24.00)-(y= 30.19) 1Ø10c/15
(y= 32.89)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.49) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 361: (x= 88.74) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.50)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 24.00)-(y= 30.19) 1Ø10c/15
(y= 32.89)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.49) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 362: (x= 88.99) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.50)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 24.00)-(y= 30.19) 1Ø10c/15
(y= 32.89)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.49) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 363: (x= 89.24) Inferior 24+ (y= -1.13)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.13)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
(y= 8.50)-(y= 13.51)	1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40)	1Ø10c/15
(y= 24.00)-(y= 30.19)	1Ø10c/15
(y= 32.89)-(y= 39.13)	1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06)	1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.49)	1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65)	1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 364: (x= 89.49) Inferior 24+ (y= -1.12)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
(y= 8.50)-(y= 13.51)	1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40)	1Ø10c/15
(y= 23.83)-(y= 30.19)	1Ø10c/15
(y= 32.89)-(y= 39.13)	1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06)	1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.49)	1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65)	1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 365: (x= 89.74) Inferior 24+ (y= -1.12)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.50)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.83)-(y= 30.19) 1Ø10c/15
(y= 32.89)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.49) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 366: (x= 89.99) Inferior 24+ (y= -1.12)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.50)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.83)-(y= 30.19) 1Ø10c/15
(y= 32.89)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.49) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 367: (x= 90.24) Inferior 24+ (y= -1.12)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.50)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.83)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 32.89)-(y= 39.13) 1Ø10c/15
(y= 39.58)-(y= 45.06) 1Ø10c/15
(y= 49.53)-(y= 54.49) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 368: (x= 90.49)	Inferior 24+	(y= -1.12)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.12)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
		(y= 2.32)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
		(y= 8.50)-(y= 13.51)	1Ø10c/15
		(y= 17.95)-(y= 23.40)	1Ø10c/15
		(y= 23.83)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
		(y= 32.89)-(y= 39.13)	1Ø10c/15
		(y= 39.58)-(y= 45.06)	1Ø10c/15
		(y= 49.53)-(y= 54.49)	1Ø10c/15
		(y= 56.83)-(y= 60.65)	1Ø8c/15
		(y= 61.27)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 369: (x= 90.74)	Inferior 24+	(y= -1.12)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.12)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
		(y= 2.32)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
		(y= 8.50)-(y= 13.51)	1Ø10c/15
		(y= 17.95)-(y= 23.40)	1Ø10c/15
		(y= 23.83)-(y= 29.25)	1Ø10c/15
		(y= 32.89)-(y= 39.13)	1Ø10c/15
		(y= 39.58)-(y= 45.06)	1Ø10c/15
		(y= 49.53)-(y= 54.49)	1Ø10c/15
		(y= 56.83)-(y= 60.65)	1Ø8c/15
		(y= 61.27)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 370: (x= 90.99)	Inferior 24+	(y= -1.12)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.39)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.95)-(y= 23.40) 1Ø10c/15
(y= 23.83)-(y= 29.25) 1Ø10c/15
(y= 33.81)-(y= 45.05) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.58) 1Ø10c/15
(y= 56.83)-(y= 60.65) 1Ø8c/15
(y= 61.27)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 372: (x= 91.49) Inferior 24+ (y= -1.12)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.35) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.85)-(y= 45.04) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 373: (x= 91.74) Inferior 24+ (y= -1.12)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.35) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.85)-(y= 39.28) 1Ø10c/15
(y= 39.67)-(y= 44.93) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 374: (x= 91.99)	Inferior 24+	(y= -1.12)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.12)-(y= 1.76)	1Ø8c/15
		(y= 2.33)-(y= 6.12)	1Ø8c/15
		(y= 8.40)-(y= 13.55)	1Ø10c/15
		(y= 18.02)-(y= 23.35)	1Ø10c/15
		(y= 23.81)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
		(y= 33.85)-(y= 39.28)	1Ø10c/15
		(y= 39.67)-(y= 44.93)	1Ø10c/15
		(y= 49.42)-(y= 54.57)	1Ø10c/15
		(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
		(y= 61.28)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 375: (x= 92.24)	Inferior 24+	(y= -1.12)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.12)-(y= 1.76)	1Ø8c/15
		(y= 2.33)-(y= 6.12)	1Ø8c/15
		(y= 8.40)-(y= 13.55)	1Ø10c/15
		(y= 18.02)-(y= 23.35)	1Ø10c/15
		(y= 23.81)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
		(y= 33.85)-(y= 39.28)	1Ø10c/15
		(y= 39.67)-(y= 44.93)	1Ø10c/15
		(y= 49.42)-(y= 54.57)	1Ø10c/15
		(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
		(y= 61.28)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 376: (x= 92.49)	Inferior 24+	(y= -1.12)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.35) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.85)-(y= 39.28) 1Ø10c/15
(y= 39.67)-(y= 44.93) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 377: (x= 92.74) Inferior 24+ (y= -1.12)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.35) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.85)-(y= 39.28) 1Ø10c/15
(y= 39.67)-(y= 44.93) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 378: (x= 92.99) Inferior 24+ (y= -1.12)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.35) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.85)-(y= 39.28) 1Ø10c/15
(y= 39.67)-(y= 44.93) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 379: (x= 93.24)	Inferior 24+	(y= -1.12)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.12)-(y= 1.76)	1Ø8c/15
		(y= 2.33)-(y= 6.12)	1Ø8c/15
		(y= 8.40)-(y= 13.55)	1Ø10c/15
		(y= 18.02)-(y= 23.35)	1Ø10c/15
		(y= 23.81)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
		(y= 33.85)-(y= 39.28)	1Ø10c/15
		(y= 39.67)-(y= 44.93)	1Ø10c/15
		(y= 49.42)-(y= 54.57)	1Ø10c/15
		(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
		(y= 61.28)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 380: (x= 93.49)	Inferior 24+	(y= -1.12)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.12)-(y= 1.76)	1Ø8c/15
		(y= 2.33)-(y= 6.12)	1Ø8c/15
		(y= 8.40)-(y= 13.55)	1Ø10c/15
		(y= 18.02)-(y= 23.35)	1Ø10c/15
		(y= 23.81)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
		(y= 33.85)-(y= 39.28)	1Ø10c/15
		(y= 39.67)-(y= 44.93)	1Ø10c/15
		(y= 49.42)-(y= 54.57)	1Ø10c/15
		(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
		(y= 61.28)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 381: (x= 93.74)	Inferior 24+	(y= -1.12)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.35) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.85)-(y= 39.28) 1Ø10c/15
(y= 39.67)-(y= 44.93) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 382: (x= 93.99) Inferior 24+ (y= -1.12)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.35) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.85)-(y= 39.28) 1Ø10c/15
(y= 39.67)-(y= 44.93) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 383: (x= 94.24) Inferior 24+ (y= -1.12)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.35) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.85)-(y= 39.28) 1Ø10c/15
(y= 39.67)-(y= 44.93) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 384: (x= 94.49)	Inferior 24+	(y= -1.12)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.12)-(y= 1.76)	1Ø8c/15
		(y= 2.33)-(y= 6.12)	1Ø8c/15
		(y= 8.40)-(y= 13.55)	1Ø10c/15
		(y= 18.02)-(y= 23.35)	1Ø10c/15
		(y= 23.81)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
		(y= 33.85)-(y= 39.28)	1Ø10c/15
		(y= 39.67)-(y= 44.93)	1Ø10c/15
		(y= 49.42)-(y= 54.57)	1Ø10c/15
		(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
		(y= 61.28)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 385: (x= 94.74)	Inferior 24+	(y= -1.12)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.12)-(y= 1.76)	1Ø8c/15
		(y= 2.33)-(y= 6.12)	1Ø8c/15
		(y= 8.40)-(y= 13.55)	1Ø10c/15
		(y= 18.02)-(y= 23.35)	1Ø10c/15
		(y= 23.81)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
		(y= 33.85)-(y= 39.28)	1Ø10c/15
		(y= 39.67)-(y= 44.93)	1Ø10c/15
		(y= 49.42)-(y= 54.57)	1Ø10c/15
		(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
		(y= 61.28)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 386: (x= 94.99)	Inferior 24+	(y= -1.12)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.35) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.85)-(y= 39.28) 1Ø10c/15
(y= 39.67)-(y= 44.93) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 387: (x= 95.24) Inferior 24+ (y= -1.12)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.35) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.85)-(y= 39.28) 1Ø10c/15
(y= 39.67)-(y= 44.93) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 388: (x= 95.49) Inferior 24+ (y= -1.12)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.35) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.85)-(y= 39.28) 1Ø10c/15
(y= 39.67)-(y= 44.93) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 389: (x= 95.74) Inferior 24+ (y= -1.12)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.35) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.85)-(y= 39.28) 1Ø10c/15
(y= 39.67)-(y= 44.93) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 390: (x= 95.99) Inferior 24+ (y= -1.12)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.35) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.85)-(y= 39.28) 1Ø10c/15
(y= 39.67)-(y= 44.93) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 391: (x= 96.24) Inferior 24+ (y= -1.12)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de AECYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.35) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.85)-(y= 39.28) 1Ø10c/15
(y= 39.67)-(y= 44.93) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 392: (x= 96.49) Inferior 24+ (y= -1.12)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.35) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.85)-(y= 39.28) 1Ø10c/15
(y= 39.67)-(y= 44.93) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 393: (x= 96.74) Inferior 24+ (y= -1.12)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.35) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.85)-(y= 39.28) 1Ø10c/15
(y= 39.67)-(y= 44.93) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 394: (x= 96.99)	Inferior 24+	(y= -1.12)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.12)-(y= 1.76)	1Ø8c/15
		(y= 2.33)-(y= 6.12)	1Ø8c/15
		(y= 8.40)-(y= 13.55)	1Ø10c/15
		(y= 18.02)-(y= 23.35)	1Ø10c/15
		(y= 23.81)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
		(y= 33.85)-(y= 39.28)	1Ø10c/15
		(y= 39.67)-(y= 44.93)	1Ø10c/15
		(y= 49.42)-(y= 54.57)	1Ø10c/15
		(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
		(y= 61.28)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 395: (x= 97.24)	Inferior 24+	(y= -1.12)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.12)-(y= 1.76)	1Ø8c/15
		(y= 2.33)-(y= 6.12)	1Ø8c/15
		(y= 8.40)-(y= 13.55)	1Ø10c/15
		(y= 18.02)-(y= 23.35)	1Ø10c/15
		(y= 23.81)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
		(y= 33.85)-(y= 39.28)	1Ø10c/15
		(y= 39.67)-(y= 44.93)	1Ø10c/15
		(y= 49.42)-(y= 54.57)	1Ø10c/15
		(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
		(y= 61.28)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 396: (x= 97.49)	Inferior 24+	(y= -1.12)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.35) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.85)-(y= 39.28) 1Ø10c/15
(y= 39.67)-(y= 44.93) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 397: (x= 97.74) Inferior 24+ (y= -1.12)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.35) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.85)-(y= 39.28) 1Ø10c/15
(y= 39.67)-(y= 44.93) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 398: (x= 97.99) Inferior 24+ (y= -1.12)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.33)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.55) 1Ø10c/15
(y= 18.02)-(y= 23.35) 1Ø10c/15
(y= 23.81)-(y= 29.19) 1Ø10c/15
(y= 33.85)-(y= 39.28) 1Ø10c/15
(y= 39.67)-(y= 44.93) 1Ø10c/15
(y= 49.42)-(y= 54.57) 1Ø10c/15
(y= 56.85)-(y= 60.64) 1Ø8c/15
(y= 61.28)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 399: (x= 98.24)	Inferior 24+	(y= -1.12)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.12)-(y= 1.76)	1Ø8c/15
		(y= 2.33)-(y= 6.12)	1Ø8c/15
		(y= 8.40)-(y= 13.55)	1Ø10c/15
		(y= 18.02)-(y= 23.35)	1Ø10c/15
		(y= 23.81)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
		(y= 33.85)-(y= 39.28)	1Ø10c/15
		(y= 39.67)-(y= 44.93)	1Ø10c/15
		(y= 49.42)-(y= 54.57)	1Ø10c/15
		(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
		(y= 61.28)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 400: (x= 98.49)	Inferior 24+	(y= -1.12)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.12)-(y= 1.76)	1Ø8c/15
		(y= 2.34)-(y= 6.12)	1Ø8c/15
		(y= 8.40)-(y= 13.55)	1Ø10c/15
		(y= 18.02)-(y= 23.35)	1Ø10c/15
		(y= 23.81)-(y= 29.19)	1Ø10c/15
		(y= 33.85)-(y= 39.28)	1Ø10c/15
		(y= 39.67)-(y= 44.93)	1Ø10c/15
		(y= 49.42)-(y= 54.57)	1Ø10c/15
		(y= 56.85)-(y= 60.64)	1Ø8c/15
		(y= 61.28)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 403: (x= 99.24)	Inferior 24+	(y= -1.12)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.37)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.59)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 18.06)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 33.79)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.56)-(y= 54.39) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.61) 1Ø8c/15
(y= 61.30)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 404: (x= 99.49) Inferior 24+ (y= -1.12)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.37)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.59)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 18.06)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 33.79)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.56)-(y= 54.39) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.61) 1Ø8c/15
(y= 61.30)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 405: (x= 99.74) Inferior 24+ (y= -1.12)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.37)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.59)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 18.06)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 33.79)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.56)-(y= 54.39) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.61) 1Ø8c/15
(y= 61.30)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 406: (x= 99.99) Inferior 24+ (y= -1.12)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
(y= 2.37)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
(y= 8.59)-(y= 13.50)	1Ø10c/15
(y= 18.06)-(y= 23.32)	1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.15)	1Ø10c/15
(y= 33.79)-(y= 39.11)	1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90)	1Ø10c/15
(y= 49.56)-(y= 54.39)	1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.61)	1Ø8c/15
(y= 61.30)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 407: (x=100.24) Inferior 24+ (y= -1.12)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
(y= 2.37)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
(y= 8.59)-(y= 13.50)	1Ø10c/15
(y= 18.06)-(y= 23.32)	1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.15)	1Ø10c/15
(y= 33.79)-(y= 39.11)	1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90)	1Ø10c/15
(y= 49.56)-(y= 54.39)	1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.61)	1Ø8c/15
(y= 61.30)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 408: (x=100.49) Inferior 24+ (y= -1.12)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.37)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.59)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 18.06)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 33.79)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.56)-(y= 54.39) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.61) 1Ø8c/15
(y= 61.30)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 409: (x=100.74) Inferior 24+ (y= -1.12)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.37)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.59)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 18.06)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 33.79)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.56)-(y= 54.39) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.61) 1Ø8c/15
(y= 61.30)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 410: (x=100.99) Inferior 24+ (y= -1.12)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.12)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.37)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.59)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 18.06)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 33.79)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.56)-(y= 54.39) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.61) 1Ø8c/15
(y= 61.30)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 411: (x=101.24)	Inferior 24+	(y= -1.12)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.12)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
		(y= 2.37)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
		(y= 8.59)-(y= 13.50)	1Ø10c/15
		(y= 18.06)-(y= 23.32)	1Ø10c/15
		(y= 23.89)-(y= 29.15)	1Ø10c/15
		(y= 33.79)-(y= 39.11)	1Ø10c/15
		(y= 39.81)-(y= 44.90)	1Ø10c/15
		(y= 49.56)-(y= 54.39)	1Ø10c/15
		(y= 56.81)-(y= 60.61)	1Ø8c/15
		(y= 61.30)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 412: (x=101.49)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
		(y= 2.37)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
		(y= 8.59)-(y= 13.50)	1Ø10c/15
		(y= 18.06)-(y= 23.32)	1Ø10c/15
		(y= 23.89)-(y= 29.15)	1Ø10c/15
		(y= 33.79)-(y= 39.11)	1Ø10c/15
		(y= 39.81)-(y= 44.90)	1Ø10c/15
		(y= 49.56)-(y= 54.39)	1Ø10c/15
		(y= 56.81)-(y= 60.61)	1Ø8c/15
		(y= 61.30)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 413: (x=101.74)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.37)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.59)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 18.06)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 33.79)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.56)-(y= 54.39) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.61) 1Ø8c/15
(y= 61.30)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 414: (x=101.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.37)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.59)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 18.06)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 33.79)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.56)-(y= 54.39) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.61) 1Ø8c/15
(y= 61.30)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 415: (x=102.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.37)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.59)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 18.06)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 33.79)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.56)-(y= 54.39) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.61) 1Ø8c/15
(y= 61.30)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 416: (x=102.49)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
	(y= 2.37)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
	(y= 8.59)-(y= 13.50)	1Ø10c/15
	(y= 18.06)-(y= 23.32)	1Ø10c/15
	(y= 23.89)-(y= 29.15)	1Ø10c/15
	(y= 33.79)-(y= 39.11)	1Ø10c/15
	(y= 39.81)-(y= 44.90)	1Ø10c/15
	(y= 49.56)-(y= 54.39)	1Ø10c/15
	(y= 56.81)-(y= 60.61)	1Ø8c/15
	(y= 61.30)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 417: (x=102.74)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
	(y= 2.37)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
	(y= 8.59)-(y= 13.50)	1Ø10c/15
	(y= 18.06)-(y= 23.32)	1Ø10c/15
	(y= 23.89)-(y= 29.15)	1Ø10c/15
	(y= 33.79)-(y= 39.11)	1Ø10c/15
	(y= 39.81)-(y= 44.90)	1Ø10c/15
	(y= 49.56)-(y= 54.39)	1Ø10c/15
	(y= 56.81)-(y= 60.61)	1Ø8c/15
	(y= 61.30)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15
Alineación 418: (x=102.99)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
	(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 62.90)-(y= 64.11) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.37)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.59)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 18.06)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 33.79)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.56)-(y= 54.39) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.61) 1Ø8c/15
(y= 61.30)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 419: (x=103.24) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.37)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.59)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 18.06)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 33.79)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.56)-(y= 54.39) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.61) 1Ø8c/15
(y= 61.30)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 420: (x=103.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.37)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.59)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 18.06)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 33.79)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.56)-(y= 54.39) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.61) 1Ø8c/15
(y= 61.30)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 421: (x=103.74)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
		(y= 2.37)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
		(y= 8.59)-(y= 13.50)	1Ø10c/15
		(y= 18.06)-(y= 23.32)	1Ø10c/15
		(y= 23.89)-(y= 29.15)	1Ø10c/15
		(y= 33.79)-(y= 39.11)	1Ø10c/15
		(y= 39.81)-(y= 44.90)	1Ø10c/15
		(y= 49.56)-(y= 54.39)	1Ø10c/15
		(y= 56.81)-(y= 60.61)	1Ø8c/15
		(y= 61.30)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 422: (x=103.99)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
		(y= 2.37)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
		(y= 8.59)-(y= 13.50)	1Ø10c/15
		(y= 18.06)-(y= 23.32)	1Ø10c/15
		(y= 23.89)-(y= 29.15)	1Ø10c/15
		(y= 33.79)-(y= 39.11)	1Ø10c/15
		(y= 39.81)-(y= 44.90)	1Ø10c/15
		(y= 49.56)-(y= 54.39)	1Ø10c/15
		(y= 56.81)-(y= 60.61)	1Ø8c/15
		(y= 61.30)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 423: (x=104.24)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.37)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.59)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 18.06)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 33.79)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.56)-(y= 54.39) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.61) 1Ø8c/15
(y= 61.30)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 424: (x=104.49) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.37)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.59)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 18.06)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 33.79)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.56)-(y= 54.39) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.61) 1Ø8c/15
(y= 61.30)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 425: (x=104.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.37)-(y= 6.14) 1Ø8c/15
(y= 8.59)-(y= 13.50) 1Ø10c/15
(y= 18.06)-(y= 23.32) 1Ø10c/15
(y= 23.89)-(y= 29.15) 1Ø10c/15
(y= 33.79)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 44.90) 1Ø10c/15
(y= 49.56)-(y= 54.39) 1Ø10c/15
(y= 56.81)-(y= 60.61) 1Ø8c/15
(y= 61.30)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 426: (x=104.99)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
		(y= 2.37)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
		(y= 8.59)-(y= 13.50)	1Ø10c/15
		(y= 18.06)-(y= 23.32)	1Ø10c/15
		(y= 23.89)-(y= 29.15)	1Ø10c/15
		(y= 33.79)-(y= 39.11)	1Ø10c/15
		(y= 39.81)-(y= 44.90)	1Ø10c/15
		(y= 49.56)-(y= 54.39)	1Ø10c/15
		(y= 56.81)-(y= 60.61)	1Ø8c/15
		(y= 61.30)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 427: (x=105.24)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.74)	1Ø8c/15
		(y= 2.37)-(y= 6.14)	1Ø8c/15
		(y= 8.59)-(y= 13.50)	1Ø10c/15
		(y= 18.06)-(y= 23.32)	1Ø10c/15
		(y= 23.89)-(y= 29.15)	1Ø10c/15
		(y= 33.79)-(y= 39.11)	1Ø10c/15
		(y= 39.81)-(y= 44.90)	1Ø10c/15
		(y= 49.56)-(y= 54.39)	1Ø10c/15
		(y= 56.81)-(y= 60.61)	1Ø8c/15
		(y= 61.30)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15
Alineación 428: (x=105.49)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø10c/12.5
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10c/12.5
		(y= 58.65)-(y= 62.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 62.90)-(y= 64.11)	+24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.58)-(y= 6.74) 1Ø8c/15
(y= 8.60)-(y= 13.91) 1Ø10c/15
(y= 17.80)-(y= 23.33) 1Ø10c/15
(y= 23.65)-(y= 29.24) 1Ø10c/15
(y= 33.79)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 45.21) 1Ø10c/15
(y= 49.29)-(y= 54.34) 1Ø10c/15
(y= 56.46)-(y= 60.39) 1Ø8c/15
(y= 61.30)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 429: (x=105.74) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.58)-(y= 6.74) 1Ø8c/15
(y= 8.60)-(y= 13.91) 1Ø10c/15
(y= 17.80)-(y= 23.33) 1Ø10c/15
(y= 23.65)-(y= 29.24) 1Ø10c/15
(y= 33.79)-(y= 39.11) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 45.21) 1Ø10c/15
(y= 49.29)-(y= 54.34) 1Ø10c/15
(y= 56.46)-(y= 60.39) 1Ø8c/15
(y= 61.30)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Alineación 430: (x=105.99) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø10c/12.5
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10c/12.5
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø10c/12.5
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10c/12.5
(y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø10c/12.5
(y= 62.90)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.74) 1Ø8c/15
(y= 2.58)-(y= 6.74) 1Ø8c/15
(y= 8.60)-(y= 13.91) 1Ø10c/15
(y= 17.64)-(y= 29.38) 1Ø10c/15
(y= 33.56)-(y= 39.15) 1Ø10c/15
(y= 39.81)-(y= 45.21) 1Ø10c/15
(y= 49.29)-(y= 54.34) 1Ø10c/15
(y= 56.46)-(y= 60.39) 1Ø8c/15
(y= 61.30)-(y= 64.11) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Malla 5: Losa maciza

Alineaciones longitudinales

Armadura Base Inferior: No se dispone

Armadura Base Superior: No se dispone

Canto: 30

Alineación 4: (y= -0.80) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5

(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5

(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø10c/12.5

(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø10c/12.5

(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø10c/12.5

(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5

(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5

(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5

(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5

(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø10c/12.5

(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5

(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5

(x=197.65)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15

(x=111.73)-(x=116.51) 1Ø10c/15

(x=119.24)-(x=123.95) 1Ø10c/15

(x=126.81)-(x=131.65) 1Ø10c/15

(x=134.48)-(x=139.18) 1Ø10c/15

(x=142.02)-(x=146.75) 1Ø10c/15

(x=149.58)-(x=154.41) 1Ø10c/15

(x=157.24)-(x=161.97) 1Ø10c/15

(x=164.80)-(x=169.53) 1Ø10c/15

(x=172.34)-(x=177.19) 1Ø10c/15

(x=180.07)-(x=184.76) 1Ø10c/15

(x=187.33)-(x=192.40) 1Ø10c/15

(x=196.11)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Alineación 5: (y= -0.55) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5

(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5

(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø10c/12.5

(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø10c/12.5

(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø10c/12.5

(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5

(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5

(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5

(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5

(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø10c/12.5

(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5

(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5

(x=197.65)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15

(x=111.73)-(x=116.51) 1Ø10c/15

(x=119.24)-(x=123.95) 1Ø10c/15

(x=126.81)-(x=131.65) 1Ø10c/15

(x=134.48)-(x=139.18) 1Ø10c/15

(x=142.02)-(x=146.75) 1Ø10c/15

(x=149.58)-(x=154.41) 1Ø10c/15

(x=157.24)-(x=161.97) 1Ø10c/15

(x=164.80)-(x=169.53) 1Ø10c/15

(x=172.34)-(x=177.19) 1Ø10c/15

(x=180.07)-(x=184.76) 1Ø10c/15

(x=187.33)-(x=192.40) 1Ø10c/15

(x=196.11)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15



Alineación 6: (y= -0.30) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5

(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø10c/12.5
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø10c/12.5
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø10c/12.5
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø10c/12.5
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
(x=197.65)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15

(x=111.73)-(x=116.51) 1Ø10c/15
(x=119.24)-(x=123.95) 1Ø10c/15
(x=126.81)-(x=131.65) 1Ø10c/15
(x=134.48)-(x=139.18) 1Ø10c/15
(x=142.02)-(x=146.75) 1Ø10c/15
(x=149.58)-(x=154.41) 1Ø10c/15
(x=157.24)-(x=161.97) 1Ø10c/15
(x=164.80)-(x=169.53) 1Ø10c/15
(x=172.34)-(x=177.19) 1Ø10c/15
(x=180.07)-(x=184.76) 1Ø10c/15
(x=187.33)-(x=192.40) 1Ø10c/15
(x=196.11)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Alineación 8: (y= 0.20) Inferior (x=106.65)-(x=114.10) 1Ø10c/12.5

(x=114.05)-(x=121.79) 1Ø10c/12.5
(x=121.44)-(x=129.15) 1Ø10c/12.5
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø10c/12.5
(x=136.70)-(x=144.54) 1Ø10c/12.5
(x=144.20)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
(x=152.05)-(x=159.79) 1Ø10c/12.5
(x=159.45)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
(x=174.85)-(x=182.54) 1Ø10c/12.5
(x=182.20)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
(x=189.90)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
(x=197.45)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=118.04) 1Ø8c/15

(x=117.70)-(x=125.53) 1Ø8c/15
(x=124.96)-(x=133.04) 1Ø8c/15
(x=132.70)-(x=141.04) 1Ø8c/15
(x=140.47)-(x=148.53) 1Ø8c/15
(x=148.20)-(x=156.03) 1Ø8c/15
(x=155.70)-(x=163.78) 1Ø8c/15
(x=163.45)-(x=171.29) 1Ø8c/15
(x=170.96)-(x=178.54) 1Ø8c/15
(x=178.21)-(x=186.28) 1Ø8c/15
(x=185.71)-(x=194.29) 1Ø8c/15
(x=194.21)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15



Alineación 9: (y= 0.45) Inferior (x=106.65)-(x=114.10) 1Ø10c/12.5

(x=114.05)-(x=121.79) 1Ø10c/12.5
(x=121.44)-(x=129.15) 1Ø10c/12.5
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø10c/12.5
(x=136.70)-(x=144.54) 1Ø10c/12.5
(x=144.20)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
(x=152.05)-(x=159.79) 1Ø10c/12.5
(x=159.45)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
(x=174.85)-(x=182.54) 1Ø10c/12.5
(x=182.20)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
(x=189.90)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
(x=197.45)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15

(x=111.79)-(x=116.51) 1Ø8c/15
(x=119.28)-(x=123.84) 1Ø8c/15
(x=126.89)-(x=131.51) 1Ø8c/15
(x=134.48)-(x=139.10) 1Ø8c/15
(x=142.08)-(x=146.73) 1Ø8c/15
(x=149.73)-(x=154.26) 1Ø8c/15
(x=157.28)-(x=161.87) 1Ø8c/15
(x=164.92)-(x=169.50) 1Ø8c/15
(x=172.51)-(x=177.09) 1Ø8c/15
(x=180.20)-(x=184.74) 1Ø8c/15
(x=187.47)-(x=192.25) 1Ø8c/15
(x=196.39)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Alineación 10: (y= 0.70) Inferior (x=106.65)-(x=114.10) 1Ø10c/12.5

(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø10c/12.5
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø10c/12.5
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø10c/12.5
(x=144.20)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
(x=174.85)-(x=182.54) 1Ø10c/12.5
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
(x=189.90)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
(x=197.45)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15

(x=111.79)-(x=116.51) 1Ø8c/15
(x=119.28)-(x=123.84) 1Ø8c/15
(x=126.89)-(x=131.51) 1Ø8c/15
(x=134.48)-(x=139.10) 1Ø8c/15
(x=142.08)-(x=146.73) 1Ø8c/15
(x=149.73)-(x=154.26) 1Ø8c/15
(x=157.28)-(x=161.87) 1Ø8c/15
(x=164.92)-(x=169.50) 1Ø8c/15
(x=172.51)-(x=177.09) 1Ø8c/15
(x=180.20)-(x=184.74) 1Ø8c/15
(x=187.47)-(x=192.25) 1Ø8c/15
(x=196.39)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 11: (y= 0.95) Inferior (x=106.65)-(x=114.10) 1Ø10c/12.5
	(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
	(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø10c/12.5
	(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø10c/12.5
	(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø10c/12.5
	(x=144.20)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
	(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
	(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
	(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
	(x=174.85)-(x=182.54) 1Ø10c/12.5
	(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
	(x=189.90)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
	(x=197.45)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15
	Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15
	(x=111.79)-(x=116.51) 1Ø8c/15
	(x=119.28)-(x=123.84) 1Ø8c/15
	(x=126.89)-(x=131.51) 1Ø8c/15
	(x=134.48)-(x=139.10) 1Ø8c/15
	(x=142.08)-(x=146.73) 1Ø8c/15
	(x=149.73)-(x=154.26) 1Ø8c/15
	(x=157.28)-(x=161.87) 1Ø8c/15
	(x=164.92)-(x=169.50) 1Ø8c/15
	(x=172.51)-(x=177.09) 1Ø8c/15
	(x=180.20)-(x=184.74) 1Ø8c/15
	(x=187.47)-(x=192.25) 1Ø8c/15
	(x=196.39)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15
	Alineación 12: (y= 1.20) Inferior (x=106.65)-(x=114.10) 1Ø10c/12.5
	(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
	(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø10c/12.5
	(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø10c/12.5
	(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø10c/12.5
	(x=144.20)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
	(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5	
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5	
(x=174.85)-(x=182.54) 1Ø10c/12.5	
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5	
(x=189.90)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5	
(x=197.45)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15	
Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15	
(x=111.79)-(x=116.51) 1Ø8c/15	
(x=119.28)-(x=123.84) 1Ø8c/15	
(x=126.89)-(x=131.51) 1Ø8c/15	
(x=134.48)-(x=139.10) 1Ø8c/15	
(x=142.08)-(x=146.73) 1Ø8c/15	
(x=149.73)-(x=154.26) 1Ø8c/15	
(x=157.28)-(x=161.87) 1Ø8c/15	
(x=164.92)-(x=169.50) 1Ø8c/15	
(x=172.51)-(x=177.09) 1Ø8c/15	
(x=180.20)-(x=184.74) 1Ø8c/15	
(x=187.47)-(x=192.25) 1Ø8c/15	
(x=196.39)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15	



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 13: (y= 1.45) Inferior	(x=106.65)-(x=114.10)	1Ø10c/12.5
	(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
	(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
	(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
	(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
	(x=144.20)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
	(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
	(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
	(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
	(x=174.85)-(x=182.54)	1Ø10c/12.5
	(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
	(x=189.90)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
	(x=197.45)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
	(x=111.79)-(x=116.51)	1Ø8c/15
	(x=119.28)-(x=123.84)	1Ø8c/15
	(x=126.89)-(x=131.51)	1Ø8c/15
	(x=134.48)-(x=139.10)	1Ø8c/15
	(x=142.08)-(x=146.73)	1Ø8c/15
	(x=149.73)-(x=154.26)	1Ø8c/15
	(x=157.28)-(x=161.87)	1Ø8c/15
	(x=164.92)-(x=169.50)	1Ø8c/15
	(x=172.51)-(x=177.09)	1Ø8c/15
	(x=180.20)-(x=184.74)	1Ø8c/15
	(x=187.47)-(x=192.25)	1Ø8c/15
	(x=196.39)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 14: (y= 1.70) Inferior	(x=106.65)-(x=114.10)	1Ø10c/12.5
	(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
	(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
	(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
	(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
	(x=144.20)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
	(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
	(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
	(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
	(x=174.85)-(x=182.54)	1Ø10c/12.5
	(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
	(x=189.90)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
	(x=197.45)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
	(x=111.79)-(x=116.51)	1Ø8c/15
	(x=119.28)-(x=123.84)	1Ø8c/15
	(x=126.89)-(x=131.51)	1Ø8c/15
	(x=134.48)-(x=139.10)	1Ø8c/15
	(x=142.08)-(x=146.73)	1Ø8c/15
	(x=149.73)-(x=154.26)	1Ø8c/15
	(x=157.28)-(x=161.87)	1Ø8c/15
	(x=164.92)-(x=169.50)	1Ø8c/15
	(x=172.51)-(x=177.09)	1Ø8c/15
	(x=180.20)-(x=184.74)	1Ø8c/15
	(x=187.47)-(x=192.25)	1Ø8c/15
	(x=196.39)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15



Alineación 15: (y= 1.95) Inferior (x=106.65)-(x=114.10) 1Ø10c/12.5

(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
 (x=121.65)-(x=129.15) 1Ø10c/12.5
 (x=129.25)-(x=136.75) 1Ø10c/12.5
 (x=136.85)-(x=144.35) 1Ø10c/12.5
 (x=144.20)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
 (x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
 (x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
 (x=174.85)-(x=182.54) 1Ø10c/12.5
 (x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
 (x=189.90)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
 (x=197.45)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15

(x=111.79)-(x=116.51) 1Ø8c/15
 (x=119.28)-(x=123.84) 1Ø8c/15
 (x=126.89)-(x=131.51) 1Ø8c/15
 (x=134.48)-(x=139.10) 1Ø8c/15
 (x=142.08)-(x=146.73) 1Ø8c/15
 (x=149.73)-(x=154.26) 1Ø8c/15
 (x=157.28)-(x=161.87) 1Ø8c/15
 (x=164.92)-(x=169.50) 1Ø8c/15
 (x=172.51)-(x=177.09) 1Ø8c/15
 (x=180.20)-(x=184.74) 1Ø8c/15
 (x=187.47)-(x=192.25) 1Ø8c/15
 (x=196.39)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Alineación 16: (y= 2.20) Inferior (x=106.65)-(x=114.10) 1Ø10c/12.5

(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
 (x=121.65)-(x=129.15) 1Ø10c/12.5
 (x=129.25)-(x=136.75) 1Ø10c/12.5
 (x=136.85)-(x=144.35) 1Ø10c/12.5
 (x=144.20)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
 (x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
 (x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
 (x=174.85)-(x=182.54) 1Ø10c/12.5
 (x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
 (x=189.90)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
 (x=197.45)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15

(x=111.79)-(x=116.51) 1Ø8c/15
 (x=119.28)-(x=123.84) 1Ø8c/15
 (x=126.89)-(x=131.51) 1Ø8c/15
 (x=134.48)-(x=139.10) 1Ø8c/15
 (x=142.08)-(x=146.73) 1Ø8c/15
 (x=149.73)-(x=154.26) 1Ø8c/15
 (x=157.28)-(x=161.87) 1Ø8c/15
 (x=164.92)-(x=169.50) 1Ø8c/15
 (x=172.51)-(x=177.09) 1Ø8c/15
 (x=180.20)-(x=184.74) 1Ø8c/15
 (x=187.47)-(x=192.25) 1Ø8c/15
 (x=196.39)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15



Alineación 17: (y= 2.45) Inferior (x=106.65)-(x=114.10) 1Ø10c/12.5

(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø10c/12.5
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø10c/12.5
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø10c/12.5
(x=144.20)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
(x=174.85)-(x=182.54) 1Ø10c/12.5
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
(x=189.90)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
(x=197.45)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15

(x=111.79)-(x=116.51) 1Ø8c/15
(x=119.28)-(x=123.84) 1Ø8c/15
(x=126.89)-(x=131.51) 1Ø8c/15
(x=134.48)-(x=139.10) 1Ø8c/15
(x=142.08)-(x=146.73) 1Ø8c/15
(x=149.73)-(x=154.26) 1Ø8c/15
(x=157.28)-(x=161.87) 1Ø8c/15
(x=164.92)-(x=169.50) 1Ø8c/15
(x=172.51)-(x=177.09) 1Ø8c/15
(x=180.20)-(x=184.74) 1Ø8c/15
(x=187.47)-(x=192.25) 1Ø8c/15
(x=196.39)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Alineación 18: (y= 2.70) Inferior (x=106.65)-(x=114.10) 1Ø10c/12.5

(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø10c/12.5
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø10c/12.5
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø10c/12.5
(x=144.20)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
(x=174.85)-(x=182.54) 1Ø10c/12.5
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
(x=189.90)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
(x=197.45)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15

(x=111.79)-(x=116.51) 1Ø8c/15
(x=119.28)-(x=123.84) 1Ø8c/15
(x=126.89)-(x=131.51) 1Ø8c/15
(x=134.48)-(x=139.10) 1Ø8c/15
(x=142.08)-(x=146.73) 1Ø8c/15
(x=149.73)-(x=154.26) 1Ø8c/15
(x=157.28)-(x=161.87) 1Ø8c/15
(x=164.92)-(x=169.50) 1Ø8c/15
(x=172.51)-(x=177.09) 1Ø8c/15
(x=180.20)-(x=184.74) 1Ø8c/15
(x=187.47)-(x=192.25) 1Ø8c/15
(x=196.39)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15



Alineación 19: (y= 2.95) Inferior (x=106.65)-(x=114.10) 1Ø10c/12.5

(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
 (x=121.65)-(x=129.15) 1Ø10c/12.5
 (x=129.25)-(x=136.75) 1Ø10c/12.5
 (x=136.85)-(x=144.35) 1Ø10c/12.5
 (x=144.20)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
 (x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
 (x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
 (x=174.85)-(x=182.54) 1Ø10c/12.5
 (x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
 (x=189.90)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
 (x=197.45)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15

(x=111.79)-(x=116.51) 1Ø8c/15
 (x=119.28)-(x=123.84) 1Ø8c/15
 (x=126.89)-(x=131.51) 1Ø8c/15
 (x=134.48)-(x=139.10) 1Ø8c/15
 (x=142.08)-(x=146.73) 1Ø8c/15
 (x=149.73)-(x=154.26) 1Ø8c/15
 (x=157.28)-(x=161.87) 1Ø8c/15
 (x=164.92)-(x=169.50) 1Ø8c/15
 (x=172.51)-(x=177.09) 1Ø8c/15
 (x=180.20)-(x=184.74) 1Ø8c/15
 (x=187.47)-(x=192.25) 1Ø8c/15
 (x=196.39)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Alineación 20: (y= 3.20) Inferior (x=106.65)-(x=114.10) 1Ø10c/12.5

(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
 (x=121.65)-(x=129.15) 1Ø10c/12.5
 (x=129.25)-(x=136.75) 1Ø10c/12.5
 (x=136.85)-(x=144.35) 1Ø10c/12.5
 (x=144.20)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
 (x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
 (x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
 (x=174.85)-(x=182.54) 1Ø10c/12.5
 (x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
 (x=189.90)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
 (x=197.45)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15

(x=111.79)-(x=116.51) 1Ø8c/15
 (x=119.28)-(x=123.84) 1Ø8c/15
 (x=126.89)-(x=131.51) 1Ø8c/15
 (x=134.48)-(x=139.10) 1Ø8c/15
 (x=142.08)-(x=146.73) 1Ø8c/15
 (x=149.73)-(x=154.26) 1Ø8c/15
 (x=157.28)-(x=161.87) 1Ø8c/15
 (x=164.92)-(x=169.50) 1Ø8c/15
 (x=172.51)-(x=177.09) 1Ø8c/15
 (x=180.20)-(x=184.74) 1Ø8c/15
 (x=187.47)-(x=192.25) 1Ø8c/15
 (x=196.39)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15



Alineación 21: (y= 3.45) Inferior (x=106.65)-(x=114.10) 1Ø10c/12.5

(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø10c/12.5
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø10c/12.5
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø10c/12.5
(x=144.20)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
(x=174.85)-(x=182.54) 1Ø10c/12.5
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
(x=189.90)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
(x=197.45)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15

(x=111.79)-(x=116.51) 1Ø8c/15
(x=119.28)-(x=123.84) 1Ø8c/15
(x=126.89)-(x=131.51) 1Ø8c/15
(x=134.48)-(x=139.10) 1Ø8c/15
(x=142.08)-(x=146.73) 1Ø8c/15
(x=149.73)-(x=154.26) 1Ø8c/15
(x=157.28)-(x=161.87) 1Ø8c/15
(x=164.92)-(x=169.50) 1Ø8c/15
(x=172.51)-(x=177.09) 1Ø8c/15
(x=180.20)-(x=184.74) 1Ø8c/15
(x=187.47)-(x=192.25) 1Ø8c/15
(x=196.39)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Alineación 22: (y= 3.70) Inferior (x=106.65)-(x=114.10) 1Ø10c/12.5

(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø10c/12.5
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø10c/12.5
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø10c/12.5
(x=144.20)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
(x=174.85)-(x=182.54) 1Ø10c/12.5
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
(x=189.90)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
(x=197.45)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15

(x=111.79)-(x=116.51) 1Ø8c/15
(x=119.28)-(x=123.84) 1Ø8c/15
(x=126.89)-(x=131.51) 1Ø8c/15
(x=134.48)-(x=139.10) 1Ø8c/15
(x=142.08)-(x=146.73) 1Ø8c/15
(x=149.73)-(x=154.26) 1Ø8c/15
(x=157.28)-(x=161.87) 1Ø8c/15
(x=164.92)-(x=169.50) 1Ø8c/15
(x=172.51)-(x=177.09) 1Ø8c/15
(x=180.20)-(x=184.74) 1Ø8c/15
(x=187.47)-(x=192.25) 1Ø8c/15
(x=196.39)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15



Alineación 23: (y= 3.95) Inferior (x=106.65)-(x=114.10) 1Ø10c/12.5

(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø10c/12.5
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø10c/12.5
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø10c/12.5
(x=144.20)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
(x=174.85)-(x=182.54) 1Ø10c/12.5
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
(x=189.90)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
(x=197.45)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15

(x=111.79)-(x=116.51) 1Ø8c/15
(x=119.28)-(x=123.84) 1Ø8c/15
(x=126.89)-(x=131.51) 1Ø8c/15
(x=134.48)-(x=139.10) 1Ø8c/15
(x=142.08)-(x=146.73) 1Ø8c/15
(x=149.73)-(x=154.26) 1Ø8c/15
(x=157.28)-(x=161.87) 1Ø8c/15
(x=164.92)-(x=169.50) 1Ø8c/15
(x=172.51)-(x=177.09) 1Ø8c/15
(x=180.20)-(x=184.74) 1Ø8c/15
(x=187.47)-(x=192.25) 1Ø8c/15
(x=196.39)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Alineación 24: (y= 4.20) Inferior (x=106.65)-(x=114.10) 1Ø10c/12.5

(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø10c/12.5
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø10c/12.5
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø10c/12.5
(x=144.20)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
(x=174.85)-(x=182.54) 1Ø10c/12.5
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
(x=189.90)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
(x=197.45)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=118.28) 1Ø8c/15

(x=117.71)-(x=125.04) 1Ø8c/15
(x=124.70)-(x=132.29) 1Ø8c/15
(x=131.70)-(x=141.79) 1Ø8c/15
(x=141.21)-(x=148.79) 1Ø8c/15
(x=148.45)-(x=156.03) 1Ø8c/15
(x=155.46)-(x=163.78) 1Ø8c/15
(x=163.21)-(x=171.28) 1Ø8c/15
(x=170.95)-(x=178.78) 1Ø8c/15
(x=178.45)-(x=186.28) 1Ø8c/15
(x=185.70)-(x=194.78) 1Ø8c/15
(x=194.71)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 26: (y= 4.70) Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
	(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
	(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
	(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
	(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
	(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
	(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
	(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
	(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
	(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
	(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
	(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
	(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
	(x=111.77)-(x=116.50)	1Ø8c/15
	(x=119.25)-(x=123.97)	1Ø8c/15
	(x=126.80)-(x=131.68)	1Ø8c/15
	(x=134.50)-(x=139.10)	1Ø8c/15
	(x=141.99)-(x=146.75)	1Ø8c/15
	(x=149.56)-(x=154.42)	1Ø8c/15
	(x=157.26)-(x=161.95)	1Ø8c/15
	(x=164.81)-(x=169.50)	1Ø8c/15
	(x=172.45)-(x=177.18)	1Ø8c/15
	(x=180.07)-(x=184.75)	1Ø8c/15
	(x=187.47)-(x=192.27)	1Ø8c/15
	(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 27: (y= 4.95) Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
	(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
	(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
	(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
	(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
	(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
	(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
	(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
	(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
	(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
	(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
	(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
	(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
	(x=111.83)-(x=116.42)	1Ø10c/15
	(x=119.25)-(x=123.97)	1Ø8c/15
	(x=126.95)-(x=131.56)	1Ø10c/15
	(x=134.64)-(x=138.96)	1Ø10c/15
	(x=142.05)-(x=146.67)	1Ø10c/15
	(x=149.56)-(x=154.42)	1Ø8c/15
	(x=157.26)-(x=161.95)	1Ø8c/15
	(x=164.81)-(x=169.50)	1Ø8c/15
	(x=172.45)-(x=177.18)	1Ø8c/15
	(x=180.07)-(x=184.75)	1Ø8c/15
	(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
	(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 28: (y= 5.20) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5			
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
		Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15		
		(x=111.83)-(x=116.42)	1Ø10c/15	
		(x=119.25)-(x=123.97)	1Ø8c/15	
		(x=126.95)-(x=131.56)	1Ø10c/15	
		(x=134.64)-(x=138.96)	1Ø10c/15	
		(x=142.05)-(x=146.67)	1Ø10c/15	
		(x=149.56)-(x=154.42)	1Ø8c/15	
		(x=157.32)-(x=161.84)	1Ø10c/15	
		(x=164.81)-(x=169.50)	1Ø8c/15	
		(x=172.45)-(x=177.18)	1Ø8c/15	
		(x=180.07)-(x=184.75)	1Ø8c/15	
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15	
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
		Alineación 29: (y= 5.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5		
			(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
			(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
			(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
			(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
			(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
		Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15		
		(x=111.83)-(x=116.42)	1Ø10c/15	
		(x=119.25)-(x=123.97)	1Ø8c/15	
		(x=126.95)-(x=131.56)	1Ø10c/15	
		(x=134.64)-(x=138.96)	1Ø10c/15	
		(x=142.05)-(x=146.67)	1Ø10c/15	
		(x=149.56)-(x=154.42)	1Ø8c/15	
		(x=157.32)-(x=161.84)	1Ø10c/15	
		(x=164.81)-(x=169.50)	1Ø8c/15	
		(x=172.45)-(x=177.18)	1Ø8c/15	
		(x=180.07)-(x=184.75)	1Ø8c/15	
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15	
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 30: (y= 5.70)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.83)-(x=116.42)	1Ø10c/15
		(x=119.25)-(x=123.97)	1Ø8c/15
		(x=126.95)-(x=131.56)	1Ø10c/15
		(x=134.64)-(x=138.96)	1Ø10c/15
		(x=142.05)-(x=146.67)	1Ø10c/15
		(x=149.56)-(x=154.42)	1Ø8c/15
		(x=157.45)-(x=161.75)	1Ø8c/15
		(x=164.81)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.45)-(x=177.18)	1Ø8c/15
		(x=180.07)-(x=184.75)	1Ø8c/15
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 31: (y= 5.95)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.83)-(x=116.42)	1Ø10c/15
		(x=119.25)-(x=123.97)	1Ø8c/15
		(x=126.95)-(x=131.56)	1Ø10c/15
		(x=134.64)-(x=138.96)	1Ø10c/15
		(x=142.05)-(x=146.67)	1Ø10c/15
		(x=149.56)-(x=154.42)	1Ø8c/15
		(x=157.45)-(x=161.75)	1Ø8c/15
		(x=164.81)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.45)-(x=177.18)	1Ø8c/15
		(x=180.07)-(x=184.75)	1Ø8c/15
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 32: (y= 6.20) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5			
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
		Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15		
		(x=111.83)-(x=116.42)	1Ø10c/15	
		(x=119.25)-(x=123.97)	1Ø8c/15	
		(x=126.95)-(x=131.56)	1Ø10c/15	
		(x=134.64)-(x=138.96)	1Ø10c/15	
		(x=142.05)-(x=146.67)	1Ø10c/15	
		(x=149.56)-(x=154.42)	1Ø8c/15	
		(x=157.45)-(x=161.75)	1Ø8c/15	
		(x=164.81)-(x=169.50)	1Ø8c/15	
		(x=172.45)-(x=177.18)	1Ø8c/15	
		(x=180.07)-(x=184.75)	1Ø8c/15	
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15	
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
		Alineación 33: (y= 6.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5		
			(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
			(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
			(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
			(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
			(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
			(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
		Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15		
		(x=111.95)-(x=116.29)	1Ø8c/15	
		(x=119.25)-(x=123.97)	1Ø8c/15	
		(x=127.04)-(x=131.28)	1Ø8c/15	
		(x=134.70)-(x=138.81)	1Ø8c/15	
		(x=142.05)-(x=146.67)	1Ø10c/15	
		(x=149.56)-(x=154.42)	1Ø8c/15	
		(x=157.45)-(x=161.75)	1Ø8c/15	
		(x=164.81)-(x=169.50)	1Ø8c/15	
		(x=172.45)-(x=177.18)	1Ø8c/15	
		(x=180.07)-(x=184.75)	1Ø8c/15	
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15	
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 34: (y= 6.70)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.95)-(x=116.29)	1Ø8c/15
		(x=119.25)-(x=123.97)	1Ø8c/15
		(x=127.04)-(x=131.28)	1Ø8c/15
		(x=134.70)-(x=138.81)	1Ø8c/15
		(x=142.23)-(x=146.54)	1Ø8c/15
		(x=149.56)-(x=154.42)	1Ø8c/15
		(x=157.45)-(x=161.75)	1Ø8c/15
		(x=164.81)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.45)-(x=177.18)	1Ø8c/15
		(x=180.07)-(x=184.75)	1Ø8c/15
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 35: (y= 6.95)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.95)-(x=116.29)	1Ø8c/15
		(x=119.25)-(x=123.97)	1Ø8c/15
		(x=127.04)-(x=131.28)	1Ø8c/15
		(x=134.70)-(x=138.81)	1Ø8c/15
		(x=142.23)-(x=146.54)	1Ø8c/15
		(x=149.56)-(x=154.42)	1Ø8c/15
		(x=157.45)-(x=161.75)	1Ø8c/15
		(x=164.81)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.45)-(x=177.18)	1Ø8c/15
		(x=180.07)-(x=184.75)	1Ø8c/15
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 36: (y= 7.20) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5			
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
		Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15		
		(x=111.78)-(x=116.47)	1Ø10c/15	
		(x=119.25)-(x=123.97)	1Ø8c/15	
		(x=127.00)-(x=131.64)	1Ø10c/15	
		(x=134.70)-(x=138.81)	1Ø8c/15	
		(x=142.23)-(x=146.54)	1Ø8c/15	
		(x=149.56)-(x=154.42)	1Ø8c/15	
		(x=157.45)-(x=161.75)	1Ø8c/15	
		(x=164.81)-(x=169.50)	1Ø8c/15	
		(x=172.45)-(x=177.18)	1Ø8c/15	
		(x=180.07)-(x=184.75)	1Ø8c/15	
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15	
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
		Alineación 37: (y= 7.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5		
			(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
			(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
			(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
			(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
			(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
			(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
		Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15		
		(x=111.78)-(x=116.47)	1Ø10c/15	
		(x=119.25)-(x=123.97)	1Ø8c/15	
		(x=127.00)-(x=131.64)	1Ø10c/15	
		(x=134.70)-(x=138.81)	1Ø8c/15	
		(x=142.23)-(x=146.54)	1Ø8c/15	
		(x=149.56)-(x=154.42)	1Ø8c/15	
		(x=157.45)-(x=161.75)	1Ø8c/15	
		(x=164.81)-(x=169.50)	1Ø8c/15	
		(x=172.45)-(x=177.18)	1Ø8c/15	
		(x=180.07)-(x=184.75)	1Ø8c/15	
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15	
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 38: (y= 7.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5			
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
		Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15		
		(x=111.78)-(x=116.47)	1Ø10c/15	
		(x=119.25)-(x=123.97)	1Ø8c/15	
		(x=127.00)-(x=131.64)	1Ø10c/15	
		(x=134.70)-(x=138.81)	1Ø8c/15	
		(x=141.98)-(x=146.64)	1Ø10c/15	
		(x=149.56)-(x=154.42)	1Ø8c/15	
		(x=157.45)-(x=161.75)	1Ø8c/15	
		(x=164.81)-(x=169.50)	1Ø8c/15	
		(x=172.45)-(x=177.18)	1Ø8c/15	
		(x=180.07)-(x=184.75)	1Ø8c/15	
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15	
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
		Alineación 39: (y= 7.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5		
			(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
			(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
			(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
			(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
			(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
			(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
		Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15		
		(x=111.78)-(x=116.47)	1Ø10c/15	
		(x=119.25)-(x=123.97)	1Ø8c/15	
		(x=127.00)-(x=131.64)	1Ø10c/15	
		(x=134.70)-(x=138.81)	1Ø8c/15	
		(x=141.98)-(x=146.64)	1Ø10c/15	
		(x=149.56)-(x=154.42)	1Ø8c/15	
		(x=157.45)-(x=161.75)	1Ø8c/15	
		(x=164.81)-(x=169.50)	1Ø8c/15	
		(x=172.45)-(x=177.18)	1Ø8c/15	
		(x=180.07)-(x=184.75)	1Ø8c/15	
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15	
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 40: (y= 8.20) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5
	(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
	(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø10c/12.5
	(x=129.10)-(x=136.75) 1Ø10c/12.5
	(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø10c/12.5
	(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
	(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
	(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
	(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
	(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø10c/12.5
	(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
	(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
	(x=197.65)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15
	Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15
	(x=111.78)-(x=116.47) 1Ø10c/15
	(x=119.23)-(x=123.84) 1Ø10c/15
	(x=127.00)-(x=131.64) 1Ø10c/15
	(x=134.70)-(x=138.81) 1Ø8c/15
	(x=141.98)-(x=146.64) 1Ø10c/15
	(x=149.73)-(x=154.45) 1Ø10c/15
	(x=157.45)-(x=161.75) 1Ø8c/15
	(x=164.81)-(x=169.50) 1Ø8c/15
	(x=172.48)-(x=177.20) 1Ø10c/15
	(x=180.07)-(x=184.75) 1Ø8c/15
	(x=187.49)-(x=192.25) 1Ø10c/15
	(x=196.27)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15
	Alineación 41: (y= 8.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5
	(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
	(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø10c/12.5
	(x=129.10)-(x=136.75) 1Ø10c/12.5
	(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø10c/12.5
	(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
	(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5	
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5	
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø10c/12.5	
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5	
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5	
(x=197.65)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15	
Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15	
(x=111.78)-(x=116.47) 1Ø10c/15	
(x=119.23)-(x=123.84) 1Ø10c/15	
(x=127.00)-(x=131.64) 1Ø10c/15	
(x=134.70)-(x=138.81) 1Ø8c/15	
(x=141.98)-(x=146.64) 1Ø10c/15	
(x=149.73)-(x=154.45) 1Ø10c/15	
(x=157.29)-(x=161.87) 1Ø10c/15	
(x=164.79)-(x=169.50) 1Ø10c/15	
(x=172.48)-(x=177.20) 1Ø10c/15	
(x=180.21)-(x=184.72) 1Ø10c/15	
(x=187.49)-(x=192.25) 1Ø10c/15	
(x=196.27)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15	



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 42: (y= 8.70) Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
	(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
	(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
	(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
	(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
	(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
	(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
	(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
	(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
	(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
	(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
	(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
	(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
	(x=111.78)-(x=116.47)	1Ø10c/15
	(x=119.23)-(x=123.84)	1Ø10c/15
	(x=127.00)-(x=131.64)	1Ø10c/15
	(x=134.70)-(x=138.81)	1Ø8c/15
	(x=141.98)-(x=146.64)	1Ø10c/15
	(x=149.73)-(x=154.45)	1Ø10c/15
	(x=157.29)-(x=161.87)	1Ø10c/15
	(x=164.79)-(x=169.50)	1Ø10c/15
	(x=172.48)-(x=177.20)	1Ø10c/15
	(x=180.21)-(x=184.72)	1Ø10c/15
	(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
	(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 43: (y= 8.95) Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
	(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
	(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
	(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
	(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
	(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
	(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
	(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
	(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
	(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
	(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
	(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
	(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
	(x=111.78)-(x=116.47)	1Ø10c/15
	(x=119.23)-(x=123.84)	1Ø10c/15
	(x=127.00)-(x=131.64)	1Ø10c/15
	(x=134.70)-(x=138.81)	1Ø8c/15
	(x=141.98)-(x=146.64)	1Ø10c/15
	(x=149.73)-(x=154.45)	1Ø10c/15
	(x=157.29)-(x=161.87)	1Ø10c/15
	(x=164.79)-(x=169.50)	1Ø10c/15
	(x=172.48)-(x=177.20)	1Ø10c/15
	(x=180.21)-(x=184.72)	1Ø10c/15
	(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
	(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 44: (y= 9.20) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5			
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
		Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15		
		(x=111.78)-(x=116.47)	1Ø10c/15	
		(x=119.23)-(x=123.84)	1Ø10c/15	
		(x=127.00)-(x=131.64)	1Ø10c/15	
		(x=134.70)-(x=138.81)	1Ø8c/15	
		(x=141.98)-(x=146.64)	1Ø10c/15	
		(x=149.73)-(x=154.45)	1Ø10c/15	
		(x=157.29)-(x=161.87)	1Ø10c/15	
		(x=164.79)-(x=169.50)	1Ø10c/15	
		(x=172.48)-(x=177.20)	1Ø10c/15	
		(x=180.21)-(x=184.72)	1Ø10c/15	
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15	
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
		Alineación 45: (y= 9.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5		
			(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
			(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
			(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
			(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
			(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
		Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15		
		(x=111.78)-(x=116.47)	1Ø10c/15	
		(x=119.23)-(x=123.84)	1Ø10c/15	
		(x=127.00)-(x=131.64)	1Ø10c/15	
		(x=134.70)-(x=138.81)	1Ø8c/15	
		(x=141.98)-(x=146.64)	1Ø10c/15	
		(x=149.73)-(x=154.45)	1Ø10c/15	
		(x=157.29)-(x=161.87)	1Ø10c/15	
		(x=164.79)-(x=169.50)	1Ø10c/15	
		(x=172.48)-(x=177.20)	1Ø10c/15	
		(x=180.21)-(x=184.72)	1Ø10c/15	
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15	
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 46: (y= 9.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5
	(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
	(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø10c/12.5
	(x=129.10)-(x=136.75) 1Ø10c/12.5
	(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø10c/12.5
	(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
	(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
	(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
	(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
	(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø10c/12.5
	(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
	(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
	(x=197.65)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15
	Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15
	(x=111.78)-(x=116.47) 1Ø10c/15
	(x=119.23)-(x=123.84) 1Ø10c/15
	(x=127.00)-(x=131.64) 1Ø10c/15
	(x=134.70)-(x=138.81) 1Ø8c/15
	(x=141.98)-(x=146.64) 1Ø10c/15
	(x=149.73)-(x=154.45) 1Ø10c/15
	(x=157.29)-(x=161.87) 1Ø10c/15
	(x=164.79)-(x=169.50) 1Ø10c/15
	(x=172.48)-(x=177.20) 1Ø10c/15
	(x=180.21)-(x=184.72) 1Ø10c/15
	(x=187.49)-(x=192.25) 1Ø10c/15
	(x=196.27)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15
	Alineación 47: (y= 9.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5
	(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
	(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø10c/12.5
	(x=129.10)-(x=136.75) 1Ø10c/12.5
	(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø10c/12.5
	(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5	
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5	
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5	
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø10c/12.5	
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5	
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5	
(x=197.65)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15	
Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15	
(x=111.78)-(x=116.47) 1Ø10c/15	
(x=119.23)-(x=123.84) 1Ø10c/15	
(x=126.98)-(x=132.84) 1Ø10c/15	
(x=134.70)-(x=138.81) 1Ø8c/15	
(x=140.80)-(x=146.67) 1Ø10c/15	
(x=149.73)-(x=154.45) 1Ø10c/15	
(x=157.29)-(x=161.87) 1Ø10c/15	
(x=164.79)-(x=169.50) 1Ø10c/15	
(x=172.48)-(x=177.20) 1Ø10c/15	
(x=180.21)-(x=184.72) 1Ø10c/15	
(x=187.49)-(x=192.25) 1Ø10c/15	
(x=196.27)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15	



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 48: (y= 10.20) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5			
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
		Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15		
		(x=111.78)-(x=116.47)	1Ø10c/15	
		(x=119.23)-(x=123.84)	1Ø10c/15	
		(x=126.98)-(x=132.84)	1Ø10c/15	
		(x=134.70)-(x=138.81)	1Ø8c/15	
		(x=140.80)-(x=146.67)	1Ø10c/15	
		(x=149.73)-(x=154.45)	1Ø10c/15	
		(x=157.29)-(x=161.87)	1Ø10c/15	
		(x=164.79)-(x=169.50)	1Ø10c/15	
		(x=172.48)-(x=177.20)	1Ø10c/15	
		(x=180.21)-(x=184.72)	1Ø10c/15	
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15	
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
		Alineación 49: (y= 10.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5		
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5	
	(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5		
	(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5		
	(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5		
	(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5		
	(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5		
	(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5		
	(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15		
	Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15			
	(x=111.78)-(x=116.47)	1Ø10c/15		
	(x=119.23)-(x=123.84)	1Ø10c/15		
	(x=126.98)-(x=132.84)	1Ø10c/15		
	(x=134.20)-(x=139.35)	1Ø8c/15		
	(x=140.80)-(x=146.67)	1Ø10c/15		
	(x=149.73)-(x=154.45)	1Ø10c/15		
	(x=157.29)-(x=161.87)	1Ø10c/15		
	(x=164.79)-(x=169.50)	1Ø10c/15		
	(x=172.48)-(x=177.20)	1Ø10c/15		
	(x=180.21)-(x=184.72)	1Ø10c/15		
	(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15		
	(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15		



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 50: (y= 10.70)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5	
			(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5	
			(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5	
			(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5	
			(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5	
			(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5	
			(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5	
			(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5	
			(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5	
			(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5	
			(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5	
			(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5	
			(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
		Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15	
			(x=111.78)-(x=116.47)	1Ø10c/15	
			(x=119.23)-(x=123.84)	1Ø10c/15	
			(x=126.98)-(x=132.84)	1Ø10c/15	
			(x=134.20)-(x=139.35)	1Ø8c/15	
			(x=140.80)-(x=146.67)	1Ø10c/15	
			(x=149.73)-(x=154.45)	1Ø10c/15	
			(x=157.29)-(x=161.87)	1Ø10c/15	
			(x=164.79)-(x=169.50)	1Ø10c/15	
			(x=172.48)-(x=177.20)	1Ø10c/15	
			(x=180.21)-(x=184.72)	1Ø10c/15	
			(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15	
			(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
		Alineación 51: (y= 10.95)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
				(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
				(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
				(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
				(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
				(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
			(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5	
			(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5	
			(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5	
			(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5	
			(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5	
			(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5	
			(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
		Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15	
			(x=111.78)-(x=116.47)	1Ø10c/15	
			(x=119.23)-(x=123.84)	1Ø10c/15	
			(x=126.98)-(x=132.84)	1Ø10c/15	
			(x=134.20)-(x=139.35)	1Ø8c/15	
			(x=140.80)-(x=146.67)	1Ø10c/15	
			(x=149.73)-(x=154.45)	1Ø10c/15	
			(x=157.29)-(x=161.87)	1Ø10c/15	
			(x=164.79)-(x=169.50)	1Ø10c/15	
			(x=172.48)-(x=177.20)	1Ø10c/15	
			(x=180.21)-(x=184.72)	1Ø10c/15	
			(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15	
			(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 53: (y= 11.45)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.25)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø8c/15
		(x=111.79)-(x=116.48)	1Ø10c/15
		(x=119.22)-(x=123.90)	1Ø10c/15
		(x=126.93)-(x=129.38)	1Ø10c/15
		(x=144.22)-(x=146.74)	1Ø10c/15
		(x=149.73)-(x=154.45)	1Ø10c/15
		(x=157.27)-(x=161.91)	1Ø10c/15
		(x=164.78)-(x=169.51)	1Ø10c/15
		(x=172.48)-(x=177.20)	1Ø10c/15
		(x=180.20)-(x=184.75)	1Ø10c/15
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
		(x=196.33)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 54: (y= 11.70)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.25)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø8c/15
		(x=111.79)-(x=116.48)	1Ø10c/15
		(x=119.22)-(x=123.90)	1Ø10c/15
		(x=126.93)-(x=129.38)	1Ø10c/15
		(x=144.22)-(x=146.74)	1Ø10c/15
		(x=149.73)-(x=154.45)	1Ø10c/15
		(x=157.27)-(x=161.91)	1Ø10c/15
		(x=164.78)-(x=169.51)	1Ø10c/15
		(x=172.48)-(x=177.20)	1Ø10c/15
		(x=180.20)-(x=184.75)	1Ø10c/15
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
		(x=196.33)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 55: (y= 11.95)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.25)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø8c/15
 (x=111.79)-(x=116.48) 1Ø10c/15
 (x=119.22)-(x=123.90) 1Ø10c/15
 (x=126.93)-(x=129.38) 1Ø10c/15
 (x=144.22)-(x=146.74) 1Ø10c/15
 (x=149.73)-(x=154.45) 1Ø10c/15
 (x=157.27)-(x=161.91) 1Ø10c/15
 (x=164.78)-(x=169.51) 1Ø10c/15
 (x=172.48)-(x=177.20) 1Ø10c/15
 (x=180.20)-(x=184.75) 1Ø10c/15
 (x=187.49)-(x=192.25) 1Ø10c/15
 (x=196.33)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Alineación 56: (y= 12.20) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5
 (x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
 (x=121.65)-(x=129.35) 1Ø10c/12.5
 (x=144.25)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
 (x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
 (x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
 (x=174.85)-(x=182.35) 1Ø10c/12.5
 (x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
 (x=190.05)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
 (x=197.65)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø8c/15
 (x=111.79)-(x=116.48) 1Ø10c/15
 (x=119.22)-(x=123.90) 1Ø10c/15
 (x=126.86)-(x=129.38) 1Ø8c/15
 (x=144.22)-(x=146.74) 1Ø10c/15
 (x=149.73)-(x=154.45) 1Ø10c/15
 (x=157.27)-(x=161.91) 1Ø10c/15
 (x=164.78)-(x=169.51) 1Ø10c/15
 (x=172.48)-(x=177.20) 1Ø10c/15
 (x=180.20)-(x=184.75) 1Ø10c/15
 (x=187.49)-(x=192.25) 1Ø10c/15
 (x=196.33)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Alineación 57: (y= 12.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5
 (x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
 (x=121.65)-(x=129.35) 1Ø10c/12.5
 (x=144.25)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
 (x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
 (x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
 (x=174.85)-(x=182.35) 1Ø10c/12.5
 (x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
 (x=190.05)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
 (x=197.65)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø8c/15
 (x=112.00)-(x=116.26) 1Ø10c/15
 (x=119.29)-(x=123.71) 1Ø10c/15
 (x=126.86)-(x=129.38) 1Ø8c/15
 (x=144.22)-(x=146.74) 1Ø8c/15
 (x=149.86)-(x=154.23) 1Ø10c/15
 (x=157.27)-(x=161.91) 1Ø10c/15
 (x=165.01)-(x=169.45) 1Ø10c/15
 (x=172.55)-(x=176.98) 1Ø10c/15
 (x=180.20)-(x=184.75) 1Ø10c/15
 (x=187.49)-(x=192.25) 1Ø10c/15
 (x=196.33)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 58: (y= 12.70)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.25)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø8c/15
		(x=112.00)-(x=116.26)	1Ø10c/15
		(x=119.29)-(x=123.71)	1Ø10c/15
		(x=126.86)-(x=129.38)	1Ø8c/15
		(x=144.22)-(x=146.74)	1Ø8c/15
		(x=149.86)-(x=154.23)	1Ø10c/15
		(x=157.27)-(x=161.91)	1Ø10c/15
		(x=165.01)-(x=169.45)	1Ø10c/15
		(x=172.55)-(x=176.98)	1Ø10c/15
		(x=180.20)-(x=184.75)	1Ø10c/15
		(x=187.72)-(x=192.04)	1Ø10c/15
		(x=196.33)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 59: (y= 12.95)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.25)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø8c/15
		(x=112.00)-(x=116.26)	1Ø10c/15
		(x=119.29)-(x=123.71)	1Ø10c/15
		(x=126.86)-(x=129.38)	1Ø8c/15
		(x=144.22)-(x=146.74)	1Ø8c/15
		(x=149.86)-(x=154.23)	1Ø10c/15
		(x=157.27)-(x=161.91)	1Ø10c/15
		(x=165.01)-(x=169.45)	1Ø10c/15
		(x=172.55)-(x=176.98)	1Ø10c/15
		(x=180.20)-(x=184.75)	1Ø10c/15
		(x=187.72)-(x=192.04)	1Ø10c/15
		(x=196.33)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 60: (y= 13.20)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.25)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø8c/15
(x=112.00)-(x=116.26) 1Ø10c/15
(x=119.29)-(x=123.71) 1Ø10c/15
(x=126.86)-(x=129.38) 1Ø8c/15
(x=144.22)-(x=146.74) 1Ø8c/15
(x=149.86)-(x=154.23) 1Ø10c/15
(x=157.27)-(x=161.91) 1Ø10c/15
(x=165.01)-(x=169.45) 1Ø10c/15
(x=172.55)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=180.20)-(x=184.75) 1Ø10c/15
(x=187.72)-(x=192.04) 1Ø10c/15
(x=196.33)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Alineación 61: (y= 13.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
(x=121.65)-(x=129.35) 1Ø10c/12.5
(x=144.25)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø10c/12.5
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
(x=197.65)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø8c/15
(x=112.00)-(x=116.26) 1Ø10c/15
(x=119.29)-(x=123.71) 1Ø10c/15
(x=126.86)-(x=129.38) 1Ø8c/15
(x=144.22)-(x=146.74) 1Ø8c/15
(x=149.86)-(x=154.23) 1Ø10c/15
(x=157.27)-(x=161.91) 1Ø10c/15
(x=165.01)-(x=169.45) 1Ø10c/15
(x=172.55)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=180.20)-(x=184.75) 1Ø10c/15
(x=187.72)-(x=192.04) 1Ø10c/15
(x=196.33)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Alineación 62: (y= 13.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
(x=121.65)-(x=129.35) 1Ø10c/12.5
(x=144.25)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø10c/12.5
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
(x=197.65)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø8c/15
(x=112.00)-(x=116.26) 1Ø10c/15
(x=119.29)-(x=123.71) 1Ø10c/15
(x=126.86)-(x=129.38) 1Ø8c/15
(x=144.22)-(x=146.74) 1Ø8c/15
(x=149.86)-(x=154.23) 1Ø10c/15
(x=157.27)-(x=161.91) 1Ø10c/15
(x=165.01)-(x=169.45) 1Ø10c/15
(x=172.55)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=180.20)-(x=184.75) 1Ø10c/15
(x=187.72)-(x=192.04) 1Ø10c/15
(x=196.33)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 63: (y= 13.95)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.25)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø8c/15
		(x=112.00)-(x=116.26)	1Ø10c/15
		(x=119.29)-(x=123.71)	1Ø10c/15
		(x=126.86)-(x=129.38)	1Ø8c/15
		(x=144.22)-(x=146.74)	1Ø8c/15
		(x=149.86)-(x=154.23)	1Ø10c/15
		(x=157.27)-(x=161.91)	1Ø10c/15
		(x=165.01)-(x=169.45)	1Ø10c/15
		(x=172.55)-(x=176.98)	1Ø10c/15
		(x=180.20)-(x=184.75)	1Ø10c/15
		(x=187.72)-(x=192.04)	1Ø10c/15
		(x=196.33)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 64: (y= 14.20)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.25)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø8c/15
		(x=112.00)-(x=116.26)	1Ø10c/15
		(x=119.29)-(x=123.71)	1Ø10c/15
		(x=126.86)-(x=129.38)	1Ø8c/15
		(x=144.22)-(x=146.74)	1Ø8c/15
		(x=149.86)-(x=154.23)	1Ø10c/15
		(x=157.27)-(x=161.91)	1Ø10c/15
		(x=165.01)-(x=169.45)	1Ø10c/15
		(x=172.55)-(x=176.98)	1Ø10c/15
		(x=180.20)-(x=184.75)	1Ø10c/15
		(x=187.72)-(x=192.04)	1Ø10c/15
		(x=196.33)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 65: (y= 14.45)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.25)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø8c/15
(x=112.00)-(x=116.26) 1Ø10c/15
(x=119.29)-(x=123.71) 1Ø10c/15
(x=126.86)-(x=129.38) 1Ø8c/15
(x=144.22)-(x=146.74) 1Ø8c/15
(x=149.86)-(x=154.23) 1Ø10c/15
(x=157.27)-(x=161.91) 1Ø10c/15
(x=165.01)-(x=169.45) 1Ø10c/15
(x=172.55)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=180.20)-(x=184.75) 1Ø10c/15
(x=187.72)-(x=192.04) 1Ø10c/15
(x=196.33)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Alineación 66: (y= 14.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
(x=121.65)-(x=129.35) 1Ø10c/12.5
(x=144.25)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø10c/12.5
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
(x=197.65)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø8c/15
(x=112.00)-(x=116.26) 1Ø10c/15
(x=119.29)-(x=123.71) 1Ø10c/15
(x=126.86)-(x=129.38) 1Ø8c/15
(x=144.22)-(x=146.74) 1Ø8c/15
(x=149.86)-(x=154.23) 1Ø10c/15
(x=157.27)-(x=161.91) 1Ø10c/15
(x=165.01)-(x=169.45) 1Ø10c/15
(x=172.55)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=180.20)-(x=184.75) 1Ø10c/15
(x=187.72)-(x=192.04) 1Ø10c/15
(x=196.33)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Alineación 67: (y= 14.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
(x=121.65)-(x=129.35) 1Ø10c/12.5
24+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø10c/12.5
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
(x=197.65)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø8c/15
(x=112.00)-(x=116.26) 1Ø10c/15
(x=119.29)-(x=123.71) 1Ø10c/15
(x=126.86)-(x=129.38) 1Ø8c/15
(x=144.22)-(x=146.74) 1Ø8c/15
(x=149.86)-(x=154.23) 1Ø10c/15
(x=157.52)-(x=161.68) 1Ø8c/15
(x=165.01)-(x=169.45) 1Ø10c/15
(x=172.55)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=180.33)-(x=184.51) 1Ø8c/15
(x=187.72)-(x=192.04) 1Ø10c/15
(x=196.33)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 68: (y= 15.20)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.35)	1Ø10c/12.5
	24+	(x=144.22)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø8c/15
		(x=112.00)-(x=116.26)	1Ø10c/15
		(x=119.29)-(x=123.71)	1Ø10c/15
		(x=126.86)-(x=129.38)	1Ø8c/15
		(x=144.22)-(x=146.74)	1Ø8c/15
		(x=149.86)-(x=154.23)	1Ø10c/15
		(x=157.52)-(x=161.68)	1Ø8c/15
		(x=165.01)-(x=169.45)	1Ø10c/15
		(x=172.55)-(x=176.98)	1Ø10c/15
		(x=180.33)-(x=184.51)	1Ø8c/15
		(x=187.72)-(x=192.04)	1Ø10c/15
		(x=196.33)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 69: (y= 15.45)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.35)	1Ø10c/12.5
	24+	(x=144.22)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø8c/15
		(x=112.00)-(x=116.26)	1Ø10c/15
		(x=119.29)-(x=123.71)	1Ø10c/15
		(x=126.86)-(x=129.38)	1Ø8c/15
		(x=144.22)-(x=146.74)	1Ø8c/15
		(x=149.86)-(x=154.23)	1Ø10c/15
		(x=157.52)-(x=161.68)	1Ø8c/15
		(x=165.01)-(x=169.45)	1Ø10c/15
		(x=172.55)-(x=176.98)	1Ø10c/15
		(x=180.33)-(x=184.51)	1Ø8c/15
		(x=187.72)-(x=192.04)	1Ø10c/15
		(x=196.33)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 70: (y= 15.70)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.35)	1Ø10c/12.5
	24+	(x=144.22)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø8c/15
(x=112.00)-(x=116.26) 1Ø10c/15
(x=119.29)-(x=123.71) 1Ø10c/15
(x=126.86)-(x=129.38) 1Ø8c/15
(x=144.22)-(x=146.74) 1Ø8c/15
(x=149.86)-(x=154.23) 1Ø10c/15
(x=157.52)-(x=161.68) 1Ø8c/15
(x=165.01)-(x=169.45) 1Ø10c/15
(x=172.55)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=180.33)-(x=184.51) 1Ø8c/15
(x=187.72)-(x=192.04) 1Ø10c/15
(x=196.33)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Alineación 71: (y= 15.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
(x=121.65)-(x=129.35) 1Ø10c/12.5
24+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø10c/12.5
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
(x=197.65)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø8c/15
(x=112.00)-(x=116.26) 1Ø10c/15
(x=119.29)-(x=123.71) 1Ø10c/15
(x=126.86)-(x=129.38) 1Ø8c/15
(x=144.22)-(x=146.74) 1Ø8c/15
(x=149.86)-(x=154.23) 1Ø10c/15
(x=157.52)-(x=161.68) 1Ø8c/15
(x=165.01)-(x=169.45) 1Ø10c/15
(x=172.55)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=180.33)-(x=184.51) 1Ø8c/15
(x=187.72)-(x=192.04) 1Ø10c/15
(x=196.33)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Alineación 72: (y= 16.20) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
(x=121.65)-(x=129.35) 1Ø10c/12.5
24+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø10c/12.5
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
(x=197.65)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø8c/15
(x=112.00)-(x=116.26) 1Ø10c/15
(x=119.29)-(x=123.71) 1Ø10c/15
(x=126.86)-(x=129.38) 1Ø8c/15
(x=144.22)-(x=146.74) 1Ø8c/15
(x=149.86)-(x=154.23) 1Ø10c/15
(x=157.52)-(x=161.68) 1Ø8c/15
(x=165.01)-(x=169.45) 1Ø10c/15
(x=172.55)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=180.33)-(x=184.51) 1Ø8c/15
(x=187.72)-(x=192.04) 1Ø10c/15
(x=196.33)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Alineación 73: (y= 16.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
(x=121.65)-(x=129.35) 1Ø10c/12.5
24+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø10c/12.5
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
(x=197.65)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø8c/15
(x=112.00)-(x=116.26) 1Ø10c/15
(x=119.29)-(x=123.71) 1Ø10c/15
(x=126.86)-(x=129.38) 1Ø8c/15
(x=144.22)-(x=146.74) 1Ø8c/15
(x=149.86)-(x=154.23) 1Ø10c/15
(x=157.52)-(x=161.68) 1Ø8c/15
(x=165.01)-(x=169.45) 1Ø10c/15
(x=172.55)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=180.33)-(x=184.51) 1Ø8c/15
(x=187.72)-(x=192.04) 1Ø10c/15
(x=196.33)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Alineación 74: (y= 16.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
(x=121.65)-(x=129.35) 1Ø10c/12.5
24+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø10c/12.5
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
(x=197.65)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø8c/15
(x=112.00)-(x=116.26) 1Ø10c/15
(x=119.29)-(x=123.71) 1Ø10c/15
(x=126.86)-(x=129.38) 1Ø8c/15
(x=144.22)-(x=146.74) 1Ø8c/15
(x=149.86)-(x=154.23) 1Ø10c/15
(x=157.27)-(x=161.91) 1Ø10c/15
(x=165.01)-(x=169.45) 1Ø10c/15
(x=172.55)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=180.20)-(x=184.75) 1Ø10c/15
(x=187.72)-(x=192.04) 1Ø10c/15
(x=196.33)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Alineación 75: (y= 16.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
(x=121.65)-(x=129.35) 1Ø10c/12.5
24+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø10c/12.5
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
(x=197.65)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø8c/15
(x=112.00)-(x=116.26) 1Ø10c/15
(x=119.29)-(x=123.71) 1Ø10c/15
(x=126.86)-(x=129.38) 1Ø8c/15
(x=144.22)-(x=146.74) 1Ø8c/15
(x=149.86)-(x=154.23) 1Ø10c/15
(x=157.27)-(x=161.91) 1Ø10c/15
(x=165.01)-(x=169.45) 1Ø10c/15
(x=172.55)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=180.20)-(x=184.75) 1Ø10c/15
(x=187.72)-(x=192.04) 1Ø10c/15
(x=196.33)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Alineación 76: (y= 17.20) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
(x=121.65)-(x=129.35) 1Ø10c/12.5
24+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø10c/12.5
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
(x=197.65)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø8c/15
(x=112.00)-(x=116.26) 1Ø10c/15
(x=119.29)-(x=123.71) 1Ø10c/15
(x=126.86)-(x=129.38) 1Ø8c/15
(x=144.22)-(x=146.74) 1Ø8c/15
(x=149.86)-(x=154.23) 1Ø10c/15
(x=157.27)-(x=161.91) 1Ø10c/15
(x=165.01)-(x=169.45) 1Ø10c/15
(x=172.55)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=180.20)-(x=184.75) 1Ø10c/15
(x=187.72)-(x=192.04) 1Ø10c/15
(x=196.33)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Alineación 77: (y= 17.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
(x=121.65)-(x=129.35) 1Ø10c/12.5
24+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø10c/12.5
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
(x=197.65)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø8c/15
(x=112.00)-(x=116.26) 1Ø10c/15
(x=119.29)-(x=123.71) 1Ø10c/15
(x=126.86)-(x=129.38) 1Ø8c/15
(x=144.22)-(x=146.74) 1Ø8c/15
(x=149.86)-(x=154.23) 1Ø10c/15
(x=157.27)-(x=161.91) 1Ø10c/15
(x=165.01)-(x=169.45) 1Ø10c/15
(x=172.55)-(x=176.98) 1Ø10c/15
(x=180.20)-(x=184.75) 1Ø10c/15
(x=187.72)-(x=192.04) 1Ø10c/15
(x=196.33)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 78: (y= 17.70) Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
	(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
	(x=121.65)-(x=129.35)	1Ø10c/12.5
24+	(x=144.22)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
	(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
	(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
	(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
	(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
	(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
	(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
	(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Superior	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø8c/15
	(x=112.00)-(x=116.26)	1Ø10c/15
	(x=119.29)-(x=123.71)	1Ø10c/15
	(x=126.86)-(x=129.38)	1Ø8c/15
	(x=144.22)-(x=146.74)	1Ø8c/15
	(x=149.86)-(x=154.23)	1Ø10c/15
	(x=157.27)-(x=161.91)	1Ø10c/15
	(x=165.01)-(x=169.45)	1Ø10c/15
	(x=172.55)-(x=176.98)	1Ø10c/15
	(x=180.20)-(x=184.75)	1Ø10c/15
	(x=187.72)-(x=192.04)	1Ø10c/15
	(x=196.33)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 79: (y= 17.95) Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
	(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
	(x=121.65)-(x=129.35)	1Ø10c/12.5
24+	(x=144.22)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
	(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
	(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
	(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
	(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
	(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
	(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
	(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Superior	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø8c/15
	(x=112.00)-(x=116.26)	1Ø10c/15
	(x=119.29)-(x=123.71)	1Ø10c/15
	(x=126.86)-(x=129.38)	1Ø8c/15
	(x=144.22)-(x=146.74)	1Ø8c/15
	(x=149.86)-(x=154.23)	1Ø10c/15
	(x=157.27)-(x=161.91)	1Ø10c/15
	(x=165.01)-(x=169.45)	1Ø10c/15
	(x=172.55)-(x=176.98)	1Ø10c/15
	(x=180.20)-(x=184.75)	1Ø10c/15
	(x=187.72)-(x=192.04)	1Ø10c/15
	(x=196.33)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 80: (y= 18.20) Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
	(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
	(x=121.65)-(x=129.35)	1Ø10c/12.5
24+	(x=144.22)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
	(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
	(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
	(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
	(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
	(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
	(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
	(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø8c/15
 (x=112.00)-(x=116.26) 1Ø10c/15
 (x=119.29)-(x=123.71) 1Ø10c/15
 (x=126.86)-(x=129.38) 1Ø8c/15
 (x=144.22)-(x=146.74) 1Ø8c/15
 (x=149.86)-(x=154.23) 1Ø10c/15
 (x=157.27)-(x=161.91) 1Ø10c/15
 (x=165.01)-(x=169.45) 1Ø10c/15
 (x=172.55)-(x=176.98) 1Ø10c/15
 (x=180.20)-(x=184.75) 1Ø10c/15
 (x=187.72)-(x=192.04) 1Ø10c/15
 (x=196.33)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Alineación 81: (y= 18.45) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5
 (x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
 (x=121.65)-(x=129.35) 1Ø10c/12.5
 24+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
 (x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
 (x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
 (x=174.85)-(x=182.35) 1Ø10c/12.5
 (x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
 (x=190.05)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
 (x=197.65)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø8c/15
 (x=112.00)-(x=116.26) 1Ø10c/15
 (x=119.29)-(x=123.71) 1Ø10c/15
 (x=126.86)-(x=129.38) 1Ø8c/15
 (x=144.22)-(x=146.74) 1Ø8c/15
 (x=149.86)-(x=154.23) 1Ø10c/15
 (x=157.27)-(x=161.91) 1Ø10c/15
 (x=165.01)-(x=169.45) 1Ø10c/15
 (x=172.55)-(x=176.98) 1Ø10c/15
 (x=180.20)-(x=184.75) 1Ø10c/15
 (x=187.72)-(x=192.04) 1Ø10c/15
 (x=196.33)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Alineación 82: (y= 18.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5
 (x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
 (x=121.65)-(x=129.35) 1Ø10c/12.5
 24+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
 (x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
 (x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
 (x=174.85)-(x=182.35) 1Ø10c/12.5
 (x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
 (x=190.05)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
 (x=197.65)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø8c/15
 (x=112.00)-(x=116.26) 1Ø10c/15
 (x=119.29)-(x=123.71) 1Ø10c/15
 (x=126.86)-(x=129.38) 1Ø8c/15
 (x=144.22)-(x=146.74) 1Ø8c/15
 (x=149.86)-(x=154.23) 1Ø10c/15
 (x=157.27)-(x=161.91) 1Ø10c/15
 (x=165.01)-(x=169.45) 1Ø10c/15
 (x=172.55)-(x=176.98) 1Ø10c/15
 (x=180.20)-(x=184.75) 1Ø10c/15
 (x=187.72)-(x=192.04) 1Ø10c/15
 (x=196.33)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 83: (y= 18.95) Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
	(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
	(x=121.65)-(x=129.35)	1Ø10c/12.5
24+	(x=144.22)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
	(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
	(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
	(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
	(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
	(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
	(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
	(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Superior	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø8c/15
	(x=112.00)-(x=116.26)	1Ø10c/15
	(x=119.29)-(x=123.71)	1Ø10c/15
	(x=126.86)-(x=129.38)	1Ø8c/15
	(x=144.22)-(x=146.74)	1Ø8c/15
	(x=149.86)-(x=154.23)	1Ø10c/15
	(x=157.27)-(x=161.91)	1Ø10c/15
	(x=165.01)-(x=169.45)	1Ø10c/15
	(x=172.55)-(x=176.98)	1Ø10c/15
	(x=180.20)-(x=184.75)	1Ø10c/15
	(x=187.72)-(x=192.04)	1Ø10c/15
	(x=196.33)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 84: (y= 19.20) Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
	(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
	(x=121.65)-(x=129.35)	1Ø10c/12.5
24+	(x=144.22)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
	(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
	(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
	(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
	(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
	(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
	(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
	(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Superior	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø8c/15
	(x=112.00)-(x=116.26)	1Ø10c/15
	(x=119.29)-(x=123.71)	1Ø10c/15
	(x=126.86)-(x=129.38)	1Ø8c/15
	(x=144.22)-(x=146.74)	1Ø10c/15
	(x=149.86)-(x=154.23)	1Ø10c/15
	(x=157.27)-(x=161.91)	1Ø10c/15
	(x=165.01)-(x=169.45)	1Ø10c/15
	(x=172.55)-(x=176.98)	1Ø10c/15
	(x=180.20)-(x=184.75)	1Ø10c/15
	(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
	(x=196.33)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 85: (y= 19.45) Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
	(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
	(x=121.65)-(x=129.35)	1Ø10c/12.5
24+	(x=144.22)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
	(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
	(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
	(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
	(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
	(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
	(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
	(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø8c/15
(x=111.79)-(x=116.48) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=123.90) 1Ø10c/15
(x=126.93)-(x=129.38) 1Ø10c/15
(x=144.22)-(x=146.74) 1Ø10c/15
(x=149.73)-(x=154.45) 1Ø10c/15
(x=157.27)-(x=161.91) 1Ø10c/15
(x=164.78)-(x=169.51) 1Ø10c/15
(x=172.48)-(x=177.20) 1Ø10c/15
(x=180.20)-(x=184.75) 1Ø10c/15
(x=187.49)-(x=192.25) 1Ø10c/15
(x=196.33)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Alineación 86: (y= 19.70) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
(x=121.65)-(x=129.35) 1Ø10c/12.5
24+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø10c/12.5
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
(x=197.65)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø8c/15
(x=111.79)-(x=116.48) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=123.90) 1Ø10c/15
(x=126.93)-(x=129.38) 1Ø10c/15
(x=144.22)-(x=146.74) 1Ø10c/15
(x=149.73)-(x=154.45) 1Ø10c/15
(x=157.27)-(x=161.91) 1Ø10c/15
(x=164.78)-(x=169.51) 1Ø10c/15
(x=172.48)-(x=177.20) 1Ø10c/15
(x=180.20)-(x=184.75) 1Ø10c/15
(x=187.49)-(x=192.25) 1Ø10c/15
(x=196.33)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Alineación 87: (y= 19.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10c/12.5
(x=121.65)-(x=129.35) 1Ø10c/12.5
24+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø10c/12.5
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10c/12.5
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10c/12.5
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10c/12.5
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø10c/12.5
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10c/12.5
(x=190.05)-(x=197.55) 1Ø10c/12.5
(x=197.65)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Superior (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø8c/15
(x=111.79)-(x=116.48) 1Ø10c/15
(x=119.22)-(x=123.90) 1Ø10c/15
(x=126.93)-(x=129.38) 1Ø10c/15
(x=144.22)-(x=146.74) 1Ø10c/15
(x=149.73)-(x=154.45) 1Ø10c/15
(x=157.27)-(x=161.91) 1Ø10c/15
(x=164.78)-(x=169.51) 1Ø10c/15
(x=172.48)-(x=177.20) 1Ø10c/15
(x=180.20)-(x=184.75) 1Ø10c/15
(x=187.49)-(x=192.25) 1Ø10c/15
(x=196.33)-(x=198.61) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 89: (y= 20.45)			
	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
		Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
			(x=111.78)-(x=116.47)	1Ø10c/15
			(x=119.23)-(x=123.84)	1Ø10c/15
			(x=126.98)-(x=132.84)	1Ø10c/15
			(x=134.20)-(x=139.35)	1Ø8c/15
			(x=140.80)-(x=146.67)	1Ø10c/15
			(x=149.73)-(x=154.45)	1Ø10c/15
			(x=157.29)-(x=161.87)	1Ø10c/15
			(x=164.79)-(x=169.50)	1Ø10c/15
			(x=172.48)-(x=177.20)	1Ø10c/15
			(x=180.21)-(x=184.72)	1Ø10c/15
			(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
			(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Alineación 90: (y= 20.70)			
		Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
			(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
			(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
			(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
			(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15	
		(x=111.78)-(x=116.47)	1Ø10c/15	
		(x=119.23)-(x=123.84)	1Ø10c/15	
		(x=126.98)-(x=132.84)	1Ø10c/15	
		(x=134.20)-(x=139.35)	1Ø8c/15	
		(x=140.80)-(x=146.67)	1Ø10c/15	
		(x=149.73)-(x=154.45)	1Ø10c/15	
		(x=157.29)-(x=161.87)	1Ø10c/15	
		(x=164.79)-(x=169.50)	1Ø10c/15	
		(x=172.48)-(x=177.20)	1Ø10c/15	
		(x=180.21)-(x=184.72)	1Ø10c/15	
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15	
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 91: (y= 20.95)		
	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.78)-(x=116.47)	1Ø10c/15
		(x=119.23)-(x=123.84)	1Ø10c/15
		(x=126.98)-(x=132.84)	1Ø10c/15
		(x=134.20)-(x=139.35)	1Ø8c/15
		(x=140.80)-(x=146.67)	1Ø10c/15
		(x=149.73)-(x=154.45)	1Ø10c/15
		(x=157.29)-(x=161.87)	1Ø10c/15
		(x=164.79)-(x=169.50)	1Ø10c/15
		(x=172.48)-(x=177.20)	1Ø10c/15
		(x=180.21)-(x=184.72)	1Ø10c/15
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Alineación 92: (y= 21.20)		
	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
	(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5	
	(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5	
	(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5	
	(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5	
	(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5	
	(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5	
	(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5	
	(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15	
	(x=111.78)-(x=116.47)	1Ø10c/15	
	(x=119.23)-(x=123.84)	1Ø10c/15	
	(x=126.98)-(x=132.84)	1Ø10c/15	
	(x=134.70)-(x=138.81)	1Ø8c/15	
	(x=140.80)-(x=146.67)	1Ø10c/15	
	(x=149.73)-(x=154.45)	1Ø10c/15	
	(x=157.29)-(x=161.87)	1Ø10c/15	
	(x=164.79)-(x=169.50)	1Ø10c/15	
	(x=172.48)-(x=177.20)	1Ø10c/15	
	(x=180.21)-(x=184.72)	1Ø10c/15	
	(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15	
	(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 93: (y= 21.45)			
	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
		Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
			(x=111.78)-(x=116.47)	1Ø10c/15
			(x=119.23)-(x=123.84)	1Ø10c/15
			(x=126.98)-(x=132.84)	1Ø10c/15
			(x=134.70)-(x=138.81)	1Ø8c/15
			(x=140.80)-(x=146.67)	1Ø10c/15
			(x=149.73)-(x=154.45)	1Ø10c/15
			(x=157.29)-(x=161.87)	1Ø10c/15
			(x=164.79)-(x=169.50)	1Ø10c/15
			(x=172.48)-(x=177.20)	1Ø10c/15
			(x=180.21)-(x=184.72)	1Ø10c/15
			(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
			(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Alineación 94: (y= 21.70)			
		Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
			(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
			(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
			(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15	
		(x=111.78)-(x=116.47)	1Ø10c/15	
		(x=119.23)-(x=123.84)	1Ø10c/15	
		(x=127.00)-(x=131.64)	1Ø10c/15	
		(x=134.70)-(x=138.81)	1Ø8c/15	
		(x=141.98)-(x=146.64)	1Ø10c/15	
		(x=149.73)-(x=154.45)	1Ø10c/15	
		(x=157.29)-(x=161.87)	1Ø10c/15	
		(x=164.79)-(x=169.50)	1Ø10c/15	
		(x=172.48)-(x=177.20)	1Ø10c/15	
		(x=180.21)-(x=184.72)	1Ø10c/15	
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15	
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 95: (y= 21.95)			
	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
		Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
			(x=111.78)-(x=116.47)	1Ø10c/15
			(x=119.23)-(x=123.84)	1Ø10c/15
			(x=127.00)-(x=131.64)	1Ø10c/15
			(x=134.70)-(x=138.81)	1Ø8c/15
			(x=141.98)-(x=146.64)	1Ø10c/15
			(x=149.73)-(x=154.45)	1Ø10c/15
			(x=157.29)-(x=161.87)	1Ø10c/15
			(x=164.79)-(x=169.50)	1Ø10c/15
			(x=172.48)-(x=177.20)	1Ø10c/15
			(x=180.21)-(x=184.72)	1Ø10c/15
			(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
			(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Alineación 96: (y= 22.20)			
		Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
			(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
			(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
			(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
			(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15	
		(x=111.78)-(x=116.47)	1Ø10c/15	
		(x=119.23)-(x=123.84)	1Ø10c/15	
		(x=127.00)-(x=131.64)	1Ø10c/15	
		(x=134.70)-(x=138.81)	1Ø8c/15	
		(x=141.98)-(x=146.64)	1Ø10c/15	
		(x=149.73)-(x=154.45)	1Ø10c/15	
		(x=157.29)-(x=161.87)	1Ø10c/15	
		(x=164.79)-(x=169.50)	1Ø10c/15	
		(x=172.48)-(x=177.20)	1Ø10c/15	
		(x=180.21)-(x=184.72)	1Ø10c/15	
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15	
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 97: (y= 22.45)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.78)-(x=116.47)	1Ø10c/15
		(x=119.23)-(x=123.84)	1Ø10c/15
		(x=127.00)-(x=131.64)	1Ø10c/15
		(x=134.70)-(x=138.81)	1Ø8c/15
		(x=141.98)-(x=146.64)	1Ø10c/15
		(x=149.73)-(x=154.45)	1Ø10c/15
		(x=157.29)-(x=161.87)	1Ø10c/15
		(x=164.79)-(x=169.50)	1Ø10c/15
		(x=172.48)-(x=177.20)	1Ø10c/15
		(x=180.21)-(x=184.72)	1Ø10c/15
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 98: (y= 22.70)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.78)-(x=116.47)	1Ø10c/15
		(x=119.23)-(x=123.84)	1Ø10c/15
		(x=127.00)-(x=131.64)	1Ø10c/15
		(x=134.70)-(x=138.81)	1Ø8c/15
		(x=141.98)-(x=146.64)	1Ø10c/15
		(x=149.73)-(x=154.45)	1Ø10c/15
		(x=157.29)-(x=161.87)	1Ø10c/15
		(x=164.79)-(x=169.50)	1Ø10c/15
		(x=172.48)-(x=177.20)	1Ø10c/15
		(x=180.21)-(x=184.72)	1Ø10c/15
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 99: (y= 22.95)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.78)-(x=116.47)	1Ø10c/15
		(x=119.23)-(x=123.84)	1Ø10c/15
		(x=127.00)-(x=131.64)	1Ø10c/15
		(x=134.70)-(x=138.81)	1Ø8c/15
		(x=141.98)-(x=146.64)	1Ø10c/15
		(x=149.73)-(x=154.45)	1Ø10c/15
		(x=157.29)-(x=161.87)	1Ø10c/15
		(x=164.79)-(x=169.50)	1Ø10c/15
		(x=172.48)-(x=177.20)	1Ø10c/15
		(x=180.21)-(x=184.72)	1Ø10c/15
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 100: (y= 23.20)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.78)-(x=116.47)	1Ø10c/15
		(x=119.23)-(x=123.84)	1Ø10c/15
		(x=127.00)-(x=131.64)	1Ø10c/15
		(x=134.70)-(x=138.81)	1Ø8c/15
		(x=141.98)-(x=146.64)	1Ø10c/15
		(x=149.73)-(x=154.45)	1Ø10c/15
		(x=157.45)-(x=161.75)	1Ø8c/15
		(x=164.81)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.48)-(x=177.20)	1Ø10c/15
		(x=180.07)-(x=184.75)	1Ø8c/15
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 101: (y= 23.45)			
	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
		Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
			(x=111.78)-(x=116.47)	1Ø10c/15
			(x=119.25)-(x=123.97)	1Ø8c/15
			(x=127.00)-(x=131.64)	1Ø10c/15
			(x=134.70)-(x=138.81)	1Ø8c/15
			(x=141.98)-(x=146.64)	1Ø10c/15
			(x=149.67)-(x=154.29)	1Ø8c/15
			(x=157.45)-(x=161.75)	1Ø8c/15
			(x=164.81)-(x=169.50)	1Ø8c/15
			(x=172.45)-(x=177.18)	1Ø8c/15
			(x=180.07)-(x=184.75)	1Ø8c/15
			(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
			(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Alineación 102: (y= 23.70)			
		Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
			(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
			(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
			(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
			(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15	
		(x=111.78)-(x=116.47)	1Ø10c/15	
		(x=119.25)-(x=123.97)	1Ø8c/15	
		(x=127.00)-(x=131.64)	1Ø10c/15	
		(x=134.70)-(x=138.81)	1Ø8c/15	
		(x=141.98)-(x=146.64)	1Ø10c/15	
		(x=149.67)-(x=154.29)	1Ø8c/15	
		(x=157.45)-(x=161.75)	1Ø8c/15	
		(x=164.81)-(x=169.50)	1Ø8c/15	
		(x=172.45)-(x=177.18)	1Ø8c/15	
		(x=180.07)-(x=184.75)	1Ø8c/15	
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15	
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 103: (y= 23.95)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.78)-(x=116.47)	1Ø10c/15
		(x=119.25)-(x=123.97)	1Ø8c/15
		(x=127.00)-(x=131.64)	1Ø10c/15
		(x=134.70)-(x=138.81)	1Ø8c/15
		(x=142.23)-(x=146.54)	1Ø8c/15
		(x=149.67)-(x=154.29)	1Ø8c/15
		(x=157.45)-(x=161.75)	1Ø8c/15
		(x=164.81)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.45)-(x=177.18)	1Ø8c/15
		(x=180.07)-(x=184.75)	1Ø8c/15
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 104: (y= 24.20)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.78)-(x=116.47)	1Ø10c/15
		(x=119.25)-(x=123.97)	1Ø8c/15
		(x=127.00)-(x=131.64)	1Ø10c/15
		(x=134.70)-(x=138.81)	1Ø8c/15
		(x=142.23)-(x=146.54)	1Ø8c/15
		(x=149.67)-(x=154.29)	1Ø8c/15
		(x=157.45)-(x=161.75)	1Ø8c/15
		(x=164.81)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.45)-(x=177.18)	1Ø8c/15
		(x=180.07)-(x=184.75)	1Ø8c/15
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 105: (y= 24.45)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.78)-(x=116.47)	1Ø10c/15
		(x=119.25)-(x=123.97)	1Ø8c/15
		(x=127.04)-(x=131.28)	1Ø8c/15
		(x=134.70)-(x=138.81)	1Ø8c/15
		(x=142.23)-(x=146.54)	1Ø8c/15
		(x=149.67)-(x=154.29)	1Ø8c/15
		(x=157.45)-(x=161.75)	1Ø8c/15
		(x=164.81)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.45)-(x=177.18)	1Ø8c/15
		(x=180.07)-(x=184.75)	1Ø8c/15
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 106: (y= 24.70)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.95)-(x=116.29)	1Ø8c/15
		(x=119.25)-(x=123.97)	1Ø8c/15
		(x=127.04)-(x=131.28)	1Ø8c/15
		(x=134.70)-(x=138.81)	1Ø8c/15
		(x=142.23)-(x=146.54)	1Ø8c/15
		(x=149.67)-(x=154.29)	1Ø8c/15
		(x=157.45)-(x=161.75)	1Ø8c/15
		(x=164.81)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.45)-(x=177.18)	1Ø8c/15
		(x=180.07)-(x=184.75)	1Ø8c/15
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 107: (y= 24.95)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.95)-(x=116.29)	1Ø8c/15
		(x=119.25)-(x=123.97)	1Ø8c/15
		(x=127.04)-(x=131.28)	1Ø8c/15
		(x=134.70)-(x=138.81)	1Ø8c/15
		(x=142.05)-(x=146.67)	1Ø10c/15
		(x=149.67)-(x=154.29)	1Ø8c/15
		(x=157.45)-(x=161.75)	1Ø8c/15
		(x=164.81)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.45)-(x=177.18)	1Ø8c/15
		(x=180.07)-(x=184.75)	1Ø8c/15
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 108: (y= 25.20)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.83)-(x=116.43)	1Ø10c/15
		(x=119.25)-(x=123.97)	1Ø8c/15
		(x=126.95)-(x=131.56)	1Ø10c/15
		(x=134.64)-(x=138.96)	1Ø10c/15
		(x=142.05)-(x=146.67)	1Ø10c/15
		(x=149.67)-(x=154.29)	1Ø8c/15
		(x=157.45)-(x=161.75)	1Ø8c/15
		(x=164.81)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.45)-(x=177.18)	1Ø8c/15
		(x=180.07)-(x=184.75)	1Ø8c/15
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 109: (y= 25.45)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.83)-(x=116.43)	1Ø10c/15
		(x=119.25)-(x=123.97)	1Ø8c/15
		(x=126.95)-(x=131.56)	1Ø10c/15
		(x=134.64)-(x=138.96)	1Ø10c/15
		(x=142.05)-(x=146.67)	1Ø10c/15
		(x=149.67)-(x=154.29)	1Ø8c/15
		(x=157.45)-(x=161.75)	1Ø8c/15
		(x=164.81)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.45)-(x=177.18)	1Ø8c/15
		(x=180.07)-(x=184.75)	1Ø8c/15
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 110: (y= 25.70)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.83)-(x=116.43)	1Ø10c/15
		(x=119.25)-(x=123.97)	1Ø8c/15
		(x=126.95)-(x=131.56)	1Ø10c/15
		(x=134.64)-(x=138.96)	1Ø10c/15
		(x=142.05)-(x=146.67)	1Ø10c/15
		(x=149.67)-(x=154.29)	1Ø8c/15
		(x=157.45)-(x=161.75)	1Ø8c/15
		(x=164.81)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.45)-(x=177.18)	1Ø8c/15
		(x=180.07)-(x=184.75)	1Ø8c/15
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 111: (y= 25.95)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.83)-(x=116.43)	1Ø10c/15
		(x=119.25)-(x=123.97)	1Ø8c/15
		(x=126.95)-(x=131.56)	1Ø10c/15
		(x=134.64)-(x=138.96)	1Ø10c/15
		(x=142.05)-(x=146.67)	1Ø10c/15
		(x=149.67)-(x=154.29)	1Ø8c/15
		(x=157.32)-(x=161.84)	1Ø10c/15
		(x=164.81)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.45)-(x=177.18)	1Ø8c/15
		(x=180.07)-(x=184.75)	1Ø8c/15
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 112: (y= 26.20)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.83)-(x=116.43)	1Ø10c/15
		(x=119.25)-(x=123.97)	1Ø8c/15
		(x=126.95)-(x=131.56)	1Ø10c/15
		(x=134.64)-(x=138.96)	1Ø10c/15
		(x=142.05)-(x=146.67)	1Ø10c/15
		(x=149.67)-(x=154.29)	1Ø8c/15
		(x=157.32)-(x=161.84)	1Ø10c/15
		(x=164.81)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.45)-(x=177.18)	1Ø8c/15
		(x=180.07)-(x=184.75)	1Ø8c/15
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 113: (y= 26.45)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.83)-(x=116.43)	1Ø10c/15
		(x=119.25)-(x=123.97)	1Ø8c/15
		(x=126.95)-(x=131.56)	1Ø10c/15
		(x=134.64)-(x=138.96)	1Ø10c/15
		(x=142.05)-(x=146.67)	1Ø10c/15
		(x=149.67)-(x=154.29)	1Ø8c/15
		(x=157.26)-(x=161.95)	1Ø8c/15
		(x=164.81)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.45)-(x=177.18)	1Ø8c/15
		(x=180.07)-(x=184.75)	1Ø8c/15
		(x=187.49)-(x=192.25)	1Ø10c/15
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 114: (y= 26.70)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.10)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.77)-(x=116.50)	1Ø8c/15
		(x=119.25)-(x=123.97)	1Ø8c/15
		(x=126.80)-(x=131.68)	1Ø8c/15
		(x=134.50)-(x=139.10)	1Ø8c/15
		(x=141.99)-(x=146.75)	1Ø8c/15
		(x=149.56)-(x=154.42)	1Ø8c/15
		(x=157.26)-(x=161.95)	1Ø8c/15
		(x=164.81)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.45)-(x=177.18)	1Ø8c/15
		(x=180.07)-(x=184.75)	1Ø8c/15
		(x=187.47)-(x=192.27)	1Ø8c/15
		(x=196.27)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 116: (y= 27.20)	Inferior	(x=106.65)-(x=114.10)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.20)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=189.90)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.45)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=118.28)	1Ø8c/15
		(x=117.71)-(x=125.04)	1Ø8c/15
		(x=124.70)-(x=132.29)	1Ø8c/15
		(x=131.70)-(x=141.79)	1Ø8c/15
		(x=141.21)-(x=148.79)	1Ø8c/15
		(x=148.45)-(x=156.03)	1Ø8c/15
		(x=155.46)-(x=163.78)	1Ø8c/15
		(x=163.21)-(x=171.28)	1Ø8c/15
		(x=170.95)-(x=178.78)	1Ø8c/15
		(x=178.45)-(x=186.28)	1Ø8c/15
		(x=185.70)-(x=194.78)	1Ø8c/15
		(x=194.71)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 117: (y= 27.45)	Inferior	(x=106.65)-(x=114.10)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.20)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=189.90)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.45)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.79)-(x=116.51)	1Ø8c/15
		(x=119.28)-(x=123.84)	1Ø8c/15
		(x=126.89)-(x=131.51)	1Ø8c/15
		(x=134.48)-(x=139.10)	1Ø8c/15
		(x=142.08)-(x=146.73)	1Ø8c/15
		(x=149.73)-(x=154.26)	1Ø8c/15
		(x=157.28)-(x=161.87)	1Ø8c/15
		(x=164.92)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.51)-(x=177.09)	1Ø8c/15
		(x=180.20)-(x=184.74)	1Ø8c/15
		(x=187.47)-(x=192.25)	1Ø8c/15
		(x=196.39)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 118: (y= 27.70)	Inferior	(x=106.65)-(x=114.10)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.20)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=189.90)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.45)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.79)-(x=116.51)	1Ø8c/15
		(x=119.28)-(x=123.84)	1Ø8c/15
		(x=126.89)-(x=131.51)	1Ø8c/15
		(x=134.48)-(x=139.10)	1Ø8c/15
		(x=142.08)-(x=146.73)	1Ø8c/15
		(x=149.73)-(x=154.26)	1Ø8c/15
		(x=157.28)-(x=161.87)	1Ø8c/15
		(x=164.92)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.51)-(x=177.09)	1Ø8c/15
		(x=180.20)-(x=184.74)	1Ø8c/15
		(x=187.47)-(x=192.25)	1Ø8c/15
		(x=196.39)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 119: (y= 27.95)	Inferior	(x=106.65)-(x=114.10)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.20)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=189.90)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.45)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.79)-(x=116.51)	1Ø8c/15
		(x=119.28)-(x=123.84)	1Ø8c/15
		(x=126.89)-(x=131.51)	1Ø8c/15
		(x=134.48)-(x=139.10)	1Ø8c/15
		(x=142.08)-(x=146.73)	1Ø8c/15
		(x=149.73)-(x=154.26)	1Ø8c/15
		(x=157.28)-(x=161.87)	1Ø8c/15
		(x=164.92)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.51)-(x=177.09)	1Ø8c/15
		(x=180.20)-(x=184.74)	1Ø8c/15
		(x=187.47)-(x=192.25)	1Ø8c/15
		(x=196.39)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 120: (y= 28.20)	Inferior	(x=106.65)-(x=114.10)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.20)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=189.90)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.45)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.79)-(x=116.51)	1Ø8c/15
		(x=119.28)-(x=123.84)	1Ø8c/15
		(x=126.89)-(x=131.51)	1Ø8c/15
		(x=134.48)-(x=139.10)	1Ø8c/15
		(x=142.08)-(x=146.73)	1Ø8c/15
		(x=149.73)-(x=154.26)	1Ø8c/15
		(x=157.28)-(x=161.87)	1Ø8c/15
		(x=164.92)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.51)-(x=177.09)	1Ø8c/15
		(x=180.20)-(x=184.74)	1Ø8c/15
		(x=187.47)-(x=192.25)	1Ø8c/15
		(x=196.39)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 121: (y= 28.45)	Inferior	(x=106.65)-(x=114.10)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.20)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=189.90)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.45)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=107.79)	1Ø8c/15
		(x=111.79)-(x=116.51)	1Ø8c/15
		(x=119.28)-(x=123.84)	1Ø8c/15
		(x=126.89)-(x=131.51)	1Ø8c/15
		(x=134.48)-(x=139.10)	1Ø8c/15
		(x=142.08)-(x=146.73)	1Ø8c/15
		(x=149.73)-(x=154.26)	1Ø8c/15
		(x=157.28)-(x=161.87)	1Ø8c/15
		(x=164.92)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.51)-(x=177.09)	1Ø8c/15
		(x=180.20)-(x=184.74)	1Ø8c/15
		(x=187.47)-(x=192.25)	1Ø8c/15
		(x=196.39)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 122: (y= 28.70)	Inferior	(x=106.65)-(x=114.10)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.20)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=189.90)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.45)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.79)-(x=116.51)	1Ø8c/15
		(x=119.28)-(x=123.84)	1Ø8c/15
		(x=126.89)-(x=131.51)	1Ø8c/15
		(x=134.48)-(x=139.10)	1Ø8c/15
		(x=142.08)-(x=146.73)	1Ø8c/15
		(x=149.73)-(x=154.26)	1Ø8c/15
		(x=157.28)-(x=161.87)	1Ø8c/15
		(x=164.92)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.51)-(x=177.09)	1Ø8c/15
		(x=180.20)-(x=184.74)	1Ø8c/15
		(x=187.47)-(x=192.25)	1Ø8c/15
		(x=196.39)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 123: (y= 28.95)	Inferior	(x=106.65)-(x=114.10)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.20)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=189.90)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.45)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.79)-(x=116.51)	1Ø8c/15
		(x=119.28)-(x=123.84)	1Ø8c/15
		(x=126.89)-(x=131.51)	1Ø8c/15
		(x=134.48)-(x=139.10)	1Ø8c/15
		(x=142.08)-(x=146.73)	1Ø8c/15
		(x=149.73)-(x=154.26)	1Ø8c/15
		(x=157.28)-(x=161.87)	1Ø8c/15
		(x=164.92)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.51)-(x=177.09)	1Ø8c/15
		(x=180.20)-(x=184.74)	1Ø8c/15
		(x=187.47)-(x=192.25)	1Ø8c/15
		(x=196.39)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 124: (y= 29.20)	Inferior	(x=106.65)-(x=114.10)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.20)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=189.90)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.45)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.79)-(x=116.51)	1Ø8c/15
		(x=119.28)-(x=123.84)	1Ø8c/15
		(x=126.89)-(x=131.51)	1Ø8c/15
		(x=134.48)-(x=139.10)	1Ø8c/15
		(x=142.08)-(x=146.73)	1Ø8c/15
		(x=149.73)-(x=154.26)	1Ø8c/15
		(x=157.28)-(x=161.87)	1Ø8c/15
		(x=164.92)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.51)-(x=177.09)	1Ø8c/15
		(x=180.20)-(x=184.74)	1Ø8c/15
		(x=187.47)-(x=192.25)	1Ø8c/15
		(x=196.39)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 125: (y= 29.45)	Inferior	(x=106.65)-(x=114.10)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.20)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=189.90)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.45)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.79)-(x=116.51)	1Ø8c/15
		(x=119.28)-(x=123.84)	1Ø8c/15
		(x=126.89)-(x=131.51)	1Ø8c/15
		(x=134.48)-(x=139.10)	1Ø8c/15
		(x=142.08)-(x=146.73)	1Ø8c/15
		(x=149.73)-(x=154.26)	1Ø8c/15
		(x=157.28)-(x=161.87)	1Ø8c/15
		(x=164.92)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.51)-(x=177.09)	1Ø8c/15
		(x=180.20)-(x=184.74)	1Ø8c/15
		(x=187.47)-(x=192.25)	1Ø8c/15
		(x=196.39)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 126: (y= 29.70)	Inferior	(x=106.65)-(x=114.10)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.20)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=189.90)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.45)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.79)-(x=116.51)	1Ø8c/15
		(x=119.28)-(x=123.84)	1Ø8c/15
		(x=126.89)-(x=131.51)	1Ø8c/15
		(x=134.48)-(x=139.10)	1Ø8c/15
		(x=142.08)-(x=146.73)	1Ø8c/15
		(x=149.73)-(x=154.26)	1Ø8c/15
		(x=157.28)-(x=161.87)	1Ø8c/15
		(x=164.92)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.51)-(x=177.09)	1Ø8c/15
		(x=180.20)-(x=184.74)	1Ø8c/15
		(x=187.47)-(x=192.25)	1Ø8c/15
		(x=196.39)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 127: (y= 29.95)	Inferior	(x=106.65)-(x=114.10)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.20)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=189.90)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.45)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.79)-(x=116.51)	1Ø8c/15
		(x=119.28)-(x=123.84)	1Ø8c/15
		(x=126.89)-(x=131.51)	1Ø8c/15
		(x=134.48)-(x=139.10)	1Ø8c/15
		(x=142.08)-(x=146.73)	1Ø8c/15
		(x=149.73)-(x=154.26)	1Ø8c/15
		(x=157.28)-(x=161.87)	1Ø8c/15
		(x=164.92)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.51)-(x=177.09)	1Ø8c/15
		(x=180.20)-(x=184.74)	1Ø8c/15
		(x=187.47)-(x=192.25)	1Ø8c/15
		(x=196.39)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 128: (y= 30.20)	Inferior	(x=106.65)-(x=114.10)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.20)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=189.90)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.45)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.79)-(x=116.51)	1Ø8c/15
		(x=119.28)-(x=123.84)	1Ø8c/15
		(x=126.89)-(x=131.51)	1Ø8c/15
		(x=134.48)-(x=139.10)	1Ø8c/15
		(x=142.08)-(x=146.73)	1Ø8c/15
		(x=149.73)-(x=154.26)	1Ø8c/15
		(x=157.28)-(x=161.87)	1Ø8c/15
		(x=164.92)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.51)-(x=177.09)	1Ø8c/15
		(x=180.20)-(x=184.74)	1Ø8c/15
		(x=187.47)-(x=192.25)	1Ø8c/15
		(x=196.39)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 129: (y= 30.45)	Inferior	(x=106.65)-(x=114.10)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.20)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=189.90)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.45)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.79)-(x=116.51)	1Ø8c/15
		(x=119.28)-(x=123.84)	1Ø8c/15
		(x=126.89)-(x=131.51)	1Ø8c/15
		(x=134.48)-(x=139.10)	1Ø8c/15
		(x=142.08)-(x=146.73)	1Ø8c/15
		(x=149.73)-(x=154.26)	1Ø8c/15
		(x=157.28)-(x=161.87)	1Ø8c/15
		(x=164.92)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.51)-(x=177.09)	1Ø8c/15
		(x=180.20)-(x=184.74)	1Ø8c/15
		(x=187.47)-(x=192.25)	1Ø8c/15
		(x=196.39)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 130: (y= 30.70)	Inferior	(x=106.65)-(x=114.10)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.20)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=189.90)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.45)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.79)-(x=116.51)	1Ø8c/15
		(x=119.28)-(x=123.84)	1Ø8c/15
		(x=126.89)-(x=131.51)	1Ø8c/15
		(x=134.48)-(x=139.10)	1Ø8c/15
		(x=142.08)-(x=146.73)	1Ø8c/15
		(x=149.73)-(x=154.26)	1Ø8c/15
		(x=157.28)-(x=161.87)	1Ø8c/15
		(x=164.92)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.51)-(x=177.09)	1Ø8c/15
		(x=180.20)-(x=184.74)	1Ø8c/15
		(x=187.47)-(x=192.25)	1Ø8c/15
		(x=196.39)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 131: (y= 30.95)	Inferior	(x=106.65)-(x=114.10)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.20)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=189.90)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.45)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.79)-(x=116.51)	1Ø8c/15
		(x=119.28)-(x=123.84)	1Ø8c/15
		(x=126.89)-(x=131.51)	1Ø8c/15
		(x=134.48)-(x=139.10)	1Ø8c/15
		(x=142.08)-(x=146.73)	1Ø8c/15
		(x=149.73)-(x=154.26)	1Ø8c/15
		(x=157.28)-(x=161.87)	1Ø8c/15
		(x=164.92)-(x=169.50)	1Ø8c/15
		(x=172.51)-(x=177.09)	1Ø8c/15
		(x=180.20)-(x=184.74)	1Ø8c/15
		(x=187.47)-(x=192.25)	1Ø8c/15
		(x=196.39)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 132: (y= 31.20)	Inferior	(x=106.65)-(x=114.10)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.79)	1Ø10c/12.5
		(x=121.44)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.70)-(x=144.54)	1Ø10c/12.5
		(x=144.20)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.79)	1Ø10c/12.5
		(x=159.45)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.54)	1Ø10c/12.5
		(x=182.20)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=189.90)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.45)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=118.04)	1Ø8c/15
		(x=117.71)-(x=125.53)	1Ø8c/15
		(x=124.96)-(x=133.04)	1Ø8c/15
		(x=132.70)-(x=141.04)	1Ø8c/15
		(x=140.47)-(x=148.53)	1Ø8c/15
		(x=148.20)-(x=156.03)	1Ø8c/15
		(x=155.70)-(x=163.78)	1Ø8c/15
		(x=163.45)-(x=171.29)	1Ø8c/15
		(x=170.96)-(x=178.54)	1Ø8c/15
		(x=178.21)-(x=186.28)	1Ø8c/15
		(x=185.71)-(x=194.29)	1Ø8c/15
		(x=194.21)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
Alineación 134: (y= 31.70)	Inferior	(x=106.65)-(x=113.95)	1Ø10c/12.5
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
		(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15
	Superior	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8c/15
		(x=111.74)-(x=116.51)	1Ø10c/15
		(x=119.24)-(x=123.95)	1Ø10c/15
		(x=126.81)-(x=131.65)	1Ø10c/15
		(x=134.48)-(x=139.18)	1Ø10c/15
		(x=142.02)-(x=146.75)	1Ø10c/15
		(x=149.58)-(x=154.41)	1Ø10c/15
		(x=157.24)-(x=161.97)	1Ø10c/15
		(x=164.80)-(x=169.53)	1Ø10c/15
		(x=172.34)-(x=177.19)	1Ø10c/15
		(x=180.07)-(x=184.76)	1Ø10c/15
		(x=187.33)-(x=192.40)	1Ø10c/15
		(x=196.11)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 135: (y= 31.95) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5			
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
		Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15		
		(x=111.74)-(x=116.51)	1Ø10c/15	
		(x=119.24)-(x=123.95)	1Ø10c/15	
		(x=126.81)-(x=131.65)	1Ø10c/15	
		(x=134.48)-(x=139.18)	1Ø10c/15	
		(x=142.02)-(x=146.75)	1Ø10c/15	
		(x=149.58)-(x=154.41)	1Ø10c/15	
		(x=157.24)-(x=161.97)	1Ø10c/15	
		(x=164.80)-(x=169.53)	1Ø10c/15	
		(x=172.34)-(x=177.19)	1Ø10c/15	
		(x=180.07)-(x=184.76)	1Ø10c/15	
		(x=187.33)-(x=192.40)	1Ø10c/15	
		(x=196.11)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
		Alineación 136: (y= 32.20) Inferior (x=106.65)-(x=113.95) 1Ø10c/12.5		
			(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10c/12.5
			(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10c/12.5
			(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10c/12.5
			(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10c/12.5
			(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10c/12.5
			(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10c/12.5
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10c/12.5	
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10c/12.5	
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10c/12.5	
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10c/12.5	
		(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø10c/12.5	
		(x=197.65)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	
		Superior (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8c/15		
		(x=111.74)-(x=116.51)	1Ø10c/15	
		(x=119.24)-(x=123.95)	1Ø10c/15	
		(x=126.81)-(x=131.65)	1Ø10c/15	
		(x=134.48)-(x=139.18)	1Ø10c/15	
		(x=142.02)-(x=146.75)	1Ø10c/15	
		(x=149.58)-(x=154.41)	1Ø10c/15	
		(x=157.24)-(x=161.97)	1Ø10c/15	
		(x=164.80)-(x=169.53)	1Ø10c/15	
		(x=172.34)-(x=177.19)	1Ø10c/15	
		(x=180.07)-(x=184.76)	1Ø10c/15	
		(x=187.33)-(x=192.40)	1Ø10c/15	
		(x=196.11)-(x=198.61) +24	1Ø8c/15	

Alineaciones transversales
 Armadura Base Inferior: No se dispone
 Armadura Base Superior: No se dispone
 Canto: 30



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 5: (x=107.12)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= 0.13)	1Ø8c/15
	(y= -0.10)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.50)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.27)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.87)	1Ø8c/15
	(y= 2.57)-(y= 6.75)	1Ø8c/15
	(y= 8.51)-(y= 13.93)	1Ø10c/15
	(y= 17.47)-(y= 22.89)	1Ø10c/15
	(y= 24.65)-(y= 28.84)	1Ø8c/15
	(y= 29.53)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 6: (x=107.37)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= 0.13)	1Ø8c/15
	(y= -0.10)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.50)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.27)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.87)	1Ø8c/15
	(y= 2.57)-(y= 6.75)	1Ø8c/15
	(y= 8.51)-(y= 13.93)	1Ø10c/15
	(y= 17.47)-(y= 22.89)	1Ø10c/15
	(y= 24.65)-(y= 28.84)	1Ø8c/15
	(y= 29.53)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 7: (x=107.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.87)	1Ø8c/15
	(y= 2.57)-(y= 6.75)	1Ø8c/15
	(y= 8.51)-(y= 13.93)	1Ø10c/15
	(y= 17.47)-(y= 22.89)	1Ø10c/15
	(y= 24.65)-(y= 28.84)	1Ø8c/15
	(y= 29.53)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 8: (x=107.87)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.87)	1Ø8c/15
	(y= 2.57)-(y= 6.75)	1Ø8c/15
	(y= 8.51)-(y= 13.93)	1Ø10c/15
	(y= 17.47)-(y= 22.89)	1Ø10c/15
	(y= 24.65)-(y= 28.84)	1Ø8c/15
	(y= 29.53)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 9: (x=108.12)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.22) 1Ø8c/15
(y= 8.51)-(y= 13.93) 1Ø10c/15
(y= 17.47)-(y= 22.89) 1Ø10c/15
(y= 25.19)-(y= 29.09) 1Ø8c/15
(y= 29.53)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 10: (x=108.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.22) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.83) 1Ø10c/15
(y= 25.19)-(y= 29.09) 1Ø8c/15
(y= 29.53)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 11: (x=108.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.22) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.83) 1Ø10c/15
(y= 25.19)-(y= 29.09) 1Ø8c/15
(y= 29.53)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 12: (x=108.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.22) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.83) 1Ø10c/15
(y= 25.19)-(y= 29.09) 1Ø8c/15
(y= 29.53)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 13: (x=109.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.22) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.83) 1Ø10c/15
(y= 25.19)-(y= 29.09) 1Ø8c/15
(y= 29.53)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYTH



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 14: (x=109.37)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.87)	1Ø8c/15
	(y= 2.32)-(y= 6.22)	1Ø8c/15
	(y= 8.57)-(y= 13.48)	1Ø10c/15
	(y= 17.92)-(y= 22.83)	1Ø10c/15
	(y= 25.19)-(y= 29.09)	1Ø8c/15
	(y= 29.53)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 15: (x=109.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.87)	1Ø8c/15
	(y= 2.32)-(y= 6.22)	1Ø8c/15
	(y= 8.57)-(y= 13.48)	1Ø10c/15
	(y= 17.92)-(y= 22.83)	1Ø10c/15
	(y= 25.19)-(y= 29.09)	1Ø8c/15
	(y= 29.53)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 16: (x=109.87)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.87)	1Ø8c/15
	(y= 2.32)-(y= 6.22)	1Ø8c/15
	(y= 8.57)-(y= 13.48)	1Ø10c/15
	(y= 17.92)-(y= 22.83)	1Ø10c/15
	(y= 25.19)-(y= 29.09)	1Ø8c/15
	(y= 29.53)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 17: (x=110.12)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.87)	1Ø8c/15
	(y= 2.32)-(y= 6.22)	1Ø8c/15
	(y= 8.57)-(y= 13.48)	1Ø10c/15
	(y= 17.92)-(y= 22.83)	1Ø10c/15
	(y= 25.19)-(y= 29.09)	1Ø8c/15
	(y= 29.53)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 18: (x=110.37)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.22) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.83) 1Ø10c/15
(y= 25.19)-(y= 29.09) 1Ø8c/15
(y= 29.53)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 19: (x=110.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.22) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.83) 1Ø10c/15
(y= 25.19)-(y= 29.09) 1Ø8c/15
(y= 29.53)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 20: (x=110.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.22) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.83) 1Ø10c/15
(y= 25.19)-(y= 29.09) 1Ø8c/15
(y= 29.53)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 21: (x=111.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.22) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.83) 1Ø10c/15
(y= 25.19)-(y= 29.09) 1Ø8c/15
(y= 29.53)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 22: (x=111.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.22) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.83) 1Ø10c/15
(y= 25.19)-(y= 29.09) 1Ø8c/15
(y= 29.53)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYM



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 23: (x=111.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.87)	1Ø8c/15
	(y= 2.32)-(y= 6.22)	1Ø8c/15
	(y= 8.57)-(y= 13.48)	1Ø10c/15
	(y= 17.92)-(y= 22.83)	1Ø10c/15
	(y= 25.19)-(y= 29.09)	1Ø8c/15
	(y= 29.53)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 24: (x=111.87)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.87)	1Ø8c/15
	(y= 2.32)-(y= 6.22)	1Ø8c/15
	(y= 8.57)-(y= 13.48)	1Ø10c/15
	(y= 17.92)-(y= 22.83)	1Ø10c/15
	(y= 25.19)-(y= 29.09)	1Ø8c/15
	(y= 29.53)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 25: (x=112.12)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.87)	1Ø8c/15
	(y= 2.32)-(y= 6.22)	1Ø8c/15
	(y= 8.57)-(y= 13.48)	1Ø10c/15
	(y= 17.92)-(y= 22.83)	1Ø10c/15
	(y= 25.19)-(y= 29.09)	1Ø8c/15
	(y= 29.53)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 26: (x=112.37)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.87)	1Ø8c/15
	(y= 2.32)-(y= 6.22)	1Ø8c/15
	(y= 8.57)-(y= 13.48)	1Ø10c/15
	(y= 17.92)-(y= 22.83)	1Ø10c/15
	(y= 25.19)-(y= 29.09)	1Ø8c/15
	(y= 29.53)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 27: (x=112.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.22) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.83) 1Ø10c/15
(y= 25.19)-(y= 29.09) 1Ø8c/15
(y= 29.53)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 28: (x=112.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.22) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.83) 1Ø10c/15
(y= 25.19)-(y= 29.09) 1Ø8c/15
(y= 29.53)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 29: (x=113.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.22) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.83) 1Ø10c/15
(y= 25.19)-(y= 29.09) 1Ø8c/15
(y= 29.53)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 30: (x=113.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.22) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.83) 1Ø10c/15
(y= 25.19)-(y= 29.09) 1Ø8c/15
(y= 29.53)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 31: (x=113.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.87) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.22) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.83) 1Ø10c/15
(y= 25.19)-(y= 29.09) 1Ø8c/15
(y= 29.53)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYTH



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 34: (x=114.37)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø8c/15
	(y= 8.40)-(y= 13.53)	1Ø10c/15
	(y= 17.87)-(y= 23.00)	1Ø10c/15
	(y= 25.21)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
	(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 35: (x=114.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø8c/15
	(y= 8.40)-(y= 13.53)	1Ø10c/15
	(y= 17.87)-(y= 23.00)	1Ø10c/15
	(y= 25.21)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
	(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 36: (x=114.87)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø8c/15
	(y= 8.40)-(y= 13.53)	1Ø10c/15
	(y= 17.87)-(y= 23.00)	1Ø10c/15
	(y= 25.21)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
	(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 37: (x=115.12)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø8c/15
	(y= 8.40)-(y= 13.53)	1Ø10c/15
	(y= 17.87)-(y= 23.00)	1Ø10c/15
	(y= 25.21)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
	(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 38: (x=115.37)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81) 1Ø8c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.21)-(y= 29.11) 1Ø8c/15
(y= 29.59)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 39: (x=115.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81) 1Ø8c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.21)-(y= 29.11) 1Ø8c/15
(y= 29.59)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 40: (x=115.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81) 1Ø8c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.21)-(y= 29.11) 1Ø8c/15
(y= 29.59)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 41: (x=116.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81) 1Ø8c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.21)-(y= 29.11) 1Ø8c/15
(y= 29.59)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 42: (x=116.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81) 1Ø8c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.21)-(y= 29.11) 1Ø8c/15
(y= 29.59)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYM



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 43: (x=116.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø8c/15
	(y= 8.40)-(y= 13.53)	1Ø10c/15
	(y= 17.87)-(y= 23.00)	1Ø10c/15
	(y= 25.21)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
	(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 44: (x=116.87)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø8c/15
	(y= 8.40)-(y= 13.53)	1Ø10c/15
	(y= 17.87)-(y= 23.00)	1Ø10c/15
	(y= 25.21)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
	(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 45: (x=117.12)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø8c/15
	(y= 8.40)-(y= 13.53)	1Ø10c/15
	(y= 17.87)-(y= 23.00)	1Ø10c/15
	(y= 25.21)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
	(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 46: (x=117.37)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø8c/15
	(y= 8.40)-(y= 13.53)	1Ø10c/15
	(y= 17.87)-(y= 23.00)	1Ø10c/15
	(y= 25.21)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
	(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 47: (x=117.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81) 1Ø8c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.21)-(y= 29.11) 1Ø8c/15
(y= 29.59)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 48: (x=117.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81) 1Ø8c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.21)-(y= 29.11) 1Ø8c/15
(y= 29.59)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 49: (x=118.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81) 1Ø8c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.21)-(y= 29.11) 1Ø8c/15
(y= 29.59)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 50: (x=118.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81) 1Ø8c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.21)-(y= 29.11) 1Ø8c/15
(y= 29.59)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 51: (x=118.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81) 1Ø8c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.21)-(y= 29.11) 1Ø8c/15
(y= 29.59)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 52: (x=118.87)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
		(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø8c/15
		(y= 8.40)-(y= 13.53)	1Ø10c/15
		(y= 17.87)-(y= 23.00)	1Ø10c/15
		(y= 25.21)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
		(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 53: (x=119.12)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
		(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø8c/15
		(y= 8.40)-(y= 13.53)	1Ø10c/15
		(y= 17.87)-(y= 23.00)	1Ø10c/15
		(y= 25.21)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
		(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 54: (x=119.37)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
		(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø8c/15
		(y= 8.40)-(y= 13.53)	1Ø10c/15
		(y= 17.87)-(y= 23.00)	1Ø10c/15
		(y= 25.21)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
		(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 55: (x=119.62)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
		(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø8c/15
		(y= 8.40)-(y= 13.53)	1Ø10c/15
		(y= 17.87)-(y= 23.00)	1Ø10c/15
		(y= 25.21)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
		(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 56: (x=119.87)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81) 1Ø8c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.21)-(y= 29.11) 1Ø8c/15
(y= 29.59)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 57: (x=120.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81) 1Ø8c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.21)-(y= 29.11) 1Ø8c/15
(y= 29.59)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 58: (x=120.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81) 1Ø8c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.21)-(y= 29.11) 1Ø8c/15
(y= 29.59)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 59: (x=120.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81) 1Ø8c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.21)-(y= 29.11) 1Ø8c/15
(y= 29.59)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 60: (x=120.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81) 1Ø8c/15
(y= 2.29)-(y= 6.19) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.21)-(y= 29.11) 1Ø8c/15
(y= 29.59)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYTH



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 61: (x=121.12)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 31.45)-(y= 32.51)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
		(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø8c/15
		(y= 8.40)-(y= 13.53)	1Ø10c/15
		(y= 17.87)-(y= 23.00)	1Ø10c/15
		(y= 25.21)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
		(y= 29.59)-(y= 32.51)	+24 1Ø8c/15
Alineación 62: (x=121.37)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 31.45)-(y= 32.51)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
		(y= 2.29)-(y= 6.19)	1Ø8c/15
		(y= 8.40)-(y= 13.53)	1Ø10c/15
		(y= 17.87)-(y= 23.00)	1Ø10c/15
		(y= 25.21)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
		(y= 29.59)-(y= 32.51)	+24 1Ø8c/15
Alineación 64: (x=121.87)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 31.45)-(y= 32.51)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.86)	1Ø8c/15
		(y= 2.03)-(y= 6.24)	1Ø8c/15
		(y= 8.46)-(y= 14.05)	1Ø10c/15
		(y= 17.36)-(y= 22.94)	1Ø10c/15
		(y= 25.16)-(y= 29.37)	1Ø8c/15
		(y= 29.54)-(y= 32.51)	+24 1Ø8c/15
Alineación 65: (x=122.12)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 31.45)-(y= 32.51)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.86)	1Ø8c/15
		(y= 2.03)-(y= 6.24)	1Ø8c/15
		(y= 8.46)-(y= 14.05)	1Ø10c/15
		(y= 17.36)-(y= 22.94)	1Ø10c/15
		(y= 25.16)-(y= 29.37)	1Ø8c/15
		(y= 29.54)-(y= 32.51)	+24 1Ø8c/15
Alineación 66: (x=122.37)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 31.45)-(y= 32.51)	+24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 2.03)-(y= 6.24) 1Ø8c/15
(y= 8.46)-(y= 14.05) 1Ø10c/15
(y= 17.36)-(y= 22.94) 1Ø10c/15
(y= 25.16)-(y= 29.37) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 67: (x=122.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 2.03)-(y= 6.24) 1Ø8c/15
(y= 8.46)-(y= 14.05) 1Ø10c/15
(y= 17.36)-(y= 22.94) 1Ø10c/15
(y= 25.16)-(y= 29.37) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 68: (x=122.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 2.03)-(y= 6.24) 1Ø8c/15
(y= 8.46)-(y= 14.05) 1Ø10c/15
(y= 17.36)-(y= 22.94) 1Ø10c/15
(y= 25.16)-(y= 29.37) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 69: (x=123.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 2.03)-(y= 6.24) 1Ø8c/15
(y= 8.46)-(y= 14.05) 1Ø10c/15
(y= 17.36)-(y= 22.94) 1Ø10c/15
(y= 25.16)-(y= 29.37) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 70: (x=123.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 2.03)-(y= 6.24) 1Ø8c/15
(y= 8.46)-(y= 14.05) 1Ø10c/15
(y= 17.36)-(y= 22.94) 1Ø10c/15
(y= 25.16)-(y= 29.37) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYTH



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 71: (x=123.62)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 31.45)-(y= 32.51)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.86)	1Ø8c/15
		(y= 2.03)-(y= 6.24)	1Ø8c/15
		(y= 8.46)-(y= 14.05)	1Ø10c/15
		(y= 17.36)-(y= 22.94)	1Ø10c/15
		(y= 25.16)-(y= 29.37)	1Ø8c/15
		(y= 29.54)-(y= 32.51)	+24 1Ø8c/15
Alineación 72: (x=123.87)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 31.45)-(y= 32.51)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.86)	1Ø8c/15
		(y= 2.03)-(y= 6.24)	1Ø8c/15
		(y= 8.46)-(y= 14.05)	1Ø10c/15
		(y= 17.36)-(y= 22.94)	1Ø10c/15
		(y= 25.16)-(y= 29.37)	1Ø8c/15
		(y= 29.54)-(y= 32.51)	+24 1Ø8c/15
Alineación 73: (x=124.12)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 31.45)-(y= 32.51)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.86)	1Ø8c/15
		(y= 2.03)-(y= 6.24)	1Ø8c/15
		(y= 8.46)-(y= 14.05)	1Ø10c/15
		(y= 17.36)-(y= 22.94)	1Ø10c/15
		(y= 25.16)-(y= 29.37)	1Ø8c/15
		(y= 29.54)-(y= 32.51)	+24 1Ø8c/15
Alineación 74: (x=124.37)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 31.45)-(y= 32.51)	+24 1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.86)	1Ø8c/15
		(y= 2.03)-(y= 6.24)	1Ø8c/15
		(y= 8.46)-(y= 14.05)	1Ø10c/15
		(y= 17.36)-(y= 22.94)	1Ø10c/15
		(y= 25.16)-(y= 29.37)	1Ø8c/15
		(y= 29.54)-(y= 32.51)	+24 1Ø8c/15
Alineación 75: (x=124.62)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 31.45)-(y= 32.51)	+24 1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 2.03)-(y= 6.24) 1Ø8c/15
(y= 8.46)-(y= 14.05) 1Ø10c/15
(y= 17.36)-(y= 22.94) 1Ø10c/15
(y= 25.16)-(y= 29.37) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 76: (x=124.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 2.03)-(y= 6.24) 1Ø8c/15
(y= 8.46)-(y= 14.05) 1Ø10c/15
(y= 17.36)-(y= 22.94) 1Ø10c/15
(y= 25.16)-(y= 29.37) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 77: (x=125.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 2.03)-(y= 6.24) 1Ø8c/15
(y= 8.46)-(y= 14.05) 1Ø10c/15
(y= 17.36)-(y= 22.94) 1Ø10c/15
(y= 25.16)-(y= 29.37) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 78: (x=125.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 2.03)-(y= 6.24) 1Ø8c/15
(y= 8.46)-(y= 14.05) 1Ø10c/15
(y= 17.36)-(y= 22.94) 1Ø10c/15
(y= 25.16)-(y= 29.37) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 79: (x=125.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 2.03)-(y= 6.24) 1Ø8c/15
(y= 8.46)-(y= 14.05) 1Ø10c/15
(y= 17.36)-(y= 22.94) 1Ø10c/15
(y= 25.16)-(y= 29.37) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYM



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 80: (x=125.87)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86)	1Ø8c/15
	(y= 2.03)-(y= 6.24)	1Ø8c/15
	(y= 8.46)-(y= 14.05)	1Ø10c/15
	(y= 17.36)-(y= 22.94)	1Ø10c/15
	(y= 25.16)-(y= 29.37)	1Ø8c/15
	(y= 29.54)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 81: (x=126.12)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86)	1Ø8c/15
	(y= 2.03)-(y= 6.24)	1Ø8c/15
	(y= 8.46)-(y= 14.05)	1Ø10c/15
	(y= 17.36)-(y= 22.94)	1Ø10c/15
	(y= 25.16)-(y= 29.37)	1Ø8c/15
	(y= 29.54)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 82: (x=126.37)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86)	1Ø8c/15
	(y= 2.03)-(y= 6.24)	1Ø8c/15
	(y= 8.46)-(y= 14.05)	1Ø10c/15
	(y= 17.36)-(y= 22.94)	1Ø10c/15
	(y= 25.16)-(y= 29.37)	1Ø8c/15
	(y= 29.54)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 83: (x=126.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86)	1Ø8c/15
	(y= 2.03)-(y= 6.24)	1Ø8c/15
	(y= 8.46)-(y= 14.05)	1Ø10c/15
	(y= 17.36)-(y= 22.94)	1Ø10c/15
	(y= 25.16)-(y= 29.37)	1Ø8c/15
	(y= 29.54)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 84: (x=126.87)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 2.03)-(y= 6.24) 1Ø8c/15
(y= 8.46)-(y= 14.05) 1Ø10c/15
(y= 17.36)-(y= 22.94) 1Ø10c/15
(y= 25.16)-(y= 29.37) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 85: (x=127.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 2.03)-(y= 6.24) 1Ø8c/15
(y= 8.46)-(y= 14.05) 1Ø10c/15
(y= 17.36)-(y= 22.94) 1Ø10c/15
(y= 25.16)-(y= 29.37) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 86: (x=127.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 2.03)-(y= 6.24) 1Ø8c/15
(y= 8.46)-(y= 14.05) 1Ø10c/15
(y= 17.36)-(y= 22.94) 1Ø10c/15
(y= 25.16)-(y= 29.37) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 87: (x=127.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 2.03)-(y= 6.24) 1Ø8c/15
(y= 8.46)-(y= 14.05) 1Ø10c/15
(y= 17.36)-(y= 22.94) 1Ø10c/15
(y= 25.16)-(y= 29.37) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 88: (x=127.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 2.03)-(y= 6.24) 1Ø8c/15
(y= 8.46)-(y= 14.05) 1Ø10c/15
(y= 17.36)-(y= 22.94) 1Ø10c/15
(y= 25.16)-(y= 29.37) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYM



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 89: (x=128.12)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86)	1Ø8c/15
	(y= 2.03)-(y= 6.24)	1Ø8c/15
	(y= 8.46)-(y= 14.05)	1Ø10c/15
	(y= 17.36)-(y= 22.94)	1Ø10c/15
	(y= 25.16)-(y= 29.37)	1Ø8c/15
	(y= 29.54)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 90: (x=128.37)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86)	1Ø8c/15
	(y= 2.03)-(y= 6.24)	1Ø8c/15
	(y= 8.82)-(y= 14.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.05)-(y= 22.58)	1Ø10c/12.5
	(y= 25.16)-(y= 29.37)	1Ø8c/15
	(y= 29.54)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 91: (x=128.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86)	1Ø8c/15
	(y= 2.03)-(y= 6.24)	1Ø8c/15
	(y= 8.84)-(y= 14.34)	1Ø10c/15
	(y= 17.06)-(y= 22.56)	1Ø10c/15
	(y= 25.16)-(y= 29.37)	1Ø8c/15
	(y= 29.54)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 92: (x=128.87)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86)	1Ø8c/15
	(y= 2.03)-(y= 6.24)	1Ø8c/15
	(y= 8.85)-(y= 14.52)	1Ø10c/12.5
	(y= 16.88)-(y= 22.55)	1Ø10c/12.5
	(y= 25.16)-(y= 29.37)	1Ø8c/15
	(y= 29.54)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 95: (x=129.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.38)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.02)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.03)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.37) 1Ø10c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 96: (x=129.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.03)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.37) 1Ø10c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 97: (x=130.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.03)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.37) 1Ø10c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 98: (x=130.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 99: (x=130.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 100: (x=130.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Procedido por una versión editada de CYPE



Producido por [la versión educativa de TYPE](#)

Alineación 101: (x=131.12)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.38)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.02)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23)	1Ø8c/15
	(y= 9.10)-(y= 11.38)	1Ø8c/15
	(y= 20.02)-(y= 22.30)	1Ø8c/15
	(y= 25.17)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 102: (x=131.37)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.38)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.02)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23)	1Ø8c/15
	(y= 9.10)-(y= 11.38)	1Ø8c/15
	(y= 20.02)-(y= 22.30)	1Ø8c/15
	(y= 25.17)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 103: (x=131.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.38)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.02)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23)	1Ø8c/15
	(y= 9.10)-(y= 11.38)	1Ø8c/15
	(y= 20.02)-(y= 22.30)	1Ø8c/15
	(y= 25.17)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 104: (x=131.87)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.38)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.02)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23)	1Ø8c/15
	(y= 9.10)-(y= 11.38)	1Ø8c/15
	(y= 20.02)-(y= 22.30)	1Ø8c/15
	(y= 25.17)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 105: (x=132.12)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.38)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.02)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23)	1Ø8c/15
	(y= 9.10)-(y= 11.38)	1Ø8c/15
	(y= 20.02)-(y= 22.30)	1Ø8c/15
	(y= 25.17)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 106: (x=132.37)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.38)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.02)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 107: (x=132.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 108: (x=132.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 109: (x=133.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 110: (x=133.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 111: (x=133.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Procedido por una versión editada de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 112: (x=133.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 113: (x=134.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 114: (x=134.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 115: (x=134.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 116: (x=134.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 117: (x=135.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø8c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø8c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por la versión educativa de TYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 118: (x=135.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø8c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø8c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 119: (x=135.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø8c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø8c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 120: (x=135.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø8c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø8c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 121: (x=136.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø8c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø8c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 122: (x=136.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø8c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø8c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Procedido por una versión editada de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 125: (x=137.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø8c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø8c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 126: (x=137.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø8c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø8c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 127: (x=137.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø8c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø8c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 128: (x=137.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø8c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø8c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 129: (x=138.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø8c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø8c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 130: (x=138.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø8c/15
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø8c/15
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por la versión educativa de TYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 131: (x=138.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 132: (x=138.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 133: (x=139.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 134: (x=139.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 135: (x=139.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Procedido por una versión editada de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 136: (x=139.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 137: (x=140.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 138: (x=140.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 139: (x=140.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 140: (x=140.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 141: (x=141.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por la versión educativa de TYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 142: (x=141.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 143: (x=141.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 144: (x=141.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 145: (x=142.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 146: (x=142.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Procedido por una versión editada de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 147: (x=142.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 148: (x=142.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 149: (x=143.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 150: (x=143.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 9.10)-(y= 11.38) 1Ø8c/15
(y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø8c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 151: (x=143.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 8.90)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.50) 1Ø10c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 152: (x=143.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por la versión educativa de TYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 8.90)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.50) 1Ø10c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 153: (x=144.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.38) 1Ø10c/12.5
(y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.23) 1Ø8c/15
(y= 8.90)-(y= 11.38) 1Ø10c/15
(y= 20.02)-(y= 22.50) 1Ø10c/15
(y= 25.17)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 155: (x=144.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 6.19) 1Ø8c/15
(y= 8.85)-(y= 14.68) 1Ø10c/12.5
(y= 16.72)-(y= 22.55) 1Ø10c/12.5
(y= 25.21)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 156: (x=144.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 1.92)-(y= 6.06) 1Ø8c/15
(y= 8.85)-(y= 14.68) 1Ø10c/12.5
(y= 16.72)-(y= 22.55) 1Ø10c/12.5
(y= 25.34)-(y= 29.48) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 157: (x=145.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 1.92)-(y= 6.06) 1Ø8c/15
(y= 8.85)-(y= 14.68) 1Ø10c/12.5
(y= 16.72)-(y= 22.55) 1Ø10c/12.5
(y= 25.34)-(y= 29.48) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 158: (x=145.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 1.92)-(y= 6.06) 1Ø8c/15
(y= 8.82)-(y= 14.13) 1Ø10c/15
(y= 17.27)-(y= 22.58) 1Ø10c/15
(y= 25.34)-(y= 29.48) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 159: (x=145.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 2.13)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.82)-(y= 14.13) 1Ø10c/15
(y= 17.27)-(y= 22.58) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.27) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 160: (x=145.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 2.13)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.82)-(y= 14.13) 1Ø10c/15
(y= 17.27)-(y= 22.58) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.27) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 161: (x=146.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 2.13)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.82)-(y= 14.13) 1Ø10c/15
(y= 17.27)-(y= 22.58) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.27) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 162: (x=146.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 2.13)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.89)-(y= 22.83) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.27) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYM



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 163: (x=146.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86)	1Ø8c/15
	(y= 2.13)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.57)-(y= 13.51)	1Ø10c/15
	(y= 17.89)-(y= 22.83)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.27)	1Ø8c/15
	(y= 29.54)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 164: (x=146.87)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86)	1Ø8c/15
	(y= 2.13)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.57)-(y= 13.51)	1Ø10c/15
	(y= 17.89)-(y= 22.83)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.27)	1Ø8c/15
	(y= 29.54)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 165: (x=147.12)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86)	1Ø8c/15
	(y= 2.13)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.57)-(y= 13.51)	1Ø10c/15
	(y= 17.89)-(y= 22.83)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.27)	1Ø8c/15
	(y= 29.54)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 166: (x=147.37)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86)	1Ø8c/15
	(y= 2.13)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.57)-(y= 13.51)	1Ø10c/15
	(y= 17.89)-(y= 22.83)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.27)	1Ø8c/15
	(y= 29.54)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 167: (x=147.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 2.13)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.89)-(y= 22.83) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.27) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 168: (x=147.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 2.13)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.89)-(y= 22.83) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.27) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 169: (x=148.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 2.13)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.89)-(y= 22.83) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.27) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 170: (x=148.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 2.13)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.89)-(y= 22.83) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.27) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 171: (x=148.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 2.13)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.89)-(y= 22.83) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.27) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYM



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 172: (x=148.87)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86)	1Ø8c/15
	(y= 2.13)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.57)-(y= 13.51)	1Ø10c/15
	(y= 17.89)-(y= 22.83)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.27)	1Ø8c/15
	(y= 29.54)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 173: (x=149.12)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86)	1Ø8c/15
	(y= 2.13)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.57)-(y= 13.51)	1Ø10c/15
	(y= 17.89)-(y= 22.83)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.27)	1Ø8c/15
	(y= 29.54)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 174: (x=149.37)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86)	1Ø8c/15
	(y= 2.13)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.57)-(y= 13.51)	1Ø10c/15
	(y= 17.89)-(y= 22.83)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.27)	1Ø8c/15
	(y= 29.54)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 175: (x=149.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86)	1Ø8c/15
	(y= 2.13)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.57)-(y= 13.51)	1Ø10c/15
	(y= 17.89)-(y= 22.83)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.27)	1Ø8c/15
	(y= 29.54)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 176: (x=149.87)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 2.13)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.89)-(y= 22.83) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.27) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 177: (x=150.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 2.13)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.89)-(y= 22.83) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.27) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 178: (x=150.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 2.13)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.89)-(y= 22.83) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.27) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 179: (x=150.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 2.13)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.89)-(y= 22.83) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.27) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 180: (x=150.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86) 1Ø8c/15
(y= 2.13)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.57)-(y= 13.51) 1Ø10c/15
(y= 17.89)-(y= 22.83) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.27) 1Ø8c/15
(y= 29.54)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYM



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 181: (x=151.12)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86)	1Ø8c/15
	(y= 2.13)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.57)-(y= 13.51)	1Ø10c/15
	(y= 17.89)-(y= 22.83)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.27)	1Ø8c/15
	(y= 29.54)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 182: (x=151.37)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86)	1Ø8c/15
	(y= 2.13)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.57)-(y= 13.51)	1Ø10c/15
	(y= 17.89)-(y= 22.83)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.27)	1Ø8c/15
	(y= 29.54)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 183: (x=151.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.86)	1Ø8c/15
	(y= 2.13)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.57)-(y= 13.51)	1Ø10c/15
	(y= 17.89)-(y= 22.83)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.27)	1Ø8c/15
	(y= 29.54)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 186: (x=152.37)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.12)	1Ø8c/15
	(y= 8.54)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.86)-(y= 22.86)	1Ø10c/15
	(y= 25.28)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
	(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 187: (x=152.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81) 1Ø8c/15
(y= 2.29)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.54)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.86)-(y= 22.86) 1Ø10c/15
(y= 25.28)-(y= 29.11) 1Ø8c/15
(y= 29.59)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 188: (x=152.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81) 1Ø8c/15
(y= 2.29)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.54)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.86)-(y= 22.86) 1Ø10c/15
(y= 25.28)-(y= 29.11) 1Ø8c/15
(y= 29.59)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 189: (x=153.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81) 1Ø8c/15
(y= 2.29)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.54)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.86)-(y= 22.86) 1Ø10c/15
(y= 25.28)-(y= 29.11) 1Ø8c/15
(y= 29.59)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 190: (x=153.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81) 1Ø8c/15
(y= 2.29)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.54)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.86)-(y= 22.86) 1Ø10c/15
(y= 25.28)-(y= 29.11) 1Ø8c/15
(y= 29.59)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 191: (x=153.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81) 1Ø8c/15
(y= 2.29)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.54)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.86)-(y= 22.86) 1Ø10c/15
(y= 25.28)-(y= 29.11) 1Ø8c/15
(y= 29.59)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYM



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 192: (x=153.87)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.12)	1Ø8c/15
	(y= 8.54)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.86)-(y= 22.86)	1Ø10c/15
	(y= 25.28)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
	(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 193: (x=154.12)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.12)	1Ø8c/15
	(y= 8.54)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.86)-(y= 22.86)	1Ø10c/15
	(y= 25.28)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
	(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 194: (x=154.37)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.12)	1Ø8c/15
	(y= 8.54)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.86)-(y= 22.86)	1Ø10c/15
	(y= 25.28)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
	(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 195: (x=154.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.12)	1Ø8c/15
	(y= 8.54)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.86)-(y= 22.86)	1Ø10c/15
	(y= 25.28)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
	(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 196: (x=154.87)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.12)	1Ø8c/15
	(y= 8.54)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.86)-(y= 22.86)	1Ø10c/15
	(y= 25.28)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
	(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 197: (x=155.12)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.12)	1Ø8c/15
	(y= 8.54)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.86)-(y= 22.86)	1Ø10c/15
	(y= 25.28)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
	(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 198: (x=155.37)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.12)	1Ø8c/15
	(y= 8.54)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.86)-(y= 22.86)	1Ø10c/15
	(y= 25.28)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
	(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 199: (x=155.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.12)	1Ø8c/15
	(y= 8.54)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.86)-(y= 22.86)	1Ø10c/15
	(y= 25.28)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
	(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 200: (x=155.87)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.12)	1Ø8c/15
	(y= 8.54)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.86)-(y= 22.86)	1Ø10c/15
	(y= 25.28)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
	(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 201: (x=156.12)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.12)	1Ø8c/15
	(y= 8.54)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.86)-(y= 22.86)	1Ø10c/15
	(y= 25.28)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
	(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 202: (x=156.37)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.12)	1Ø8c/15
	(y= 8.54)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.86)-(y= 22.86)	1Ø10c/15
	(y= 25.28)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
	(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 203: (x=156.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.12)	1Ø8c/15
	(y= 8.54)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.86)-(y= 22.86)	1Ø10c/15
	(y= 25.28)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
	(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 204: (x=156.87)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.12)	1Ø8c/15
	(y= 8.54)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.86)-(y= 22.86)	1Ø10c/15
	(y= 25.28)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
	(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 205: (x=157.12)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81) 1Ø8c/15
(y= 2.29)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.54)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.86)-(y= 22.86) 1Ø10c/15
(y= 25.28)-(y= 29.11) 1Ø8c/15
(y= 29.59)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 206: (x=157.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81) 1Ø8c/15
(y= 2.29)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.54)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.86)-(y= 22.86) 1Ø10c/15
(y= 25.28)-(y= 29.11) 1Ø8c/15
(y= 29.59)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 207: (x=157.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81) 1Ø8c/15
(y= 2.29)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.54)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.86)-(y= 22.86) 1Ø10c/15
(y= 25.28)-(y= 29.11) 1Ø8c/15
(y= 29.59)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 208: (x=157.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81) 1Ø8c/15
(y= 2.29)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.54)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.86)-(y= 22.86) 1Ø10c/15
(y= 25.28)-(y= 29.11) 1Ø8c/15
(y= 29.59)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 209: (x=158.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81) 1Ø8c/15
(y= 2.29)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.54)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.86)-(y= 22.86) 1Ø10c/15
(y= 25.28)-(y= 29.11) 1Ø8c/15
(y= 29.59)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYM



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 210: (x=158.37)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.12)	1Ø8c/15
	(y= 8.54)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.86)-(y= 22.86)	1Ø10c/15
	(y= 25.28)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
	(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 211: (x=158.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.12)	1Ø8c/15
	(y= 8.54)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.86)-(y= 22.86)	1Ø10c/15
	(y= 25.28)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
	(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 212: (x=158.87)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.12)	1Ø8c/15
	(y= 8.54)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.86)-(y= 22.86)	1Ø10c/15
	(y= 25.28)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
	(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 213: (x=159.12)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81)	1Ø8c/15
	(y= 2.29)-(y= 6.12)	1Ø8c/15
	(y= 8.54)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.86)-(y= 22.86)	1Ø10c/15
	(y= 25.28)-(y= 29.11)	1Ø8c/15
	(y= 29.59)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 214: (x=159.37)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.81) 1Ø8c/15
(y= 2.29)-(y= 6.12) 1Ø8c/15
(y= 8.54)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.86)-(y= 22.86) 1Ø10c/15
(y= 25.28)-(y= 29.11) 1Ø8c/15
(y= 29.59)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 216: (x=159.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.30)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.54)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 22.86) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.10) 1Ø8c/15
(y= 29.60)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 217: (x=160.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.30)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.54)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 22.86) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.10) 1Ø8c/15
(y= 29.60)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 218: (x=160.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.30)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.54)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 22.86) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.10) 1Ø8c/15
(y= 29.60)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 219: (x=160.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.30)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.54)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 22.86) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.10) 1Ø8c/15
(y= 29.60)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYTH



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 220: (x=160.87)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.80)	1Ø8c/15
	(y= 2.30)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.54)-(y= 13.53)	1Ø10c/15
	(y= 17.87)-(y= 22.86)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.10)	1Ø8c/15
	(y= 29.60)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 221: (x=161.12)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.80)	1Ø8c/15
	(y= 2.30)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.54)-(y= 13.53)	1Ø10c/15
	(y= 17.87)-(y= 22.86)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.10)	1Ø8c/15
	(y= 29.60)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 222: (x=161.37)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.80)	1Ø8c/15
	(y= 2.30)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.54)-(y= 13.53)	1Ø10c/15
	(y= 17.87)-(y= 22.86)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.10)	1Ø8c/15
	(y= 29.60)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 223: (x=161.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.80)	1Ø8c/15
	(y= 2.30)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.54)-(y= 13.53)	1Ø10c/15
	(y= 17.87)-(y= 22.86)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.10)	1Ø8c/15
	(y= 29.60)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 224: (x=161.87)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.30)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.54)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 22.86) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.10) 1Ø8c/15
(y= 29.60)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 225: (x=162.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.30)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.54)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 22.86) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.10) 1Ø8c/15
(y= 29.60)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 226: (x=162.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.30)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.54)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 22.86) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.10) 1Ø8c/15
(y= 29.60)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 227: (x=162.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.30)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.54)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 22.86) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.10) 1Ø8c/15
(y= 29.60)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 228: (x=162.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.30)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.54)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 22.86) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.10) 1Ø8c/15
(y= 29.60)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYT



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 229: (x=163.12)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.80)	1Ø8c/15
	(y= 2.30)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.54)-(y= 13.53)	1Ø10c/15
	(y= 17.87)-(y= 22.86)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.10)	1Ø8c/15
	(y= 29.60)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 230: (x=163.37)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.80)	1Ø8c/15
	(y= 2.30)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.54)-(y= 13.53)	1Ø10c/15
	(y= 17.87)-(y= 22.86)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.10)	1Ø8c/15
	(y= 29.60)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 231: (x=163.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.80)	1Ø8c/15
	(y= 2.30)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.54)-(y= 13.53)	1Ø10c/15
	(y= 17.87)-(y= 22.86)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.10)	1Ø8c/15
	(y= 29.60)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 232: (x=163.87)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.80)	1Ø8c/15
	(y= 2.30)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.54)-(y= 13.53)	1Ø10c/15
	(y= 17.87)-(y= 22.86)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.10)	1Ø8c/15
	(y= 29.60)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 233: (x=164.12)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.30)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.54)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 22.86) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.10) 1Ø8c/15
(y= 29.60)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 234: (x=164.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.30)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.54)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 22.86) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.10) 1Ø8c/15
(y= 29.60)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 235: (x=164.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.30)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.54)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 22.86) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.10) 1Ø8c/15
(y= 29.60)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 236: (x=164.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.30)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.54)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 22.86) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.10) 1Ø8c/15
(y= 29.60)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 237: (x=165.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.30)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.54)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 22.86) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.10) 1Ø8c/15
(y= 29.60)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 238: (x=165.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.30)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.54)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 22.86) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.10) 1Ø8c/15
(y= 29.60)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 239: (x=165.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.30)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.54)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 22.86) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.10) 1Ø8c/15
(y= 29.60)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 240: (x=165.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.30)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.54)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 22.86) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.10) 1Ø8c/15
(y= 29.60)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 241: (x=166.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.80) 1Ø8c/15
(y= 2.30)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.54)-(y= 13.53) 1Ø10c/15
(y= 17.87)-(y= 22.86) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.10) 1Ø8c/15
(y= 29.60)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 242: (x=166.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.80)	1Ø8c/15
	(y= 2.30)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.54)-(y= 13.53)	1Ø10c/15
	(y= 17.87)-(y= 22.86)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.10)	1Ø8c/15
	(y= 29.60)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 243: (x=166.62)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.80)	1Ø8c/15
	(y= 2.30)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.54)-(y= 13.53)	1Ø10c/15
	(y= 17.87)-(y= 22.86)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.10)	1Ø8c/15
	(y= 29.60)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 244: (x=166.87)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.80)	1Ø8c/15
	(y= 2.30)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.54)-(y= 13.53)	1Ø10c/15
	(y= 17.87)-(y= 22.86)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.10)	1Ø8c/15
	(y= 29.60)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 247: (x=167.62)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.75)	1Ø8c/15
	(y= 2.53)-(y= 6.07)	1Ø8c/15
	(y= 8.53)-(y= 13.48)	1Ø10c/15
	(y= 17.92)-(y= 22.87)	1Ø10c/15
	(y= 25.33)-(y= 28.87)	1Ø8c/15
	(y= 29.65)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 248: (x=167.87)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.75)	1Ø8c/15
	(y= 2.53)-(y= 6.07)	1Ø8c/15
	(y= 8.53)-(y= 13.48)	1Ø10c/15
	(y= 17.92)-(y= 22.87)	1Ø10c/15
	(y= 25.33)-(y= 28.87)	1Ø8c/15
	(y= 29.65)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 249: (x=168.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.53)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.53)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.87) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.87) 1Ø8c/15
(y= 29.65)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 250: (x=168.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.53)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.53)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.87) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.87) 1Ø8c/15
(y= 29.65)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 251: (x=168.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.53)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.53)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.87) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.87) 1Ø8c/15
(y= 29.65)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 252: (x=168.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.53)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.53)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.87) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.87) 1Ø8c/15
(y= 29.65)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 253: (x=169.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.53)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.53)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.87) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.87) 1Ø8c/15
(y= 29.65)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 254: (x=169.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.53)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.53)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.87) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.87) 1Ø8c/15
(y= 29.65)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 255: (x=169.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.53)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.53)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.87) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.87) 1Ø8c/15
(y= 29.65)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 256: (x=169.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.53)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.53)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.87) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.87) 1Ø8c/15
(y= 29.65)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 257: (x=170.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.53)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.53)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.87) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.87) 1Ø8c/15
(y= 29.65)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYM



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 258: (x=170.37)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75)	1Ø8c/15
	(y= 2.53)-(y= 6.07)	1Ø8c/15
	(y= 8.53)-(y= 13.48)	1Ø10c/15
	(y= 17.92)-(y= 22.87)	1Ø10c/15
	(y= 25.33)-(y= 28.87)	1Ø8c/15
	(y= 29.65)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 259: (x=170.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75)	1Ø8c/15
	(y= 2.53)-(y= 6.07)	1Ø8c/15
	(y= 8.53)-(y= 13.48)	1Ø10c/15
	(y= 17.92)-(y= 22.87)	1Ø10c/15
	(y= 25.33)-(y= 28.87)	1Ø8c/15
	(y= 29.65)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 260: (x=170.87)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75)	1Ø8c/15
	(y= 2.53)-(y= 6.07)	1Ø8c/15
	(y= 8.53)-(y= 13.48)	1Ø10c/15
	(y= 17.92)-(y= 22.87)	1Ø10c/15
	(y= 25.33)-(y= 28.87)	1Ø8c/15
	(y= 29.65)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 261: (x=171.12)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75)	1Ø8c/15
	(y= 2.53)-(y= 6.07)	1Ø8c/15
	(y= 8.53)-(y= 13.48)	1Ø10c/15
	(y= 17.92)-(y= 22.87)	1Ø10c/15
	(y= 25.33)-(y= 28.87)	1Ø8c/15
	(y= 29.65)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 262: (x=171.37)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.53)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.53)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.87) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.87) 1Ø8c/15
(y= 29.65)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 263: (x=171.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.53)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.53)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.87) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.87) 1Ø8c/15
(y= 29.65)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 264: (x=171.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.53)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.53)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.87) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.87) 1Ø8c/15
(y= 29.65)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 265: (x=172.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.53)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.53)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.87) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.87) 1Ø8c/15
(y= 29.65)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 266: (x=172.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75) 1Ø8c/15
(y= 2.53)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.53)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.87) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.87) 1Ø8c/15
(y= 29.65)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 267: (x=172.62)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.75)	1Ø8c/15
		(y= 2.53)-(y= 6.07)	1Ø8c/15
		(y= 8.53)-(y= 13.48)	1Ø10c/15
		(y= 17.92)-(y= 22.87)	1Ø10c/15
		(y= 25.33)-(y= 28.87)	1Ø8c/15
		(y= 29.65)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 268: (x=172.87)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.75)	1Ø8c/15
		(y= 2.53)-(y= 6.07)	1Ø8c/15
		(y= 8.53)-(y= 13.48)	1Ø10c/15
		(y= 17.92)-(y= 22.87)	1Ø10c/15
		(y= 25.33)-(y= 28.87)	1Ø8c/15
		(y= 29.65)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 269: (x=173.12)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.75)	1Ø8c/15
		(y= 2.53)-(y= 6.07)	1Ø8c/15
		(y= 8.53)-(y= 13.48)	1Ø10c/15
		(y= 17.92)-(y= 22.87)	1Ø10c/15
		(y= 25.33)-(y= 28.87)	1Ø8c/15
		(y= 29.65)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 270: (x=173.37)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.75)	1Ø8c/15
		(y= 2.53)-(y= 6.07)	1Ø8c/15
		(y= 8.53)-(y= 13.48)	1Ø10c/15
		(y= 17.92)-(y= 22.87)	1Ø10c/15
		(y= 25.33)-(y= 28.87)	1Ø8c/15
		(y= 29.65)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 271: (x=173.62)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15



Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75)	1Ø8c/15
(y= 2.53)-(y= 6.07)	1Ø8c/15
(y= 8.53)-(y= 13.48)	1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.87)	1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.87)	1Ø8c/15
(y= 29.65)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 272: (x=173.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75)	1Ø8c/15
(y= 2.53)-(y= 6.07)	1Ø8c/15
(y= 8.53)-(y= 13.48)	1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.87)	1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.87)	1Ø8c/15
(y= 29.65)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 273: (x=174.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75)	1Ø8c/15
(y= 2.53)-(y= 6.07)	1Ø8c/15
(y= 8.53)-(y= 13.48)	1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.87)	1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.87)	1Ø8c/15
(y= 29.65)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 274: (x=174.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.75)	1Ø8c/15
(y= 2.53)-(y= 6.07)	1Ø8c/15
(y= 8.53)-(y= 13.48)	1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.87)	1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.87)	1Ø8c/15
(y= 29.65)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 277: (x=175.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.76)	1Ø8c/15
(y= 2.42)-(y= 6.07)	1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.52)	1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.00)	1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.98)	1Ø8c/15
(y= 29.64)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 278: (x=175.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.42)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.52) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.98) 1Ø8c/15
(y= 29.64)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 279: (x=175.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.42)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.52) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.98) 1Ø8c/15
(y= 29.64)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 280: (x=175.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.42)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.52) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.98) 1Ø8c/15
(y= 29.64)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 281: (x=176.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.42)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.52) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.98) 1Ø8c/15
(y= 29.64)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 282: (x=176.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.42)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.52) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.98) 1Ø8c/15
(y= 29.64)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 283: (x=176.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.42)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.52) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.98) 1Ø8c/15
(y= 29.64)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 284: (x=176.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.42)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.52) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.98) 1Ø8c/15
(y= 29.64)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 285: (x=177.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.42)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.52) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.98) 1Ø8c/15
(y= 29.64)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 286: (x=177.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.42)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.52) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.98) 1Ø8c/15
(y= 29.64)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 287: (x=177.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.76)	1Ø8c/15
	(y= 2.42)-(y= 6.07)	1Ø8c/15
	(y= 8.40)-(y= 13.52)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.00)	1Ø10c/15
	(y= 25.33)-(y= 28.98)	1Ø8c/15
	(y= 29.64)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 288: (x=177.87)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.76)	1Ø8c/15
	(y= 2.42)-(y= 6.07)	1Ø8c/15
	(y= 8.40)-(y= 13.52)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.00)	1Ø10c/15
	(y= 25.33)-(y= 28.98)	1Ø8c/15
	(y= 29.64)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 289: (x=178.12)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.76)	1Ø8c/15
	(y= 2.42)-(y= 6.07)	1Ø8c/15
	(y= 8.40)-(y= 13.52)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.00)	1Ø10c/15
	(y= 25.33)-(y= 28.98)	1Ø8c/15
	(y= 29.64)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 290: (x=178.37)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.76)	1Ø8c/15
	(y= 2.42)-(y= 6.07)	1Ø8c/15
	(y= 8.40)-(y= 13.52)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.00)	1Ø10c/15
	(y= 25.33)-(y= 28.98)	1Ø8c/15
	(y= 29.64)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 291: (x=178.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.42)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.52) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.98) 1Ø8c/15
(y= 29.64)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 292: (x=178.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.42)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.52) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.98) 1Ø8c/15
(y= 29.64)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 293: (x=179.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.42)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.52) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.98) 1Ø8c/15
(y= 29.64)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 294: (x=179.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.42)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.52) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.98) 1Ø8c/15
(y= 29.64)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 295: (x=179.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.42)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.52) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.98) 1Ø8c/15
(y= 29.64)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 296: (x=179.87)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.76)	1Ø8c/15
	(y= 2.42)-(y= 6.07)	1Ø8c/15
	(y= 8.40)-(y= 13.52)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.00)	1Ø10c/15
	(y= 25.33)-(y= 28.98)	1Ø8c/15
	(y= 29.64)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 297: (x=180.12)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.76)	1Ø8c/15
	(y= 2.42)-(y= 6.07)	1Ø8c/15
	(y= 8.40)-(y= 13.52)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.00)	1Ø10c/15
	(y= 25.33)-(y= 28.98)	1Ø8c/15
	(y= 29.64)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 298: (x=180.37)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.76)	1Ø8c/15
	(y= 2.42)-(y= 6.07)	1Ø8c/15
	(y= 8.40)-(y= 13.52)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.00)	1Ø10c/15
	(y= 25.33)-(y= 28.98)	1Ø8c/15
	(y= 29.64)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 299: (x=180.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.76)	1Ø8c/15
	(y= 2.42)-(y= 6.07)	1Ø8c/15
	(y= 8.40)-(y= 13.52)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.00)	1Ø10c/15
	(y= 25.33)-(y= 28.98)	1Ø8c/15
	(y= 29.64)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 300: (x=180.87)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.42)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.52) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.98) 1Ø8c/15
(y= 29.64)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 301: (x=181.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.42)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.52) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.98) 1Ø8c/15
(y= 29.64)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 302: (x=181.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.42)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.52) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.98) 1Ø8c/15
(y= 29.64)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 303: (x=181.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.42)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.52) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.98) 1Ø8c/15
(y= 29.64)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 304: (x=181.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.76) 1Ø8c/15
(y= 2.42)-(y= 6.07) 1Ø8c/15
(y= 8.40)-(y= 13.52) 1Ø10c/15
(y= 17.88)-(y= 23.00) 1Ø10c/15
(y= 25.33)-(y= 28.98) 1Ø8c/15
(y= 29.64)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 305: (x=182.12)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.76)	1Ø8c/15
	(y= 2.33)-(y= 6.09)	1Ø8c/15
	(y= 8.40)-(y= 13.52)	1Ø10c/15
	(y= 17.88)-(y= 23.00)	1Ø10c/15
	(y= 25.31)-(y= 29.07)	1Ø8c/15
	(y= 29.64)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 307: (x=182.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
	(y= 2.32)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.41)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.86)-(y= 22.99)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.08)	1Ø8c/15
	(y= 29.62)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 308: (x=182.87)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
	(y= 2.32)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.41)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.86)-(y= 22.99)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.08)	1Ø8c/15
	(y= 29.62)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 309: (x=183.12)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
	(y= 2.32)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.41)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.86)-(y= 22.99)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.08)	1Ø8c/15
	(y= 29.62)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 310: (x=183.37)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.41)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.86)-(y= 22.99) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.08) 1Ø8c/15
(y= 29.62)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 311: (x=183.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.41)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.86)-(y= 22.99) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.08) 1Ø8c/15
(y= 29.62)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 312: (x=183.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.41)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.86)-(y= 22.99) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.08) 1Ø8c/15
(y= 29.62)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 313: (x=184.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.41)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.86)-(y= 22.99) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.08) 1Ø8c/15
(y= 29.62)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 314: (x=184.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.41)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.86)-(y= 22.99) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.08) 1Ø8c/15
(y= 29.62)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYM



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 315: (x=184.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
	(y= 2.32)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.41)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.86)-(y= 22.99)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.08)	1Ø8c/15
	(y= 29.62)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 316: (x=184.87)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
	(y= 2.32)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.41)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.86)-(y= 22.99)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.08)	1Ø8c/15
	(y= 29.62)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 317: (x=185.12)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
	(y= 2.32)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.41)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.86)-(y= 22.99)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.08)	1Ø8c/15
	(y= 29.62)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 318: (x=185.37)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
	(y= 2.32)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.41)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.86)-(y= 22.99)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.08)	1Ø8c/15
	(y= 29.62)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 319: (x=185.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.41)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.86)-(y= 22.99) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.08) 1Ø8c/15
(y= 29.62)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 320: (x=185.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.41)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.86)-(y= 22.99) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.08) 1Ø8c/15
(y= 29.62)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 321: (x=186.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.41)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.86)-(y= 22.99) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.08) 1Ø8c/15
(y= 29.62)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 322: (x=186.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.41)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.86)-(y= 22.99) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.08) 1Ø8c/15
(y= 29.62)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 323: (x=186.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.41)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.86)-(y= 22.99) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.08) 1Ø8c/15
(y= 29.62)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYM



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 324: (x=186.87)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
	(y= 2.32)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.41)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.86)-(y= 22.99)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.08)	1Ø8c/15
	(y= 29.62)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 325: (x=187.12)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
	(y= 2.32)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.41)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.86)-(y= 22.99)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.08)	1Ø8c/15
	(y= 29.62)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 326: (x=187.37)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
	(y= 2.32)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.41)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.86)-(y= 22.99)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.08)	1Ø8c/15
	(y= 29.62)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 327: (x=187.62)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
	(y= 2.32)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
	(y= 8.41)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
	(y= 17.86)-(y= 22.99)	1Ø10c/15
	(y= 25.29)-(y= 29.08)	1Ø8c/15
	(y= 29.62)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 328: (x=187.87)	Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.41)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.86)-(y= 22.99) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.08) 1Ø8c/15
(y= 29.62)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 329: (x=188.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.41)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.86)-(y= 22.99) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.08) 1Ø8c/15
(y= 29.62)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 330: (x=188.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.41)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.86)-(y= 22.99) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.08) 1Ø8c/15
(y= 29.62)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 331: (x=188.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.41)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.86)-(y= 22.99) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.08) 1Ø8c/15
(y= 29.62)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 332: (x=188.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.78) 1Ø8c/15
(y= 2.32)-(y= 6.11) 1Ø8c/15
(y= 8.41)-(y= 13.54) 1Ø10c/15
(y= 17.86)-(y= 22.99) 1Ø10c/15
(y= 25.29)-(y= 29.08) 1Ø8c/15
(y= 29.62)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYM



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 333: (x=189.12)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
		(y= 2.32)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
		(y= 8.41)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
		(y= 17.86)-(y= 22.99)	1Ø10c/15
		(y= 25.29)-(y= 29.08)	1Ø8c/15
		(y= 29.62)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 334: (x=189.37)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
		(y= 2.32)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
		(y= 8.41)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
		(y= 17.86)-(y= 22.99)	1Ø10c/15
		(y= 25.29)-(y= 29.08)	1Ø8c/15
		(y= 29.62)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 335: (x=189.62)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.78)	1Ø8c/15
		(y= 2.32)-(y= 6.11)	1Ø8c/15
		(y= 8.41)-(y= 13.54)	1Ø10c/15
		(y= 17.86)-(y= 22.99)	1Ø10c/15
		(y= 25.29)-(y= 29.08)	1Ø8c/15
		(y= 29.62)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 338: (x=190.37)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
	Superior 24+	(y= -1.11)-(y= 1.84)	1Ø8c/15
		(y= 2.35)-(y= 6.28)	1Ø8c/15
		(y= 8.56)-(y= 13.48)	1Ø10c/15
		(y= 17.92)-(y= 22.84)	1Ø10c/15
		(y= 25.12)-(y= 29.05)	1Ø8c/15
		(y= 29.56)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15
Alineación 339: (x=190.62)	Inferior 24+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø8c/15
		(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10c/12.5
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10c/12.5
		(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10c/12.5
		(y= 31.45)-(y= 32.51) +24	1Ø8c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.84) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.28) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 25.12)-(y= 29.05) 1Ø8c/15
(y= 29.56)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 340: (x=190.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.84) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.28) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 25.12)-(y= 29.05) 1Ø8c/15
(y= 29.56)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 341: (x=191.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.84) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.28) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 25.12)-(y= 29.05) 1Ø8c/15
(y= 29.56)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 342: (x=191.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.84) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.28) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 25.12)-(y= 29.05) 1Ø8c/15
(y= 29.56)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 343: (x=191.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.84) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.28) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 25.12)-(y= 29.05) 1Ø8c/15
(y= 29.56)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYM



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 344: (x=191.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.84) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.28) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 25.12)-(y= 29.05) 1Ø8c/15
(y= 29.56)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 345: (x=192.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.84) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.28) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 25.12)-(y= 29.05) 1Ø8c/15
(y= 29.56)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 346: (x=192.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.84) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.28) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 25.12)-(y= 29.05) 1Ø8c/15
(y= 29.56)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 347: (x=192.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.84) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.28) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 25.12)-(y= 29.05) 1Ø8c/15
(y= 29.56)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 348: (x=192.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.84) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.28) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 25.12)-(y= 29.05) 1Ø8c/15
(y= 29.56)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 349: (x=193.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.84) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.28) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 25.12)-(y= 29.05) 1Ø8c/15
(y= 29.56)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 350: (x=193.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.84) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.28) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 25.12)-(y= 29.05) 1Ø8c/15
(y= 29.56)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 351: (x=193.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.84) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.28) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 25.12)-(y= 29.05) 1Ø8c/15
(y= 29.56)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 352: (x=193.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.84) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.28) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 25.12)-(y= 29.05) 1Ø8c/15
(y= 29.56)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 353: (x=194.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.84) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.28) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 25.12)-(y= 29.05) 1Ø8c/15
(y= 29.56)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 354: (x=194.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.84) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.28) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 25.12)-(y= 29.05) 1Ø8c/15
(y= 29.56)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 355: (x=194.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.84) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.28) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 25.12)-(y= 29.05) 1Ø8c/15
(y= 29.56)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 356: (x=194.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.84) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.28) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 25.12)-(y= 29.05) 1Ø8c/15
(y= 29.56)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 357: (x=195.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.84) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.28) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 25.12)-(y= 29.05) 1Ø8c/15
(y= 29.56)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 358: (x=195.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.84) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.28) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 25.12)-(y= 29.05) 1Ø8c/15
(y= 29.56)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 359: (x=195.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.84) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.28) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 25.12)-(y= 29.05) 1Ø8c/15
(y= 29.56)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 360: (x=195.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.84) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.28) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 25.12)-(y= 29.05) 1Ø8c/15
(y= 29.56)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 361: (x=196.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.84) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.28) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 25.12)-(y= 29.05) 1Ø8c/15
(y= 29.56)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYM



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 362: (x=196.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.84) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.28) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 25.12)-(y= 29.05) 1Ø8c/15
(y= 29.56)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 363: (x=196.62) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.84) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.28) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 25.12)-(y= 29.05) 1Ø8c/15
(y= 29.56)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 364: (x=196.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.30)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.84) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.28) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 25.12)-(y= 29.05) 1Ø8c/15
(y= 29.56)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 365: (x=197.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.30)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15
Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.84) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.28) 1Ø8c/15
(y= 8.56)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.84) 1Ø10c/15
(y= 25.12)-(y= 29.05) 1Ø8c/15
(y= 29.56)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 366: (x=197.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= 0.10) 1Ø8c/15
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.35) 1Ø10c/12.5
(y= 31.30)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.84) 1Ø8c/15
(y= 2.35)-(y= 6.28) 1Ø8c/15
(y= 8.52)-(y= 13.56) 1Ø10c/15
(y= 17.43)-(y= 22.88) 1Ø10c/15
(y= 25.12)-(y= 29.05) 1Ø8c/15
(y= 29.56)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 368: (x=197.87) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= -0.10)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.50) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.59) 1Ø8c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø8c/15
(y= 8.42)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.98) 1Ø10c/15
(y= 25.24)-(y= 29.11) 1Ø8c/15
(y= 29.81)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 369: (x=198.12) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= -0.10)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.50) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.59) 1Ø8c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø8c/15
(y= 8.42)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.98) 1Ø10c/15
(y= 25.24)-(y= 29.11) 1Ø8c/15
(y= 29.81)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Alineación 370: (x=198.37) Inferior 24+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø8c/15
(y= -0.10)-(y= 4.35) 1Ø10c/12.5
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10c/12.5
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø10c/12.5
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10c/12.5
(y= 27.05)-(y= 31.50) 1Ø10c/12.5
(y= 31.45)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Superior 24+ (y= -1.11)-(y= 1.59) 1Ø8c/15
(y= 2.29)-(y= 6.16) 1Ø8c/15
(y= 8.42)-(y= 13.48) 1Ø10c/15
(y= 17.92)-(y= 22.98) 1Ø10c/15
(y= 25.24)-(y= 29.11) 1Ø8c/15
(y= 29.81)-(y= 32.51) +24 1Ø8c/15

Producido por una versión educativa de CYTH



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



ETS INGENIERÍA DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS

Anejo nº4:
Resultados cálculo estructural
Tipo 2: Placas aligeradas



ÍNDICE

1. VERSIÓN DEL PROGRAMA Y NÚMERO DE LICENCIA.....	2
2. DATOS GENERALES DE LA ESTRUCTURA.....	2
3. NORMAS CONSIDERADAS.....	2
4. ACCIONES CONSIDERADAS.....	2
4.1. Gravitatorias.....	2
4.2. Viento.....	2
4.3. Sismo.....	3
4.4. Hipótesis de carga.....	3
4.5. Listado de cargas.....	3
5. ESTADOS LÍMITE.....	7
6. SITUACIONES DE PROYECTO.....	7
6.1. Coeficientes parciales de seguridad (g) y coeficientes de combinación (y)	8
6.2. Combinaciones.....	9
7. DATOS GEOMÉTRICOS DE GRUPOS Y PLANTAS.....	12
8. DATOS GEOMÉTRICOS DE PILARES, PANTALLAS Y MUROS.....	12
8.1. Pilares.....	12
9. DIMENSIONES, COEFICIENTES DE EMPOTRAMIENTO Y COEFICIENTES DE PANDEO PARA CADA PLANTA.....	17
10. LISTADO DE PAÑOS.....	17
10.1. Autorización de uso.....	18
11. INTERACCIÓN TERRENO-ESTRUCTURA (ZAPATAS Y ENCEPADOS).....	19
12. LOSAS Y ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.....	35
12.1. Zapatas.....	35
13. MATERIALES UTILIZADOS.....	35
13.1. Hormigones.....	35
13.2. Aceros por elemento y posición.....	35
13.2.1. Aceros en barras.....	35
13.2.2. Aceros en perfiles.....	35



1. VERSIÓN DEL PROGRAMA Y NÚMERO DE LICENCIA

Versión: 2024

Número de licencia: 120040

2. DATOS GENERALES DE LA ESTRUCTURA

Proyecto: TIPO_LOSA

Clave: TIPO_LOSA

3. NORMAS CONSIDERADAS

Hormigón: EHE-08

Aceros conformados: CTE DB SE-A

Aceros laminados y armados: CTE DB SE-A

Categoría de uso: A. Zonas residenciales

4. ACCIONES CONSIDERADAS

4.1. Gravitatorias

Planta	S.C.U (t/m ²)	Cargas muertas (t/m ²)
Forjado 2	0.10	0.05
Forjado 1	0.20	0.05
Rampa	0.20	0.05
Cimentación	0.20	0.00

4.2. Viento

CTE DB SE-AE

Código Técnico de la Edificación.

Documento Básico Seguridad Estructural - Acciones en la Edificación

Zona eólica: A

Grado de aspereza: III. Zona rural accidentada o llana con obstáculos

La acción del viento se calcula a partir de la presión estática q_e que actúa en la dirección perpendicular a la superficie expuesta. El programa obtiene de forma automática dicha presión, conforme a los criterios del Código Técnico de la Edificación DB-SE AE, en función de la geometría del edificio, la zona eólica y grado de aspereza seleccionados, y la altura sobre el terreno del punto considerado:

$$q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$$

Donde:

q_b Es la presión dinámica del viento conforme al mapa eólico del Anejo D.

c_e Es el coeficiente de exposición, determinado conforme a las especificaciones del Anejo D.2, en función del grado de aspereza del entorno y la altura sobre el terreno del punto considerado.

c_p Es el coeficiente eólico o de presión, calculado según la tabla 3.5 del apartado 3.3.4, en función de la esbeltez del edificio en el plano paralelo al viento.

q_b (t/m ²)	Viento X			Viento Y		
	esbeltez	c_p (presión)	c_p (succión)	esbeltez	c_p (presión)	c_p (succión)
0.043	0.03	0.70	-0.30	0.10	0.70	-0.30



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Presión estática			
Planta	Ce (Coef. exposición)	Viento X (t/m ²)	Viento Y (t/m ²)
Forjado 2	2.11	0.090	0.090
Forjado 1	1.71	0.073	0.073
Rampa	1.42	0.061	0.061

Anchos de banda		
Plantas	Ancho de banda Y (m)	Ancho de banda X (m)
En todas las plantas	64.80	198.00

No se realiza análisis de los efectos de 2º orden

Coefficientes de Cargas

+X: 1.00 -X: 1.00

+Y: 1.00 -Y: 1.00

Cargas de viento		
Planta	Viento X (t)	Viento Y (t)
Forjado 2	9.964	30.446
Forjado 1	12.090	36.943
Rampa	6.713	20.513

Conforme al artículo 3.3.2., apartado 2 del Documento Básico AE, se ha considerado que las fuerzas de viento por planta, en cada dirección del análisis, actúan con una excentricidad de $\pm 5\%$ de la dimensión máxima del edificio.

4.3. Sismo

Sin acción de sismo

4.4. Hipótesis de carga

Automáticas	Peso propio Cargas muertas Sobrecarga de uso Viento +X exc.+ Viento +X exc.- Viento -X exc.+ Viento -X exc.- Viento +Y exc.+ Viento +Y exc.- Viento -Y exc.+ Viento -Y exc.-
-------------	--

4.5. Listado de cargas

Cargas especiales introducidas (en t, t/m y t/m²)

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
Rampa	Cargas muertas	Lineal	0.76	(174.80,20.20) (167.20,20.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(182.40,20.20) (174.80,20.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(190.00,20.20) (182.40,20.20)



Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(167.20,11.20) (174.80,11.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(174.80,11.20) (182.40,11.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(182.40,11.20) (190.00,11.20)
Forjado 1	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,63.00) (106.40,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,64.00) (98.80,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(98.80,64.00) (91.20,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(91.20,64.00) (83.60,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(83.60,64.00) (76.00,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(76.00,64.00) (68.40,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(68.40,64.00) (60.80,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(60.80,64.00) (53.20,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(53.20,64.00) (45.60,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(45.60,64.00) (38.00,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(38.00,64.00) (30.40,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(30.40,64.00) (22.80,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(22.80,64.00) (15.20,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(15.20,64.00) (7.60,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(7.60,64.00) (0.00,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,64.00) (0.00,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,63.00) (-1.00,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,63.00) (-1.00,58.60)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,58.60) (-1.00,51.80)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,51.80) (-1.00,42.80)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,42.80) (-1.00,36.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,36.00) (-1.00,27.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,27.00) (-1.00,20.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,20.20) (-1.00,11.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,11.20) (-1.00,4.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,4.40) (-1.00,0.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,-1.00) (-1.00,0.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,-1.00) (0.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(0.00,-1.00) (7.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(7.60,-1.00) (15.20,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(15.20,-1.00) (22.80,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(22.80,-1.00) (30.40,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(30.40,-1.00) (38.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(38.00,-1.00) (45.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(45.60,-1.00) (53.20,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(53.20,-1.00) (60.80,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(60.80,-1.00) (68.40,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(68.40,-1.00) (76.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(76.00,-1.00) (83.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(83.60,-1.00) (91.20,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(91.20,-1.00) (98.80,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(98.80,-1.00) (106.40,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.81,-1.00) (114.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(114.00,-1.00) (121.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(121.60,-1.00) (129.20,-1.00)



Listado de datos de la obra

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
Producido por una versión educativa de CYPE	Cargas muertas	Lineal	0.76	(129.20,-1.00) (136.80,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(136.80,-1.00) (144.40,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(144.40,-1.00) (152.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(152.00,-1.00) (159.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(159.60,-1.00) (167.20,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(167.20,-1.00) (174.80,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(174.80,-1.00) (182.40,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(182.40,-1.00) (190.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(190.00,-1.00) (197.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(197.60,-1.00) (198.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,-1.00) (198.60,0.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,0.00) (198.60,4.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,4.40) (198.60,11.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,11.20) (198.60,20.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,20.20) (198.60,27.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,27.00) (198.60,31.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,31.40) (198.60,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(197.60,32.40) (198.60,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(197.60,32.40) (190.00,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(190.00,32.40) (182.40,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(182.40,32.40) (174.80,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(174.80,32.40) (167.20,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(167.20,32.40) (159.60,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(159.60,32.40) (152.00,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(152.00,32.40) (144.40,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(144.40,32.40) (136.80,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(136.80,32.40) (129.20,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(129.20,32.40) (121.60,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(121.60,32.40) (114.00,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.81,32.40) (114.00,32.40)
Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,27.00) (106.40,36.00)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,36.00) (106.40,42.80)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,42.80) (106.40,51.80)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,51.80) (106.40,58.60)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,58.60) (106.40,63.00)	
Forjado 2	Cargas muertas	Lineal	0.76	(68.40,64.00) (76.00,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(76.00,64.00) (83.60,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(83.60,64.00) (91.20,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(91.20,64.00) (98.80,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(98.80,64.00) (106.40,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(60.80,64.00) (68.40,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(53.20,64.00) (60.80,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(45.60,64.00) (53.20,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(38.00,64.00) (45.60,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(30.40,64.00) (38.00,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(22.80,64.00) (30.40,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(15.20,64.00) (22.80,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(7.60,64.00) (15.20,64.00)



Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
Producido por una versión educativa de CYPE	Cargas muertas	Lineal	0.76	(0.00,64.00) (7.60,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,64.00) (0.00,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,63.00) (-1.00,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,58.60) (-1.00,63.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,51.80) (-1.00,58.60)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,42.80) (-1.00,51.80)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,36.00) (-1.00,42.80)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,27.00) (-1.00,36.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,20.20) (-1.00,27.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,11.20) (-1.00,20.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,4.40) (-1.00,11.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,0.00) (-1.00,4.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,-1.00) (-1.00,0.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,-1.00) (0.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(7.60,-1.00) (0.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(15.20,-1.00) (7.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(22.80,-1.00) (15.20,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(38.00,-1.00) (30.40,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(30.40,-1.00) (22.80,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(45.60,-1.00) (38.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(53.20,-1.00) (45.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(60.80,-1.00) (53.20,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(68.40,-1.00) (60.80,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(76.00,-1.00) (68.40,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(83.60,-1.00) (76.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(91.20,-1.00) (83.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(98.80,-1.00) (91.20,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,-1.00) (98.80,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.81,-1.00) (114.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(121.60,-1.00) (114.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(129.20,-1.00) (121.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(136.80,-1.00) (129.20,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(144.40,-1.00) (136.80,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(152.00,-1.00) (144.40,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(159.60,-1.00) (152.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(174.80,-1.00) (167.20,-1.00)
Cargas muertas	Lineal	0.76	(182.40,-1.00) (174.80,-1.00)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(190.00,-1.00) (182.40,-1.00)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(197.60,-1.00) (190.00,-1.00)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(197.60,-1.00) (198.60,-1.00)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,-1.00) (198.60,0.00)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,4.40) (198.60,0.00)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,11.20) (198.60,4.40)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,20.20) (198.60,11.20)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,27.00) (198.60,20.20)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,31.40) (198.60,27.00)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,31.40) (198.60,32.40)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(197.60,32.40) (198.60,32.40)	



Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(190.00,32.40) (197.60,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(182.40,32.40) (190.00,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(174.80,32.40) (182.40,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(167.20,32.40) (174.80,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(159.60,32.40) (167.20,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(152.00,32.40) (159.60,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(144.40,32.40) (152.00,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(136.80,32.40) (144.40,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(129.20,32.40) (136.80,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(121.60,32.40) (129.20,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(114.00,32.40) (121.60,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.81,32.40) (114.00,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,27.00) (106.40,36.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,36.00) (106.40,42.80)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,42.80) (106.40,51.80)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,51.80) (106.40,58.60)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,58.60) (106.40,63.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,63.00) (106.40,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(159.60,-1.00) (167.20,-1.00)

ESTADOS LÍMITE

L.U. de rotura. Hormigón	CTE
L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones	Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Tensiones sobre el terreno	Acciones características
Desplazamientos	

SITUACIONES DE PROYECTO

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:



- G_k Acción permanente
 P_k Acción de pretensado
 Q_k Acción variable
 γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
 γ_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado
 $\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
 $\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
 $\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
 $\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

6.1. Coeficientes parciales de seguridad (γ) y coeficientes de combinación (ψ)

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón: EHE-08

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones: EHE-08 / CTE DB-SE C

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.600	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.600	1.000	0.600

Tensiones sobre el terreno

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000



Desplazamientos

Característica	Característica			
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_s)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

6.2. Combinaciones

▪ Nombres de las hipótesis

PP	Peso propio
CM	Cargas muertas
Qa	Sobrecarga de uso
V(+X exc. +)	Viento +X exc. +
V(+X exc. -)	Viento +X exc. -
V(-X exc. +)	Viento -X exc. +
V(-X exc. -)	Viento -X exc. -
V(+Y exc. +)	Viento +Y exc. +
V(+Y exc. -)	Viento +Y exc. -
V(-Y exc. +)	Viento -Y exc. +
V(-Y exc. -)	Viento -Y exc. -

▪ E.L.U. de rotura. Hormigón



Comb.	PP	CM	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)
1	1.000	1.000									
2	1.350	1.350									
3	1.000	1.000	1.500								
4	1.350	1.350	1.500								
5	1.000	1.000		1.500							
6	1.350	1.350		1.500							
7	1.000	1.000	1.050	1.500							
8	1.350	1.350	1.050	1.500							
9	1.000	1.000	1.500	0.900							
10	1.350	1.350	1.500	0.900							
11	1.000	1.000			1.500						
12	1.350	1.350			1.500						
13	1.000	1.000	1.050		1.500						
14	1.350	1.350	1.050		1.500						
15	1.000	1.000	1.500		0.900						
16	1.350	1.350	1.500		0.900						
17	1.000	1.000				1.500					
18	1.350	1.350				1.500					
19	1.000	1.000	1.050			1.500					
20	1.350	1.350	1.050			1.500					
21	1.000	1.000	1.500			0.900					
22	1.350	1.350	1.500			0.900					
23	1.000	1.000					1.500				
24	1.350	1.350					1.500				
25	1.000	1.000	1.050				1.500				
26	1.350	1.350	1.050				1.500				
27	1.000	1.000	1.500				0.900				
28	1.350	1.350	1.500				0.900				
29	1.000	1.000						1.500			
30	1.350	1.350						1.500			
31	1.000	1.000	1.050					1.500			
32	1.350	1.350	1.050					1.500			
33	1.000	1.000	1.500					0.900			
34	1.350	1.350	1.500					0.900			
35	1.000	1.000							1.500		
36	1.350	1.350							1.500		
37	1.000	1.000	1.050						1.500		
38	1.350	1.350	1.050						1.500		
39	1.000	1.000	1.500						0.900		
40	1.350	1.350	1.500						0.900		
41	1.000	1.000								1.500	
42	1.350	1.350								1.500	
43	1.000	1.000	1.050							1.500	
44	1.350	1.350	1.050							1.500	
45	1.000	1.000	1.500							0.900	
46	1.350	1.350	1.500							0.900	
47	1.000	1.000									1.500
48	1.350	1.350									1.500
49	1.000	1.000	1.050								1.500
50	1.350	1.350	1.050								1.500
51	1.000	1.000	1.500								0.900
52	1.350	1.350	1.500								0.900



▪ E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones

Comb.	PP	CM	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)
1	1.000	1.000									
2	1.600	1.600									
3	1.000	1.000	1.600								
4	1.600	1.600	1.600								
5	1.000	1.000		1.600							
6	1.600	1.600		1.600							
7	1.000	1.000	1.120	1.600							
8	1.600	1.600	1.120	1.600							
9	1.000	1.000	1.600	0.960							
10	1.600	1.600	1.600	0.960							
11	1.000	1.000			1.600						
12	1.600	1.600			1.600						
13	1.000	1.000	1.120		1.600						
14	1.600	1.600	1.120		1.600						
15	1.000	1.000	1.600		0.960						
16	1.600	1.600	1.600		0.960						
17	1.000	1.000				1.600					
18	1.600	1.600				1.600					
19	1.000	1.000	1.120			1.600					
20	1.600	1.600	1.120			1.600					
21	1.000	1.000	1.600			0.960					
22	1.600	1.600	1.600			0.960					
23	1.000	1.000					1.600				
24	1.600	1.600					1.600				
25	1.000	1.000	1.120				1.600				
26	1.600	1.600	1.120				1.600				
27	1.000	1.000	1.600				0.960				
28	1.600	1.600	1.600				0.960				
29	1.000	1.000						1.600			
30	1.600	1.600						1.600			
31	1.000	1.000	1.120					1.600			
32	1.600	1.600	1.120					1.600			
33	1.000	1.000	1.600					0.960			
34	1.600	1.600	1.600					0.960			
35	1.000	1.000							1.600		
36	1.600	1.600							1.600		
37	1.000	1.000	1.120						1.600		
38	1.600	1.600	1.120						1.600		
39	1.000	1.000	1.600						0.960		
40	1.600	1.600	1.600						0.960		
41	1.000	1.000								1.600	
42	1.600	1.600								1.600	
43	1.000	1.000	1.120							1.600	
44	1.600	1.600	1.120							1.600	
45	1.000	1.000	1.600							0.960	
46	1.600	1.600	1.600							0.960	
47	1.000	1.000									1.600
48	1.600	1.600									1.600
49	1.000	1.000	1.120								1.600
50	1.600	1.600	1.120								1.600
51	1.000	1.000	1.600								0.960
52	1.600	1.600	1.600								0.960

Producido por una versión educativa de CYPE



- Tensiones sobre el terreno
- Desplazamientos

Comb.	PP	CM	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)
1	1.000	1.000									
2	1.000	1.000	1.000								
3	1.000	1.000		1.000							
4	1.000	1.000	1.000	1.000							
5	1.000	1.000			1.000						
6	1.000	1.000	1.000		1.000						
7	1.000	1.000				1.000					
8	1.000	1.000	1.000			1.000					
9	1.000	1.000					1.000				
10	1.000	1.000	1.000				1.000				
11	1.000	1.000						1.000			
12	1.000	1.000	1.000					1.000			
13	1.000	1.000							1.000		
14	1.000	1.000	1.000						1.000		
15	1.000	1.000								1.000	
16	1.000	1.000	1.000							1.000	
17	1.000	1.000									1.000
18	1.000	1.000	1.000								1.000

DATOS GEOMÉTRICOS DE GRUPOS Y PLANTAS

Grupo	Nombre del grupo	Planta	Nombre planta	Altura	Cota
3	Forjado 2	3	Forjado 2	3.40	6.80
2	Forjado 1	2	Forjado 1	1.70	3.40
1	Rampa	1	Rampa	2.70	1.70
0	Cimentación				-1.00

DATOS GEOMÉTRICOS DE PILARES, PANTALLAS Y MUROS

1. Pilares

PI: grupo inicial

GF: grupo final

Ang: ángulo del pilar en grados sexagesimales

Datos de los pilares

Referencia	Coord.(P.Fijo)	GI- GF	Vinculación exterior	Ang.	Punto fijo	Canto de apoyo
P1	(0.00, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P2	(7.60, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P3	(15.20, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P4	(22.80, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P5	(30.40, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P6	(114.00, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P7	(0.00, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P8	(7.60, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P9	(15.20, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P10	(22.80, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P11	(30.40, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P12	(38.00, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P13	(45.60, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50



Referencia	Coord(P.Fijo)	GI- GF	Vinculación exterior	Ang.	Punto fijo	Canto de apoyo
P14	(45.60, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P15	(53.20, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P16	(53.20, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P17	(60.80, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P18	(68.40, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P19	(60.80, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P20	(68.40, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P21	(76.00, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P22	(76.00, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P23	(83.60, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P24	(91.20, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P25	(83.60, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P26	(91.20, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P27	(98.80, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P28	(121.60, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P29	(114.00, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P30	(98.80, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P31	(106.40, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.70
P32	(114.00, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.80
P33	(121.60, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P34	(129.20, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P35	(136.80, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P36	(144.40, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P37	(152.00, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P38	(159.60, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P39	(167.20, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P40	(174.80, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P41	(182.40, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P42	(190.00, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P43	(197.60, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P44	(121.60, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.80
P45	(129.20, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P46	(136.80, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P47	(144.40, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P48	(152.00, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P49	(159.60, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P50	(167.20, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P51	(174.80, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P52	(182.40, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P53	(190.00, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P54	(197.60, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P55	(0.00, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P56	(0.00, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P57	(0.00, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P58	(0.00, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P59	(0.00, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P60	(0.00, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P61	(7.60, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencia	Coord(P.Fijo)	GI- GF	Vinculación exterior	Ang.	Punto fijo	Canto de apoyo
P62	(7.60, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P63	(7.60, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P64	(7.60, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P65	(106.40, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.70
P66	(7.60, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P67	(15.20, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P68	(106.40, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P69	(15.20, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P70	(15.20, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P71	(15.20, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P72	(15.20, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P73	(22.80, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P74	(22.80, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P75	(22.80, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P76	(22.80, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P77	(106.40, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P78	(22.80, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P79	(30.40, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P80	(30.40, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P81	(30.40, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P82	(30.40, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P83	(30.40, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P84	(30.40, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P85	(38.00, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P86	(38.00, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P87	(38.00, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P88	(190.00, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P89	(38.00, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P91	(45.60, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P92	(45.60, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P93	(106.81, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.70
P94	(45.60, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P95	(45.60, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P96	(45.60, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P97	(106.81, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.70
P98	(106.81, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P99	(106.81, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P100	(53.20, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P101	(53.20, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P102	(53.20, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P103	(60.80, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P104	(60.80, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P105	(60.80, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P106	(60.80, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P107	(60.80, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P108	(60.80, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P109	(68.40, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P110	(76.00, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65

Producido por una versión educativa de CYPE



Referencia	Coord(P.Fijo)	GI- GF	Vinculación exterior	Ang.	Punto fijo	Canto de apoyo
P111	(83.60, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P112	(91.20, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P113	(98.80, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P115	(68.40, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P117	(83.60, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P118	(91.20, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P119	(98.80, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P121	(68.40, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P122	(76.00, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P123	(83.60, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P124	(91.20, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P125	(98.80, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P127	(68.40, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P128	(76.00, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P129	(83.60, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P130	(91.20, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P131	(98.80, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P133	(68.40, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P135	(83.60, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P136	(91.20, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P137	(98.80, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P139	(76.00, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P140	(68.40, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P141	(83.60, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P142	(91.20, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P143	(98.80, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P145	(114.00, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P146	(114.00, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P147	(114.00, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P148	(0.00, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P149	(0.00, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P150	(7.60, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P151	(15.20, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P152	(22.80, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P153	(30.40, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P154	(38.00, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P155	(45.60, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P156	(53.20, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P157	(60.80, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P158	(68.40, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P159	(76.00, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P160	(83.60, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P161	(91.20, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P162	(98.80, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P165	(98.80, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P166	(91.20, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P167	(83.60, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P168	(76.00, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40



Referencia	Coord(P.Fijo)	GI- GF	Vinculación exterior	Ang.	Punto fijo	Canto de apoyo
P169	(68.40, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P170	(60.80, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P171	(53.20, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P172	(45.60, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P173	(38.00, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P174	(30.40, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P175	(22.80, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P176	(15.20, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P177	(7.60, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P179	(121.60, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P180	(121.60, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P181	(121.60, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P182	(129.20, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P183	(129.20, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P184	(129.20, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P185	(136.80, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P186	(136.80, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P187	(136.80, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P188	(144.40, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P189	(144.40, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P190	(144.40, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P191	(152.00, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P192	(152.00, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P193	(152.00, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P194	(159.60, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P195	(159.60, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P196	(159.60, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P197	(167.20, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P198	(167.20, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P199	(167.20, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P200	(174.80, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	1.05
P201	(174.80, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	1.05
P202	(174.80, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P203	(182.40, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.75
P204	(182.40, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.75
P205	(182.40, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P206	(190.00, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P208	(190.00, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P209	(197.60, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P210	(197.60, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P211	(197.60, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P212	(7.60, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P213	(15.20, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P214	(22.80, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P215	(38.00, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P216	(38.00, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P217	(53.20, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P218	(53.20, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencia	Coord(P.Fijo)	GI- GF	Vinculación exterior	Ang.	Punto fijo	Canto de apoyo
P219	(53.20, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P220	(45.60, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P235	(38.00, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P236	(76.00, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P237	(76.00, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P239	(106.40, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P240	(106.40, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P241	(106.40, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P242	(106.40, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P245	(129.20, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P246	(197.60, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P247	(136.80, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P248	(144.40, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P249	(152.00, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P250	(159.60, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P251	(167.20, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P252	(174.80, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P253	(182.40, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P254	(190.00, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P258	(106.40, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P259	(106.40, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65
P260	(106.81, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P261	(106.81, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.65

Producido por una versión educativa de CYPE

DIMENSIONES, COEFICIENTES DE EMPOTRAMIENTO Y COEFICIENTES DE PANDEO PARA CADA PLANTA

Para todos los pilares						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
3	40x40	0.30	1.00	1.00	1.00	2.00
2	40x40	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
1	40x40	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

10. LISTADO DE PAÑOS

Placas aligeradas consideradas



Nombre	Descripción
HORVITEN: 30+10/120 AEH-500	HORVITEN VALENCIA S.A. Canto total del forjado: 40 cm Espesor de la capa de compresión: 10 cm Ancho de la placa: 1200 mm Ancho mínimo de la placa: 300 mm Entrega mínima: 8 cm Entrega máxima: 20 cm Entrega lateral: 5 cm Hormigón de la placa: HA-45, Yc=1.35 (Pref.) Hormigón de la capa y juntas: HA-25, Yc=1.5 Acero de negativos: B 500 S, Ys=1.15 Peso propio: 0.653 t/m ² Volumen de hormigón: 0.1 m ³ /m ²

10.1. Autorización de uso

Ficha de características técnicas del forjado de placas aligeradas:

HORVITEN: 30+10/120 AEH-500

HORVITEN VALENCIA S.A. Canto total del forjado: 40 cm Espesor de la capa de compresión: 10 cm Ancho de la placa: 1200 mm Ancho mínimo de la placa: 300 mm Entrega mínima: 8 cm Entrega máxima: 20 cm Entrega lateral: 5 cm Hormigón de la placa: HA-45, Yc=1.35 (Pref.) Hormigón de la capa y juntas: HA-25, Yc=1.5 Acero de negativos: B 500 S, Ys=1.15 Peso propio: 0.653 t/m ² Volumen de hormigón: 0.1 m ³ /m ²
--

Esfuerzos por bandas de 1 m

Producido por una versión educativa de CYPE

Referencia	Flexión positiva							Cortante Último kp/m
	Momento		Rigidez		Momento de servicio Según la clase de exposición (1)			
	Último kp·m/m	Fisura	Total Mp·m ² /m	Fisura	I	II	III	
P30*120-1	10507.0	7784.0	13905.0	13824.0	5796.0	10196.0	12445.0	22804.0
P30*120-2	13031.0	7784.0	13905.0	13872.0	7219.0	11634.0	13890.0	22804.0
P30*120-3	15063.0	7784.0	13905.0	13912.0	8628.0	13078.0	15352.0	22804.0
P30*120-4	17326.0	7784.0	13905.0	13951.0	9912.0	14374.0	16654.0	22804.0
P30*120-5	19194.0	7784.0	13905.0	13985.0	11208.0	15681.0	17967.0	22804.0
P30*120-6	20962.0	7784.0	13905.0	14017.0	12494.0	16999.0	19301.0	22804.0
P30*120-7	22653.0	7784.0	13905.0	14048.0	13652.0	18166.0	20474.0	22804.0
P30*120-8	24183.0	7784.0	13905.0	14072.0	14652.0	19174.0	21486.0	22804.0
P30*120-9	25515.0	7784.0	13905.0	14095.0	15732.0	20262.0	22577.0	22804.0
P30*120-10	26993.0	7784.0	13905.0	14131.0	17088.0	21652.0	23985.0	22804.0
P30*120-11	28675.0	7784.0	13905.0	14177.0	18549.0	23127.0	25468.0	22804.0
P30*120-12	30421.0	7784.0	13905.0	14225.0	19842.0	24437.0	26785.0	22804.0
P30*120-13	32132.0	7784.0	13905.0	14273.0	21121.0	25731.0	28087.0	22804.0
P30*120-14	33766.0	7784.0	13905.0	14320.0	22647.0	27295.0	29670.0	22804.0
P30*120-15	35416.0	7784.0	13905.0	14368.0	23896.0	28560.0	30943.0	22804.0
P30*120-16	37005.0	7784.0	13905.0	14413.0	25274.0	29952.0	32343.0	22804.0
P30*120-17	38596.0	7784.0	13905.0	14463.0	26619.0	31336.0	33747.0	22804.0



Refuerzo Superior	Flexión negativa B 500 S, $Y_s=1.15$					
	Momento último		Momento Fisura kp·m/m	Rigidez		Cortante Último kp/m
	Tipo	Macizado		Total	Fisura	
	kp·m/m			Mp·m ² /m		
Ø16 c/400	8219.0		7208.0	13905.0	1254.0	
Ø20 c/400	12678.0		7208.0	13905.0	1864.0	
Ø20 c/300	16786.0		7208.0	13905.0	2409.0	
Ø20 c/240	20836.0		7208.0	13905.0	2928.0	
Ø20 c/200	24828.0		7208.0	13905.0	3422.0	

(1) Según la clase de exposición:

- Clase I: Ambiente agresivo (Ambiente III)
- Clase II: Ambiente exterior (Ambiente II)
- Clase III: Ambiente interior (Ambiente I)

11. INTERACCIÓN TERRENO-ESTRUCTURA (ZAPATAS Y ENCEPADOS)

Producido por una versión educativa de CYPE

Referencias	Datos de cálculo
P1	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 180 cm No se considera la interacción
P2	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P3	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P4	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P5	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P6	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P7	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P8	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P9	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P10	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P11	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P12	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P13	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P14	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P15	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P16	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P17	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P18	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P19	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P20	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P21	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P22	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P23	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P24	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P25	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P26	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P27	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P28	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P29	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P30	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P31-P93	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 305 cm Ancho zapata Y: 305 cm No se considera la interacción
P32	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P33	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P34	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P35	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P36	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P37	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P38	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P39	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P40	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P41	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P42	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P43	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 180 cm No se considera la interacción
P44	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 175 cm Ancho zapata Y: 340 cm No se considera la interacción
P45	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P46	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P47	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P48	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P49	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P50	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P51	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P52	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P53	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P54	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P55	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm No se considera la interacción
P56	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P57	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P58	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm No se considera la interacción
P59	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P60	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm No se considera la interacción
P61	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P62	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P63	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P64	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P65-P97	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 305 cm Ancho zapata Y: 305 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P66	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P67	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P68-P98	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 255 cm Ancho zapata Y: 255 cm No se considera la interacción
P69	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P70	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P71	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P72	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P73	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P74	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P75	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P76	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P77-P99	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 205 cm Ancho zapata Y: 205 cm No se considera la interacción
P78	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P79	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P80	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P81	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P82	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P83	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P84	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P85	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P86	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P87	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 170 cm Ancho zapata Y: 170 cm No se considera la interacción
P88	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P89	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P91	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P92	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P94	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P95	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P96	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P100	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P101	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P102	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P103	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P104	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P105	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P106	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P107	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P108	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P109	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P110	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P111	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P112	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P113	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P115	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P117	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P118	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P119	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P121	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P122	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 170 cm Ancho zapata Y: 170 cm No se considera la interacción
P123	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P124	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P125	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P127	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P128	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 170 cm Ancho zapata Y: 170 cm No se considera la interacción
P129	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P130	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P131	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P133	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P135	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P136	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P137	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P139	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P140	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P141	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P142	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P143	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P145	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P146	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P147	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P148	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P149	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 170 cm Ancho zapata Y: 170 cm No se considera la interacción
P150	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P151	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P152	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P153	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P154	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P155	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P156	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P157	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P158	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P159	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P160	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P161	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P162	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P165	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P166	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P167	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P168	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P169	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P170	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P171	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P172	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P173	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P174	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P175	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P176	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P177	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P179	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P180	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P181	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P182	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P183	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P184	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P185	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 180 cm No se considera la interacción
P186	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 180 cm No se considera la interacción
P187	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P188	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P189	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P190	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P191	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P192	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P193	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P194	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P195	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P196	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P197	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P198	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P199	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P200	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 310 cm Ancho zapata Y: 310 cm No se considera la interacción
P201	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 310 cm Ancho zapata Y: 310 cm No se considera la interacción
P202	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P203	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P204	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P205	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P206	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P208	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P209	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm No se considera la interacción
P210	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm No se considera la interacción
P211	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P212	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P213	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P214	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P215	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P216	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P217	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P218	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P219	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm No se considera la interacción
P220	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P235	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 170 cm Ancho zapata Y: 170 cm No se considera la interacción
P236	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P237	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm No se considera la interacción
P239	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 160 cm Ancho zapata Y: 160 cm No se considera la interacción
P240	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P241	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P242	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P245	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P246	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 180 cm No se considera la interacción
P247	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P248	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P249	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P250	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P251	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P252	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P253	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P254	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P258	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm No se considera la interacción
P259-P261	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 285 cm Ancho zapata Y: 285 cm No se considera la interacción
P260	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 150 cm Ancho zapata Y: 150 cm No se considera la interacción

12. LOSAS Y ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

12.1. Zapatas

Tensión admisible en situaciones persistentes: 2.00 kp/cm²

Tensión admisible en situaciones accidentales: 3.00 kp/cm²

13. MATERIALES UTILIZADOS

13.1. Hormigones

Elemento	Hormigón	f _{ck} (kp/cm ²)	γ _c	Árido		E _c (kp/cm ²)
				Naturaleza	Tamaño máximo (mm)	
Vigas y losas de cimentación	HA-25	255	1.50	Caliza - Normal	20	250128
Elementos de cimentación	HA-25	255	1.50	Caliza - Normal	20	250128
Forjados	HA-30	306	1.50	Caliza - Normal	20	262174
Pilares y pantallas	HA-30	306	1.50	Caliza - Normal	20	262174
Muros	HA-30	306	1.50	Caliza - Normal	20	262174

13.2. Aceros por elemento y posición

13.2.1. Aceros en barras

Elemento	Acero	f _{yk} (kp/cm ²)	γ _s
Todos	B 500 S	5097	1.15

13.2.2. Aceros en perfiles

Tipo de acero para perfiles	Acero	Límite elástico (kp/cm ²)	Módulo de elasticidad (kp/cm ²)
Acero conformado	S235	2396	2140673
Acero laminado	S275	2803	2140673



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Materiales:

Hormigón: HA-30, Yc=1.5

Acero: B 500 S, Ys=1.15

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
Forjado 1														
*Pórtico 1														
1(B175-P1)	Plana	16.9	16.8		2.6	36.3	2.6		33.7					0.140
2(P1-P2)	Plana	5.4	9.9		15.9	31.2	15.9			15.3				1.216
3(P2-P3)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
4(P3-P4)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P4-P5)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P5-P216)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P216-P14)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
8(P14-P15)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
9(P15-P17)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
10(P17-P18)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
11(P18-P21)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
12(P21-P23)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
13(P23-P24)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
14(P24-P27)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
15(P27-P77)	Plana	29.4	25.1		15.6	70.1	15.6		34.2	20.3				1.248
Total Pórtico 1		346.9	345.8		221.3	914.0	221.3		466.3	226.4				17.196
Pórtico 2														
1(P99-P29)	Plana	24.2	24.1		14.9	63.2	14.9		28.9	19.4				1.182
2(P29-P33)	Plana	18.5	24.5		15.6	58.6	15.6		33.1	9.9				1.216
3(P33-P34)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
4(P34-P35)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P35-P36)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P36-P37)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P37-P38)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
8(P38-P39)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
9(P39-P40)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
10(P40-P41)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
11(P41-P42)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
12(P42-P43)	Plana	32.2	26.7		15.9	74.8	15.9		37.5	21.4				1.216
13(P43-B197)	Plana				2.6	2.6	2.6							0.140
Total Pórtico 2		296.3	295.8		189.4	781.5	189.4		398.3	193.8				14.698
Pórtico 3														
1(B174-P7)	Plana	16.9	16.8		2.6	36.3	2.6		33.7					0.140
2(P7-P8)	Plana	5.4	9.9		15.9	31.2	15.9			15.3				1.216
3(P8-P9)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
4(P9-P10)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P10-P11)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P11-P12)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P12-P13)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
8(P13-P16)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
9(P16-P19)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
10(P19-P20)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
11(P20-P22)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
12(P22-P25)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
13(P25-P26)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
14(P26-P30)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
15(P30-P68)	Plana	29.4	25.1		15.6	70.1	15.6		34.2	20.3				1.248
Total Pórtico 3		346.9	345.8		221.3	914.0	221.3		466.3	226.4				17.196
*Pórtico 4														
1(P98-P32)	Plana	24.2	24.1		14.9	63.2	14.9		28.9	19.4				1.182
2(P32-P44)	Plana	18.5	24.5		15.6	58.6	15.6		33.1	9.9				1.216
3(P44-P45)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
4(P45-P46)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P46-P47)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P47-P48)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P48-P49)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
8(P49-P50)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
9(P50-P51)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
10(P51-P52)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
11(P52-P53)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
12(P53-P54)	Plana	32.2	26.7		15.9	74.8	15.9		37.5	21.4				1.216
13(P54-B198)	Plana				2.6	2.6	2.6							0.140
Total Pórtico 4		296.3	295.8		189.4	781.5	189.4		398.3	193.8				14.698



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A. neg. (kg)	A. pos. (kg)	A. piel (kg)	A. est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
*Pórtico 5														
1(B173-P55)	Plana	16.9	16.8		2.6	36.3	2.6		33.7					0.140
2(P55-P61)	Plana	5.4	9.9		15.9	31.2	15.9			15.3				1.216
3(P61-P72)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
4(P72-P73)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P73-P84)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P84-P85)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P85-P96)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
8(P96-P217)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
9(P217-P108)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
10(P108-P140)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
11(P140-P139)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
12(P139-P141)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
13(P141-P142)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
14(P142-P143)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
15(P143-P65)	Plana	29.4	25.1		15.6	70.1	15.6		34.2	20.3				1.248
Total Pórtico 5		346.9	345.8		221.3	914.0	221.3		466.3	226.4				17.196
*Pórtico 6														
1(P97-P145)	Plana	24.2	24.1		14.9	63.2	14.9		28.9	19.4				1.182
2(P145-P179)	Plana	18.5	24.5		15.6	58.6	15.6		33.1	9.9				1.216
3(P179-P182)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
4(P182-P185)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
5(P185-P188)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P188-P191)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P191-P194)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
8(P194-P197)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
9(P197-P200)	Plana	25.3	24.0		15.6	64.9	15.6		33.2	16.1				1.216
10(P200-P203)	Plana	25.3	24.5		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6				1.216
11(P203-P206)	Plana	25.3	24.5		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6				1.216
12(P206-P209)	Plana	32.8	26.2		15.9	74.9	15.9		37.5	21.5				1.216
13(P209-B199)	Plana				2.6	2.6	2.6							0.140
Total Pórtico 6		299.0	294.3		189.4	782.7	189.4		398.3	195.0				14.698
*Pórtico 7														
1(B172-P56)	Plana	16.9	16.8		2.6	36.3	2.6		33.7					0.140
2(P56-P62)	Plana	5.4	9.9		15.9	31.2	15.9			15.3				1.216
3(P62-P71)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
4(P71-P74)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P74-P83)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P83-P86)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P86-P95)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
8(P95-P218)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
9(P218-P107)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
10(P107-P133)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
11(P133-P236)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
12(P236-P135)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
13(P135-P136)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
14(P136-P137)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
15(P137-P31)	Plana	29.4	25.1		15.6	70.1	15.6		34.2	20.3				1.248
Total Pórtico 7		346.9	345.8		221.3	914.0	221.3		466.3	226.4				17.196
*Pórtico 8														
1(P93-P146)	Plana	24.2	24.1		14.9	63.2	14.9		28.9	19.4				1.182
2(P146-P180)	Plana	18.5	24.5		15.6	58.6	15.6		33.1	9.9				1.216
3(P180-P183)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
4(P183-P186)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
5(P186-P189)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P189-P192)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P192-P195)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
8(P195-P198)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
9(P198-P201)	Plana	25.3	24.0		15.6	64.9	15.6		33.2	16.1				1.216
10(P201-P204)	Plana	25.3	24.5		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6				1.216
11(P204-P88)	Plana	25.3	24.5		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6				1.216
12(P88-P210)	Plana	32.8	26.2		15.9	74.9	15.9		37.5	21.5				1.216
13(P210-B200)	Plana				2.6	2.6	2.6							0.140
Total Pórtico 8		299.0	294.3		189.4	782.7	189.4		398.3	195.0				14.698
*Pórtico 9														
1(B171-P57)	Plana	5.5	2.8		1.6	9.9	1.6		2.8	5.5				0.140
2(P57-P63)	Plana	21.7	24.5		15.6	61.8	15.6		32.0	14.2				1.216
3(P63-P70)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A. neg. (kg)	A. pos. (kg)	A. piel (kg)	A. est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
4(P70-P75)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P75-P82)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P82-P87)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P87-P94)	Plana	25.3	24.0		15.6	64.9	15.6		33.2	16.1				1.216
8(P94-P219)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
9(P219-P106)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
10(P106-P127)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
11(P127-P128)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
12(P128-P129)	Plana	25.3	24.0		15.6	64.9	15.6		33.2	16.1				1.216
13(P129-P130)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
14(P130-P131)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
15(P131-P259)	Plana	29.4	25.1		15.6	70.1	15.6		34.2	20.3				1.248
Total Pórtico 9		353.2	345.4		220.0	918.6	220.0		467.4	231.2				17.196
*Pórtico 10														
1(P261-P147)	Plana	24.2	24.1		14.9	63.2	14.9		28.9	19.4				1.182
2(P147-P181)	Plana	18.5	24.5		15.6	58.6	15.6		33.1	9.9				1.216
3(P181-P184)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
4(P184-P187)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P187-P190)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P190-P193)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P193-P196)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
8(P196-P199)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
9(P199-P202)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
10(P202-P205)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
11(P205-P208)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
12(P208-P211)	Plana	32.2	26.7		15.9	74.8	15.9		37.5	21.4				1.216
13(P211-B201)	Plana				2.6	2.6	2.6							0.140
Total Pórtico 10		296.3	295.8		189.4	781.5	189.4		398.3	193.8				14.698
*Pórtico 11														
1(P260-P6)	Plana	24.5	24.1		14.9	63.5	14.9		28.9	19.7				1.182
2(P6-P28)	Plana	18.5	24.5		15.6	58.6	15.6		33.1	9.9				1.216
3(P28-P245)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
4(P245-P247)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P247-P248)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P248-P249)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P249-P250)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
8(P250-P251)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
9(P251-P252)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
10(P252-P253)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
11(P253-P254)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
12(P254-P246)	Plana	32.2	26.7		15.9	74.8	15.9		37.5	21.4				1.216
13(P246-B202)	Plana				2.6	2.6	2.6							0.140
Total Pórtico 11		296.6	295.8		189.4	781.8	189.4		398.3	194.1				14.698
*Pórtico 12														
1(B170-P58)	Plana	5.5	2.8		1.3	9.6	1.3		2.8	5.5				0.116
2(P58-P64)	Plana	21.8	24.5		15.6	61.9	15.6		32.0	14.3				1.216
3(P64-P69)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
4(P69-P76)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P76-P81)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P81-P235)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P235-P220)	Plana	25.3	24.0		15.6	64.9	15.6		33.2	16.1				1.216
8(P220-P100)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
9(P100-P105)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
10(P105-P121)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
11(P121-P122)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
12(P122-P123)	Plana	25.3	24.0		15.6	64.9	15.6		33.2	16.1				1.216
13(P123-P124)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
14(P124-P125)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
15(P125-P258)	Plana	29.4	25.1		15.6	70.1	15.6		34.2	20.3				1.248
Total Pórtico 12		353.3	345.4		219.7	918.4	219.7		467.4	231.3				17.172
*Pórtico 13														
1(B161-P59)	Plana	5.5	2.8		1.6	9.9	1.6		2.8	5.5				0.140
2(P59-P212)	Plana	21.7	24.5		15.6	61.8	15.6		32.0	14.2				1.216
3(P212-P213)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
4(P213-P214)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P214-P80)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P80-P89)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P89-P92)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A. neg. (kg)	A. pos. (kg)	A. piel (kg)	A. est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
8(P92-P101)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
9(P101-P104)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
10(P104-P115)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
11(P115-P237)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
12(P237-P117)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
13(P117-P118)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
14(P118-P119)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
15(P119-P242)	Plana	29.4	25.1		15.6	70.1	15.6		34.2	20.3				1.248
Total Pórtico 13		351.8	346.4		220.0	918.2	220.0		467.4	230.8				17.196
*Pórtico 14														
1(B162-P60)	Plana	16.9	16.8		2.6	36.3	2.6		33.7					0.140
2(P60-P66)	Plana	5.4	9.9		15.9	31.2	15.9			15.3				1.216
3(P66-P67)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
4(P67-P78)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P78-P79)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P79-P215)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P215-P91)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
8(P91-P102)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
9(P102-P103)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
10(P103-P109)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
11(P109-P110)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
12(P110-P111)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
13(P111-P112)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
14(P112-P113)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
15(P113-P241)	Plana	29.4	25.1		15.6	70.1	15.6		34.2	20.3				1.248
Total Pórtico 14		346.9	345.8		221.3	914.0	221.3		466.3	226.4				17.196
*Pórtico 15														
1(B153-P148)	Plana	16.9	16.8		2.6	36.3	2.6		33.7					0.140
2(P148-P150)	Plana	5.4	9.9		15.9	31.2	15.9			15.3				1.216
3(P150-P151)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
4(P151-P152)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P152-P153)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P153-P154)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P154-P155)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
8(P155-P156)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
9(P156-P157)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
10(P157-P158)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
11(P158-P159)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
12(P159-P160)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
13(P160-P161)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
14(P161-P162)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
15(P162-P240)	Plana	29.4	25.1		15.6	70.1	15.6		34.2	20.3				1.248
Total Pórtico 15		346.9	345.8		221.3	914.0	221.3		466.3	226.4				17.196
*Pórtico 16														
1(B152-P149)	Plana	16.9	16.8		2.6	36.3	2.6		33.7					0.140
2(P149-P177)	Plana	5.4	9.9		15.9	31.2	15.9			15.3				1.216
3(P177-P176)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
4(P176-P175)	Plana	28.9	25.1		15.6	69.6	15.6		34.2	19.8				1.248
Total Pórtico 16		75.8	76.3		49.7	201.8	49.7		101.1	51.0				3.820
*Pórtico 17														
1(P175-P174)	Plana	19.1	25.1		15.6	59.8	15.6		30.5	13.7				1.248
2(P174-P173)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
3(P173-P172)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
4(P172-P171)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P171-P170)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P170-P169)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P169-P168)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
8(P168-P167)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
9(P167-P166)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
10(P166-P165)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
11(P165-P239)	Plana	29.4	25.1		15.6	70.1	15.6		34.2	20.3				1.248
Total Pórtico 17		269.9	270.7		171.6	712.2	171.6		363.5	177.1				13.440
*Pórtico 18														
1(B240-B170)	Plana	23.1	34.1		18.8	76.0	18.8		17.4	39.8				1.376
2(B170-B239)	Plana	27.1	17.6		13.9	58.6	13.9		15.2	29.5				1.024
Total Pórtico 18		50.2	51.7		32.7	134.6	32.7		32.6	69.3				2.400
*Pórtico 19														
1(B176-P1)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A. neg. (kg)	A. pos. (kg)	A. piel (kg)	A. est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
2(P1-P7)	Desc.	80.5	39.3		31.7	151.5		31.7		44.4	18.9	28.4	28.1	3.080
3(P7-P55)	Desc.	80.6	80.2	16.8	49.8	227.4		66.6	35.4	38.4	24.3	24.2	38.5	4.760
4(P55-P56)	Desc.	23.2	116.2	22.0	65.7	227.1		87.7	39.6	33.0	66.8			6.300
5(P56-P57)	Desc.	146.0	70.5	16.8	49.8	283.1		66.6	35.3	32.8	51.1	20.2	77.1	4.760
6(P57-P58)	Desc.	23.2	116.2	22.0	65.7	227.1		87.7	39.6	33.0	66.8			6.300
7(P58-P59)	Desc.	146.4	70.5	16.8	49.8	283.5		66.6	35.3	32.8	51.1	20.2	77.5	4.760
8(P59-P60)	Desc.	23.2	116.1	22.0	65.7	227.0		87.7	40.0	33.0	66.3			6.300
9(P60-P148)	Desc.	109.1	80.2	16.8	49.8	255.9		66.6	35.4	38.4	24.3	24.2	67.0	4.760
10(P148-P149)	Desc.	66.5	53.9	13.6	31.7	165.7		45.3	28.7	44.4	18.9	28.4		3.080
11(P149-B248)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 19		713.4	757.7	160.4	477.9	2109.4		638.3	318.6	330.2	388.5	145.6	288.2	45.326
*Pórtico 20														
1(B177-P2)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P2-P8)	Desc.	82.8	36.7		31.7	151.2		31.7		44.4	18.9	28.1	28.1	3.080
3(P8-P61)	Desc.	80.6	83.4	16.8	49.8	230.6		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	38.5	4.760
4(P61-P62)	Desc.	29.0	116.3	22.0	68.1	235.4		90.1	37.4	41.3	66.6			6.300
5(P62-P63)	Desc.	146.0	70.5	16.8	49.8	283.1		66.6	35.3	32.8	51.1	20.2	77.1	4.760
6(P63-P64)	Desc.	29.0	116.6	22.0	68.1	235.7		90.1	37.7	41.3	66.6			6.300
7(P64-P212)	Desc.	144.8	70.5	16.8	49.8	281.9		66.6	35.3	32.8	51.1	20.2	75.9	4.760
8(P212-P66)	Desc.	29.0	118.0	22.0	68.1	237.1		90.1	37.6	41.3	68.1			6.300
9(P66-P150)	Desc.	109.1	83.4	16.8	49.8	259.1		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	67.0	4.760
10(P150-P177)	Desc.	68.8	51.3	13.6	31.7	165.4		45.3	28.7	44.4	18.9	28.1		3.080
11(P177-B247)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 20		733.8	761.3	160.4	485.1	2140.6		645.5	312.1	361.5	188.6	346.3	286.6	45.326
*Pórtico 21														
1(B178-P3)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P3-P9)	Desc.	82.8	36.7		31.7	151.2		31.7		44.4	18.9	28.1	28.1	3.080
3(P9-P72)	Desc.	80.6	83.4	16.8	49.8	230.6		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	38.5	4.760
4(P72-P71)	Desc.	29.0	116.3	22.0	68.1	235.4		90.1	37.4	41.3	66.6			6.300
5(P71-P70)	Desc.	146.0	70.5	16.8	49.8	283.1		66.6	35.3	32.8	51.1	20.2	77.1	4.760
6(P70-P69)	Desc.	29.0	116.6	22.0	68.1	235.7		90.1	37.7	41.3	66.6			6.300
7(P69-P213)	Desc.	144.8	70.5	16.8	49.8	281.9		66.6	35.3	32.8	51.1	20.2	75.9	4.760
8(P213-P67)	Desc.	29.0	118.0	22.0	68.1	237.1		90.1	37.6	41.3	68.1			6.300
9(P67-P151)	Desc.	109.1	83.4	16.8	49.8	259.1		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	67.0	4.760
10(P151-P176)	Desc.	68.8	53.9	13.6	31.7	168.0		45.3	28.7	46.0	18.9	29.1		3.080
11(P176-B246)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 21		733.8	763.9	160.4	485.1	2143.2		645.5	312.1	363.1	188.6	347.3	286.6	45.326
*Pórtico 22														
1(B179-P4)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P4-P10)	Desc.	82.8	36.7		31.7	151.2		31.7		44.4	18.9	28.1	28.1	3.080
3(P10-P73)	Desc.	80.6	83.4	16.8	49.8	230.6		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	38.5	4.760
4(P73-P74)	Desc.	29.0	116.3	22.0	68.1	235.4		90.1	37.4	41.3	66.6			6.300
5(P74-P75)	Desc.	146.0	70.5	16.8	49.8	283.1		66.6	35.3	32.8	51.1	20.2	77.1	4.760
6(P75-P76)	Desc.	29.0	116.6	22.0	72.8	240.4		94.8	37.7	41.3	66.6			6.300
7(P76-P214)	Desc.	144.8	70.5	16.8	49.8	281.9		66.6	35.3	32.8	51.1	20.2	75.9	4.760
8(P214-P78)	Desc.	29.0	118.0	22.0	68.1	237.1		90.1	37.6	41.3	68.1			6.300
9(P78-P152)	Desc.	109.1	83.4	16.8	49.8	259.1		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	67.0	4.760
10(P152-P175)	Desc.	69.4	51.3	13.6	31.7	166.0		45.3	29.3	44.4	18.9	28.1		3.080
11(P175-B234)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 22		734.4	761.3	160.4	489.8	2145.9		650.2	312.7	361.5	188.6	346.3	286.6	45.326
*Pórtico 23														
1(B180-P5)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P5-P11)	Desc.	82.8	36.7		31.7	151.2		31.7		44.4	18.9	28.1	28.1	3.080
3(P11-P84)	Desc.	80.6	83.4	16.8	49.8	230.6		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	38.5	4.760
4(P84-P83)	Desc.	29.0	116.3	22.0	68.1	235.4		90.1	37.4	41.3	66.6			6.300
5(P83-P82)	Desc.	80.6	74.9	16.8	49.8	222.1		66.6	35.3	35.2	24.3	22.2	38.5	4.760
6(P82-P81)	Desc.	139.6	109.3	22.0	65.7	336.6		87.7	46.1	53.1	45.5	33.3	70.9	6.300
7(P81-P80)	Desc.	81.0	74.9	16.8	49.8	222.5		66.6	35.3	35.2	24.3	22.2	38.9	4.760
8(P80-P79)	Desc.	29.0	116.0	22.0	68.1	235.1		90.1	37.6	41.3	66.1			6.300
9(P79-P153)	Desc.	109.1	83.4	16.8	49.8	259.1		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	67.0	4.760
10(P153-P174)	Desc.	69.4	51.3	13.6	31.7	166.0		45.3	29.3	44.4	18.9	28.1		3.080
11(P174-B158)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 23		715.8	760.8	160.4	482.7	2119.7		643.1	321.1	378.1	180.5	315.0	281.9	45.326
*Pórtico 24														
1(B245-P216)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P216-P12)	Desc.	82.8	39.3		31.7	153.8		31.7		46.0	18.9	29.1	28.1	3.080
3(P12-P85)	Desc.	80.6	83.4	16.8	49.8	230.6		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	38.5	4.760
4(P85-P86)	Desc.	29.0	116.1	22.0	68.1	235.2		90.1	37.2	41.3	66.6			6.300



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A. neg. (kg)	A. pos. (kg)	A. piel (kg)	A. est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
5(P86-P87)	Desc.	105.7	93.0	16.8	49.8	265.3		66.6	32.1	41.9	77.3	8.9	38.5	4.900
Total Pórtico 24		312.8	346.4	69.2	208.5	936.9		277.7	134.0	170.8	120.5	128.8	105.1	19.653
*Pórtico 25														
1(P235-P89)	Desc.	106.1	93.0	16.8	49.8	265.7		66.6	32.1	41.9	77.3	8.9	38.9	4.900
2(P89-P215)	Desc.	29.0	115.8	22.0	68.1	234.9		90.1	37.4	41.3		66.1		6.300
3(P215-P154)	Desc.	109.1	83.4	16.8	49.8	259.1		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	67.0	4.760
4(P154-P173)	Desc.	69.4	51.3	13.6	31.7	166.0		45.3	29.3	44.4	18.9	28.1		3.080
5(P173-B159)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 25		313.6	343.5	69.2	208.5	934.8		277.7	134.2	169.2	120.5	127.3	105.9	19.653
*Pórtico 26														
1(B244-P14)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P14-P13)	Desc.	82.8	36.7		31.7	151.2		31.7		44.4	18.9	28.1	28.1	3.080
3(P13-P96)	Desc.	80.6	83.4	16.8	49.8	230.6		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	38.5	4.760
4(P96-P95)	Desc.	29.0	116.3	22.0	68.1	235.4		90.1	37.4	41.3		66.6		6.300
5(P95-P94)	Desc.	80.6	74.9	16.8	49.8	222.1		66.6	35.3	35.2	24.3	22.2	38.5	4.760
6(P94-P220)	Desc.	139.6	109.3	22.0	65.7	336.6		87.7	46.1	53.1	45.5	33.3	70.9	6.300
7(P220-P92)	Desc.	81.0	74.9	16.8	49.8	222.5		66.6	35.3	35.2	24.3	22.2	38.9	4.760
8(P92-P91)	Desc.	29.0	116.0	22.0	68.1	235.1		90.1	37.6	41.3		66.1		6.300
9(P91-P155)	Desc.	109.1	83.4	16.8	49.8	259.1		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	67.0	4.760
10(P155-P172)	Desc.	69.4	51.3	13.6	31.7	166.0		45.3	29.3	44.4	18.9	28.1		3.080
11(P172-B160)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 26		715.8	760.8	160.4	482.7	2119.7		643.1	321.1	378.1	180.5	315.0	281.9	45.326
*Pórtico 27														
1(B183-P15)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P15-P16)	Desc.	82.8	36.7		31.7	151.2		31.7		44.4	18.9	28.1	28.1	3.080
3(P16-P217)	Desc.	80.6	83.4	16.8	49.8	230.6		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	38.5	4.760
4(P217-P218)	Desc.	29.0	116.3	22.0	68.1	235.4		90.1	37.4	41.3		66.6		6.300
5(P218-P219)	Desc.	146.0	70.5	16.8	49.8	283.1		66.6	35.3	32.8	51.1	20.2	77.1	4.760
6(P219-P100)	Desc.	29.0	116.6	22.0	72.8	240.4		94.8	37.7	41.3		66.6		6.300
7(P100-P101)	Desc.	144.8	70.5	16.8	49.8	281.9		66.6	35.3	32.8	51.1	20.2	75.9	4.760
8(P101-P102)	Desc.	29.0	118.0	22.0	68.1	237.1		90.1	37.6	41.3		68.1		6.300
9(P102-P156)	Desc.	109.1	83.4	16.8	49.8	259.1		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	67.0	4.760
10(P156-P171)	Desc.	69.4	51.3	13.6	31.7	166.0		45.3	29.3	44.4	18.9	28.1		3.080
11(P171-B163)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 27		734.4	761.3	160.4	489.8	2145.9		650.2	312.7	361.5	188.6	346.3	286.6	45.326
*Pórtico 28														
1(B184-P17)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P17-P19)	Desc.	82.8	36.7		31.7	151.2		31.7		44.4	18.9	28.1	28.1	3.080
3(P19-P108)	Desc.	80.6	83.4	16.8	49.8	230.6		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	38.5	4.760
4(P108-P107)	Desc.	29.0	116.3	22.0	68.1	235.4		90.1	37.4	41.3		66.6		6.300
5(P107-P106)	Desc.	146.0	70.5	16.8	49.8	283.1		66.6	35.3	32.8	51.1	20.2	77.1	4.760
6(P106-P105)	Desc.	29.0	116.6	22.0	72.8	240.4		94.8	37.7	41.3		66.6		6.300
7(P105-P104)	Desc.	144.8	70.5	16.8	49.8	281.9		66.6	35.3	32.8	51.1	20.2	75.9	4.760
8(P104-P103)	Desc.	29.0	118.0	22.0	68.1	237.1		90.1	37.6	41.3		68.1		6.300
9(P103-P157)	Desc.	109.1	83.4	16.8	49.8	259.1		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	67.0	4.760
10(P157-P170)	Desc.	69.4	51.3	13.6	31.7	166.0		45.3	29.3	44.4	18.9	28.1		3.080
11(P170-B164)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 28		734.4	761.3	160.4	489.8	2145.9		650.2	312.7	361.5	188.6	346.3	286.6	45.326
*Pórtico 29														
1(B185-P18)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P18-P20)	Desc.	82.8	36.7		31.7	151.2		31.7		44.4	18.9	28.1	28.1	3.080
3(P20-P140)	Desc.	80.6	83.4	16.8	49.8	230.6		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	38.5	4.760
4(P140-P133)	Desc.	29.0	116.3	22.0	68.1	235.4		90.1	37.4	41.3		66.6		6.300
5(P133-P127)	Desc.	80.6	74.9	16.8	49.8	222.1		66.6	35.3	35.2	24.3	22.2	38.5	4.760
6(P127-P121)	Desc.	139.6	109.3	22.0	65.7	336.6		87.7	46.1	53.1	45.5	33.3	70.9	6.300
7(P121-P115)	Desc.	81.0	74.9	16.8	49.8	222.5		66.6	35.3	35.2	24.3	22.2	38.9	4.760
8(P115-P109)	Desc.	29.0	116.0	22.0	68.1	235.1		90.1	37.6	41.3		66.1		6.300
9(P109-P158)	Desc.	109.1	83.4	16.8	49.8	259.1		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	67.0	4.760
10(P158-P169)	Desc.	69.4	51.3	13.6	31.7	166.0		45.3	29.3	44.4	18.9	28.1		3.080
11(P169-B165)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 29		715.8	760.8	160.4	482.7	2119.7		643.1	321.1	378.1	180.5	315.0	281.9	45.326
*Pórtico 30														
1(B186-P21)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P21-P22)	Desc.	82.8	36.7		31.7	151.2		31.7		44.4	18.9	28.1	28.1	3.080
3(P22-P139)	Desc.	80.6	83.4	16.8	49.8	230.6		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	38.5	4.760
4(P139-P236)	Desc.	29.0	116.1	22.0	68.1	235.2		90.1	37.2	41.3		66.6		6.300
5(P236-P128)	Desc.	105.7	93.0	16.8	49.8	265.3		66.6	32.1	41.9	77.3	8.9	38.5	4.900
Total Pórtico 30		312.8	343.8	69.2	208.5	934.3		277.7	134.0	169.2	120.5	127.8	105.1	19.653



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A. neg. (kg)	A. pos. (kg)	A. piel (kg)	A. est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
*Pórtico 31														
1(P122-P237)	Desc.	106.1	93.0	16.8	49.8	265.7		66.6	32.1	41.9	77.3	8.9	38.9	4.900
2(P237-P110)	Desc.	29.0	115.8	22.0	68.1	234.9		90.1	37.4	41.3		66.1		6.300
3(P110-P159)	Desc.	109.1	83.4	16.8	49.8	259.1		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	67.0	4.760
4(P159-P168)	Desc.	69.4	51.3	13.6	31.7	166.0		45.3	29.3	44.4	18.9	28.1		3.080
5(P168-B166)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 31		313.6	343.5	69.2	208.5	934.8		277.7	134.2	169.2	120.5	127.3	105.9	19.653
*Pórtico 32														
1(B188-P23)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P23-P25)	Desc.	82.8	36.7		31.7	151.2		31.7		44.4	18.9	28.1	28.1	3.080
3(P25-P141)	Desc.	80.6	83.4	16.8	49.8	230.6		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	38.5	4.760
4(P141-P135)	Desc.	29.0	116.3	22.0	68.1	235.4		90.1	37.4	41.3		66.6		6.300
5(P135-P129)	Desc.	80.6	74.9	16.8	49.8	222.1		66.6	35.3	35.2	24.3	22.2	38.5	4.760
6(P129-P123)	Desc.	139.6	109.3	22.0	65.7	336.6		87.7	46.1	53.1	45.5	33.3	70.9	6.300
7(P123-P117)	Desc.	81.0	74.9	16.8	49.8	222.5		66.6	35.3	35.2	24.3	22.2	38.9	4.760
8(P117-P111)	Desc.	29.0	116.0	22.0	68.1	235.1		90.1	37.6	41.3		66.1		6.300
9(P111-P160)	Desc.	109.1	83.4	16.8	49.8	259.1		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	67.0	4.760
10(P160-P167)	Desc.	69.4	51.3	13.6	31.7	166.0		45.3	29.3	44.4	18.9	28.1		3.080
11(P167-B167)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 32		715.8	760.8	160.4	482.7	2119.7		643.1	321.1	378.1	180.5	315.0	281.9	45.326
*Pórtico 33														
1(B187-P24)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P24-P26)	Desc.	82.8	39.3		31.7	153.8		31.7		46.0	18.9	29.1	28.1	3.080
3(P26-P142)	Desc.	80.6	83.4	16.8	49.8	230.6		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	38.5	4.760
4(P142-P136)	Desc.	29.0	116.3	22.0	68.1	235.4		90.1	37.4	41.3		66.6		6.300
5(P136-P130)	Desc.	146.0	70.5	16.8	49.8	283.1		66.6	35.3	32.8	51.1	20.2	77.1	4.760
6(P130-P124)	Desc.	29.0	116.6	22.0	72.8	240.4		94.8	37.7	41.3		66.6		6.300
7(P124-P118)	Desc.	144.8	70.5	16.8	49.8	281.9		66.6	35.3	32.8	51.1	20.2	75.9	4.760
8(P118-P112)	Desc.	29.0	118.0	22.0	68.1	237.1		90.1	37.6	41.3		68.1		6.300
9(P112-P161)	Desc.	109.1	83.4	16.8	49.8	259.1		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	67.0	4.760
10(P161-P166)	Desc.	69.4	51.3	13.6	31.7	166.0		45.3	29.3	44.4	18.9	28.1		3.080
11(P166-B168)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 33		734.4	763.9	160.4	489.8	2148.5		650.2	312.7	363.1	188.6	347.3	286.6	45.326
*Pórtico 34														
1(B225-P27)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P27-P30)	Desc.	82.8	39.3		31.7	153.8		31.7		46.0	18.9	29.1	28.1	3.080
3(P30-P143)	Desc.	80.6	83.4	16.8	49.8	230.6		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	38.5	4.760
4(P143-P137)	Desc.	29.0	116.6	22.0	70.4	238.0		92.4	37.7	41.3		66.6		6.300
5(P137-P131)	Desc.	146.0	70.5	16.8	49.8	283.1		66.6	35.3	32.8	51.1	20.2	77.1	4.760
6(P131-P125)	Desc.	29.0	116.6	22.0	68.1	235.7		90.1	37.7	41.3		66.6		6.300
7(P125-P119)	Desc.	144.8	70.5	16.8	49.8	281.9		66.6	35.3	32.8	51.1	20.2	75.9	4.760
8(P119-P113)	Desc.	29.0	118.0	22.0	68.1	237.1		90.1	37.6	41.3		68.1		6.300
9(P113-P162)	Desc.	109.1	83.4	16.8	49.8	259.1		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	67.0	4.760
10(P162-P165)	Desc.	69.4	51.3	13.6	31.7	166.0		45.3	29.3	44.4	18.9	28.1		3.080
11(P165-B169)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 34		734.4	764.2	160.4	487.4	2146.4		647.8	313.0	363.1	188.6	347.3	286.6	45.326
*Pórtico 35														
1(B226-P77)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P77-P68)	Desc.	80.9	39.3		31.7	151.9		31.7		45.6	18.9	29.1	26.6	3.080
3(P68-P65)	Desc.	77.6	80.2	16.8	49.8	224.4		66.6	35.4	38.4	24.3	24.2	35.5	4.760
4(P65-P31)	Desc.	23.2	113.1	22.0	65.7	224.0		87.7	46.1	55.9		34.3		6.300
5(P31-P259)	Desc.	145.5	70.5	16.8	49.8	282.6		66.6	35.3	32.8	53.7	20.2	74.0	4.760
6(P259-P258)	Desc.	23.2	114.8	22.0	65.7	225.7		87.7	40.1	33.0	64.9			6.300
7(P258-P242)	Desc.	140.2	70.5	16.8	49.8	277.3		66.6	35.3	32.8	51.1	20.2	71.3	4.760
8(P242-P241)	Desc.	60.6	114.2	22.0	65.7	262.5		87.7	40.0	33.0	64.4		37.4	6.300
9(P241-P240)	Desc.	70.2	80.2	16.8	49.8	217.0		66.6	35.4	38.4	24.3	24.2	28.1	4.760
10(P240-P239)	Desc.	66.5	53.9	13.6	31.7	165.7		45.3	28.7	44.4	18.9	28.4		3.080
11(P239-B215)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 35		702.6	751.3	160.4	477.9	2092.2		638.3	325.6	354.3	320.5	180.6	272.9	45.326
*Pórtico 36														
1(B242-P99)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P99-P98)	Desc.	80.9	41.9		31.7	154.5		31.7		47.2	18.9	30.1	26.6	3.080
3(P98-P97)	Desc.	76.0	80.2	16.8	49.8	222.8		66.6	35.4	38.4	24.3	24.2	33.9	4.760
4(P97-P93)	Desc.	23.2	109.3	22.0	65.7	220.2		87.7	46.1	53.1		33.3		6.300
5(P93-P261)	Desc.	76.0	80.2	16.8	49.8	222.8		66.6	35.4	38.4	24.3	24.2	33.9	4.760
6(P261-P260)	Desc.	84.4	53.6	11.1	31.7	180.8		42.8	24.2	25.6	28.7	16.3	43.2	3.080
7(P260-B238)	Desc.	9.5	4.4	1.1	8.9	23.9		10.0	9.1		4.8			0.210
Total Pórtico 36		364.7	384.2	81.4	246.7	1077.0		328.1	179.5	202.7	101.0	128.1	137.6	22.803



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A. neg. (kg)	A. pos. (kg)	A. piel (kg)	A. est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
*Pórtico 37														
1(B243-P29)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P29-P32)	Desc.	82.8	39.3		31.7	153.8		31.7		46.0	18.9	29.1	28.1	3.080
3(P32-P145)	Desc.	80.6	83.4	16.8	49.8	230.6		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	38.5	4.760
4(P145-P146)	Desc.	29.0	116.1	22.0	68.1	235.2		90.1	37.2	41.3		66.6		6.300
5(P146-P147)	Desc.	80.6	83.4	16.8	49.8	230.6		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	38.5	4.760
6(P147-P6)	Desc.	99.4	53.9	13.6	31.7	198.6		45.3	29.3	46.0	18.9	29.4	29.7	3.080
7(P6-B214)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 37		387.1	390.7	82.8	249.3	1109.9		332.1	166.6	216.5	86.4	173.5	134.8	23.206
*Pórtico 38														
1(B229-P33)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P33-P44)	Desc.	82.8	39.3		31.7	153.8		31.7		46.0	18.9	29.1	28.1	3.080
3(P44-P179)	Desc.	81.9	83.4	16.8	49.8	231.9		66.6	35.4	41.6	25.6	24.2	38.5	4.760
4(P179-P180)	Desc.	29.0	116.6	22.0	72.8	240.4		94.8	37.7	41.3		66.6		6.300
5(P180-P181)	Desc.	110.1	83.4	16.8	49.8	260.1		66.6	35.4	41.6	25.6	24.2	66.7	4.760
6(P181-P28)	Desc.	69.4	53.9	13.6	31.7	168.6		45.3	29.3	46.0	18.9	29.1		3.080
7(P28-B213)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 38		387.9	391.2	82.8	254.0	1115.9		336.8	167.1	216.5	89.0	173.2	133.3	23.206
*Pórtico 39														
1(B230-P34)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P34-P45)	Desc.	87.5	36.7		31.7	155.9		31.7		44.4	20.2		31.2	3.080
3(P45-P182)	Desc.	17.8	88.4	16.8	49.8	172.8		66.6	35.4	44.7		26.1		4.760
4(P182-P183)	Desc.	114.9	104.9	22.0	65.7	307.5		87.7	47.5	70.7	22.7	43.4	35.5	6.440
Total Pórtico 39		234.9	244.6	52.4	156.3	688.2		208.7	112.2	159.8	42.9	97.9	66.7	14.893
*Pórtico 40														
1(P183-P184)	Desc.	79.2	89.2	16.8	49.8	235.0		66.6	36.8	63.9		36.5	31.2	4.900
2(P184-P245)	Desc.	71.0	51.3	13.6	31.7	167.6		45.3	29.3	44.4	20.2	28.4		3.080
3(P245-B212)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 40		150.2	140.5	30.4	90.6	411.7		121.0	66.1	108.3	20.2	64.9	31.2	8.593
*Pórtico 41														
1(B231-P35)	Desc.	94.8	14.6	13.6	9.1	132.1		22.7	14.6				94.8	0.613
2(P35-P46)	Desc.		34.3		31.7	66.0		31.7		21.2		13.1		3.080
3(P46-P185)	Desc.	98.4	115.6	16.8	49.8	280.6		66.6	18.4	15.6		8.9	171.1	4.900
Total Pórtico 41		193.2	164.5	30.4	90.6	478.7		121.0	33.0	36.8		22.0	265.9	8.593
*Pórtico 42														
1(P186-P187)	Desc.	98.4	115.6	16.8	49.8	280.6		66.6	18.4	15.6		8.9	171.1	4.900
2(P187-P247)	Desc.	94.8	48.9	13.6	31.7	189.0		45.3	14.6	21.2		13.1	94.8	3.080
3(P247-B211)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 42		193.2	164.5	30.4	90.6	478.7		121.0	33.0	36.8		22.0	265.9	8.593
*Pórtico 43														
1(B232-P36)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P36-P47)	Desc.	87.5	36.7		31.7	155.9		31.7		44.4	20.2	28.4	31.2	3.080
3(P47-P188)	Desc.	17.8	88.4	16.8	49.8	172.8		66.6	35.4	44.7		26.1		4.760
4(P188-P189)	Desc.	139.6	104.1	22.0	65.7	331.4		87.7	46.1	49.9	45.5	31.3	70.9	6.300
5(P189-P190)	Desc.	49.0	88.4	16.8	49.8	204.0		66.6	35.4	44.7		26.1	31.2	4.760
6(P190-P248)	Desc.	71.0	49.1	13.6	31.7	165.4		45.3	29.3	43.2	20.2	27.4		3.080
7(P248-B210)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 43		379.6	381.3	82.8	246.9	1090.6		329.7	175.5	226.9	85.9	139.3	133.3	23.206
*Pórtico 44														
1(B224-P37)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P37-P48)	Desc.	82.8	39.3		31.7	153.8		31.7		46.0	18.9	29.1	28.1	3.080
3(P48-P191)	Desc.	80.6	83.4	16.8	49.8	230.6		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	38.5	4.760
4(P191-P192)	Desc.	29.0	116.6	22.0	72.8	240.4		94.8	37.7	41.3		66.6		6.300
5(P192-P193)	Desc.	108.8	83.4	16.8	49.8	258.8		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	66.7	4.760
6(P193-P249)	Desc.	69.4	53.9	13.6	31.7	168.6		45.3	29.3	46.0	18.9	29.1		3.080
7(P249-B209)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 44		385.3	391.2	82.8	254.0	1113.3		336.8	167.1	216.5	86.4	173.2	133.3	23.206
*Pórtico 45														
1(B191-P38)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P38-P49)	Desc.	82.8	39.3		31.7	153.8		31.7		46.0	18.9	29.1	28.1	3.080
3(P49-P194)	Desc.	80.6	83.4	16.8	49.8	230.6		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	38.5	4.760
4(P194-P195)	Desc.	29.0	116.6	22.0	72.8	240.4		94.8	37.7	41.3		66.6		6.300
5(P195-P196)	Desc.	108.8	83.4	16.8	49.8	258.8		66.6	35.4	41.6	24.3	24.2	66.7	4.760
6(P196-P250)	Desc.	69.4	53.9	13.6	31.7	168.6		45.3	29.3	46.0	18.9	29.1		3.080
7(P250-B208)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 45		385.3	391.2	82.8	254.0	1113.3		336.8	167.1	216.5	86.4	173.2	133.3	23.206
*Pórtico 46														
1(B192-P39)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A. neg. (kg)	A. pos. (kg)	A. piel (kg)	A. est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
2(P39-P50)	Desc.	90.0	34.5		31.7	156.2		31.7		44.8	20.2	28.3	31.2	3.080
3(P50-P197)	Desc.	17.8	89.0	16.8	49.8	173.4		66.6	35.3	46.3		25.2		4.760
4(P197-P198)	Desc.	142.7	104.1	22.0	65.7	334.5		87.7	46.1	49.9	45.5	31.3	74.0	6.300
5(P198-P199)	Desc.	49.0	89.0	16.8	49.8	204.6		66.6	35.3	46.3		25.2	31.2	4.760
6(P199-P251)	Desc.	73.5	49.1	13.6	31.7	167.9		45.3	29.3	44.8	20.2	28.3		3.080
7(P251-B207)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 46		387.7	380.3	82.8	246.9	1097.7		329.7	175.3	232.1	85.9	138.3	136.4	23.206
*Pórtico 47														
1(B193-P40)	Desc.	94.8	14.6	13.6	9.1	132.1		22.7	14.6				94.8	0.613
2(P40-P51)	Desc.		34.3		31.7	66.0		31.7		21.2		13.1		3.080
3(P51-P200)	Desc.	101.5	115.6	16.8	49.8	283.7		66.6	18.4	15.6		8.9	174.2	4.900
Total Pórtico 47		196.3	164.5	30.4	90.6	481.8		121.0	33.0	36.8		22.0	269.0	8.593
*Pórtico 48														
1(P201-P202)	Desc.	101.5	115.6	16.8	49.8	283.7		66.6	18.4	15.6		8.9	174.2	4.900
2(P202-P252)	Desc.	94.8	48.9	13.6	31.7	189.0		45.3	14.6	21.2		13.1	94.8	3.080
3(P252-B206)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 48		196.3	164.5	30.4	90.6	481.8		121.0	33.0	36.8		22.0	269.0	8.593
*Pórtico 49														
1(B194-P41)	Desc.	94.8	14.6	13.6	9.1	132.1		22.7	14.6				94.8	0.613
2(P41-P52)	Desc.		36.7		31.7	68.4		31.7		22.4		14.3		3.080
3(P52-P203)	Desc.	104.4	115.6	16.8	49.8	286.6		66.6	18.4	19.2		11.3	171.1	4.900
Total Pórtico 49		199.2	166.9	30.4	90.6	487.1		121.0	33.0	41.6		25.6	265.9	8.593
*Pórtico 50														
1(P204-P205)	Desc.	104.4	94.4	16.8	49.8	265.4		66.6	36.8	67.1		39.4	55.5	4.900
2(P205-P253)	Desc.	94.8	51.3	13.6	31.7	191.4		45.3	14.6	22.4		14.3	94.8	3.080
3(P253-B205)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 50		199.2	145.7	30.4	90.6	465.9		121.0	51.4	89.5		53.7	150.3	8.593
*Pórtico 51														
1(B195-P42)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P42-P53)	Desc.	90.0	36.7		31.7	158.4		31.7		46.0	20.2	29.3	31.2	3.080
3(P53-P206)	Desc.	17.8	87.4	16.8	49.8	171.8		66.6	35.3	44.7		25.2		4.760
4(P206-P88)	Desc.	154.1	119.3	22.0	86.9	382.3		108.9	37.9	41.3	49.6	69.1	75.5	6.300
5(P88-P208)	Desc.	49.0	87.4	16.8	49.8	203.0		66.6	35.3	44.7		25.2	31.2	4.760
6(P208-P254)	Desc.	73.5	49.1	13.6	31.7	167.9		45.3	29.3	44.8	20.2	28.3		3.080
7(P254-B204)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 51		399.1	394.5	82.8	268.1	1144.5		350.9	167.1	221.5	90.0	177.1	137.9	23.206
*Pórtico 52														
1(B196-P43)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P43-P54)	Desc.	82.4	39.3		31.7	153.4		31.7		45.6	18.9	29.1	28.1	3.080
3(P54-P209)	Desc.	80.6	80.2	16.8	49.8	227.4		66.6	35.4	38.4	24.3	24.2	38.5	4.760
4(P209-P210)	Desc.	23.2	112.4	22.0	65.7	223.3		87.7	39.6	33.0	63.0			6.300
5(P210-P211)	Desc.	108.8	80.2	16.8	49.8	255.6		66.6	35.4	38.4	24.3	24.2	66.7	4.760
6(P211-P246)	Desc.	69.0	53.9	13.6	31.7	168.2		45.3	29.3	45.6	18.9	29.1		3.080
7(P246-B203)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 52		378.7	380.6	82.8	246.9	1089.0		329.7	169.0	201.0	149.4	106.6	133.3	23.206
Total Forjado 1		21008.6	21390.0	3371.0	13572.6	59342.2	3377.9	13565.7	13669.0	11421.8	4156.7	6237.1	6914.0	1213.933
Forjado 2														
*Pórtico 1														
1(B134-P1)	Plana	16.9	16.8		2.6	36.3	2.6		33.7					0.140
2(P1-P2)	Plana	5.4	9.9		15.9	31.2	15.9			15.3				1.216
3(P2-P3)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
4(P3-P4)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P4-P5)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P5-P216)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P216-P14)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
8(P14-P15)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
9(P15-P17)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
10(P17-P18)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
11(P18-P21)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
12(P21-P23)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
13(P23-P24)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
14(P24-P27)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
15(P27-P77)	Plana	29.4	29.1		15.6	74.1	15.6		19.0	39.5				1.248
Total Pórtico 1		346.9	347.8		221.3	916.0	221.3		451.1	243.6				17.196
*Pórtico 2														
1(P99-P29)	Plana	24.2	27.7		14.9	66.8	14.9		14.5	37.4				1.182
2(P29-P33)	Plana	18.5	24.0		15.6	58.1	15.6		33.1	9.4				1.216
3(P33-P34)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A. neg. (kg)	A. pos. (kg)	A. piel (kg)	A. est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
4(P34-P35)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P35-P36)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P36-P37)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P37-P38)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
8(P38-P39)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
9(P39-P40)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
10(P40-P41)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
11(P41-P42)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
12(P42-P43)	Plana	31.3	26.5		16.2	74.0	16.2		36.6	21.2				1.216
13(P43-B168)	Plana				2.3	2.3	2.3							0.124
Total Pórtico 2		295.4	297.7		189.4	782.5	189.4		383.0	210.1				14.682
*Pórtico 3														
1(B135-P7)	Plana	16.9	16.8		2.6	36.3	2.6		33.7					0.140
2(P7-P8)	Plana	5.4	9.9		15.9	31.2	15.9			15.3				1.216
3(P8-P9)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
4(P9-P10)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P10-P11)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P11-P12)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P12-P13)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
8(P13-P16)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
9(P16-P19)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
10(P19-P20)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
11(P20-P22)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
12(P22-P25)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
13(P25-P26)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
14(P26-P30)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
15(P30-P68)	Plana	29.4	25.7		15.6	70.7	15.6		34.2	20.9				1.248
Total Pórtico 3		346.9	344.9		221.3	913.1	221.3		466.3	225.5				17.196
*Pórtico 4														
1(P98-P32)	Plana	24.2	24.7		14.9	63.8	14.9		28.9	20.0				1.182
2(P32-P44)	Plana	18.5	24.5		15.6	58.6	15.6		33.1	9.9				1.216
3(P44-P45)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
4(P45-P46)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P46-P47)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P47-P48)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P48-P49)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
8(P49-P50)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
9(P50-P51)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
10(P51-P52)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
11(P52-P53)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
12(P53-P54)	Plana	31.3	26.5		16.2	74.0	16.2		36.6	21.2				1.216
13(P54-B169)	Plana				2.3	2.3	2.3							0.124
Total Pórtico 4		295.4	296.2		189.4	781.0	189.4		397.4	194.2				14.682
*Pórtico 5														
1(B136-P55)	Plana	16.9	16.8		2.6	36.3	2.6		33.7					0.140
2(P55-P61)	Plana	5.4	9.9		15.9	31.2	15.9			15.3				1.216
3(P61-P72)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
4(P72-P73)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P73-P84)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P84-P85)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P85-P96)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
8(P96-P217)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
9(P217-P108)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
10(P108-P140)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
11(P140-P139)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
12(P139-P141)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
13(P141-P142)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
14(P142-P143)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
15(P143-P65)	Plana	29.4	25.7		15.6	70.7	15.6		34.2	20.9				1.248
Total Pórtico 5		346.9	344.9		221.3	913.1	221.3		466.3	225.5				17.196
*Pórtico 6														
1(P97-P145)	Plana	24.2	27.7		14.9	66.8	14.9		14.5	37.4				1.182
2(P145-P179)	Plana	18.5	24.5		15.6	58.6	15.6		33.1	9.9				1.216
3(P179-P182)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
4(P182-P185)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
5(P185-P188)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
6(P188-P191)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P191-P194)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A. neg. (kg)	A. pos. (kg)	A. piel (kg)	A. est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
8(P194-P197)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
9(P197-P200)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
10(P200-P203)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
11(P203-P206)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
12(P206-P209)	Plana	31.3	26.5		16.2	74.0	16.2		36.6	21.2				1.216
13(P209-B167)	Plana				2.3	2.3	2.3							0.124
Total Pórtico 6		295.4	296.2		189.4	781.0	189.4		383.0	208.6				14.682
*Pórtico 7														
1(B137-P56)	Plana	16.9	16.8		2.6	36.3	2.6		33.7					0.140
2(P56-P62)	Plana	5.4	9.9		15.9	31.2	15.9			15.3				1.216
3(P62-P71)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
4(P71-P74)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P74-P83)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P83-P86)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P86-P95)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
8(P95-P218)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
9(P218-P107)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
10(P107-P133)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
11(P133-P236)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
12(P236-P135)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
13(P135-P136)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
14(P136-P137)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
15(P137-P31)	Plana	29.4	25.7		15.6	70.7	15.6		34.2	20.9				1.248
Total Pórtico 7		346.9	346.4		221.3	914.6	221.3		466.3	227.0				17.196
*Pórtico 8														
1(P93-P146)	Plana	24.2	24.7		14.9	63.8	14.9		28.9	20.0				1.182
2(P146-P180)	Plana	18.5	24.5		15.6	58.6	15.6		33.1	9.9				1.216
3(P180-P183)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
4(P183-P186)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
5(P186-P189)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
6(P189-P192)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P192-P195)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
8(P195-P198)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
9(P198-P201)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
10(P201-P204)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
11(P204-P88)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
12(P88-P210)	Plana	31.3	26.5		16.2	74.0	16.2		36.6	21.2				1.216
13(P210-B166)	Plana				2.3	2.3	2.3							0.124
Total Pórtico 8		295.4	293.2		189.4	778.0	189.4		397.4	191.2				14.682
*Pórtico 9														
1(B138-P57)	Plana	16.9	16.8		2.6	36.3	2.6		33.7					0.140
2(P57-P63)	Plana	5.4	9.9		15.9	31.2	15.9			15.3				1.216
3(P63-P70)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
4(P70-P75)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P75-P82)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P82-P87)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
7(P87-P94)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
8(P94-P219)	Plana	28.9	25.1		15.6	69.6	15.6		34.2	19.8				1.248
Total Pórtico 9		174.2	173.3		112.1	459.6	112.1		233.9	113.6				8.684
*Pórtico 10														
1(P219-P106)	Plana	19.1	25.1		15.6	59.8	15.6		30.5	13.7				1.248
2(P106-P127)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
3(P127-P128)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
4(P128-P129)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
5(P129-P130)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P130-P131)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P131-P259)	Plana	29.4	25.7		15.6	70.7	15.6		34.2	20.9				1.248
Total Pórtico 10		171.5	172.3		109.2	453.0	109.2		230.7	113.1				8.576
*Pórtico 11														
1(P261-P147)	Plana	24.2	24.7		14.9	63.8	14.9		28.9	20.0				1.182
2(P147-P181)	Plana	18.5	24.5		15.6	58.6	15.6		33.1	9.9				1.216
3(P181-P184)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
4(P184-P187)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P187-P190)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P190-P193)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P193-P196)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
8(P196-P199)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
9(P199-P202)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A. neg. (kg)	A. pos. (kg)	A. piel (kg)	A. est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
10(P202-P205)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
11(P205-P208)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
12(P208-P211)	Plana	31.3	26.5		16.2	74.0	16.2		36.6	21.2				1.216
13(P211-B165)	Plana				2.3	2.3	2.3							0.124
Total Pórtico 11		295.4	296.2		189.4	781.0	189.4		397.4	194.2				14.682
*Pórtico 12														
1(P260-P6)	Plana	24.2	27.7		14.9	66.8	14.9		14.5	37.4				1.182
2(P6-P28)	Plana	25.2	24.0		15.6	64.8	15.6		36.0	13.2				1.216
3(P28-P245)	Desc.	33.9	34.5	6.2	19.4	94.0		25.6	34.9	19.9	13.6			1.824
4(P245-P247)	Plana	21.5	24.0		15.6	61.1	15.6		32.3	13.2				1.216
5(P247-P248)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P248-P249)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P249-P250)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
8(P250-P251)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
9(P251-P252)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
10(P252-P253)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
11(P253-P254)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
12(P254-P246)	Plana	31.3	26.5		16.2	74.0	16.2		36.6	21.2				1.216
13(P246-B170)	Plana				2.3	2.3	2.3							0.124
Total Pórtico 12		308.3	307.7	6.2	193.2	815.4	173.8	25.6	386.7	215.7	13.6			15.290
*Pórtico 13														
1(B175-P58)	Plana	16.9	16.8		2.6	36.3	2.6		33.7					0.140
2(P58-P64)	Plana	5.4	9.9		15.9	31.2	15.9			15.3				1.216
3(P64-P69)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
4(P69-P76)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P76-P81)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P81-P235)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
7(P235-P220)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
8(P220-P100)	Plana	28.9	25.1		15.6	69.6	15.6		34.2	19.8				1.248
Total Pórtico 13		174.2	172.8		112.1	459.1	112.1		233.9	113.1				8.684
*Pórtico 14														
1(P100-P105)	Plana	19.1	25.1		15.6	59.8	15.6		30.5	13.7				1.248
2(P105-P121)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
3(P121-P122)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
4(P122-P123)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
5(P123-P124)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P124-P125)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
7(P125-P258)	Plana	29.4	29.1		15.6	74.1	15.6		19.0	39.5				1.248
Total Pórtico 14		171.5	175.2		109.2	455.9	109.2		215.5	131.2				8.576
*Pórtico 15														
1(B176-P59)	Plana	16.9	16.8		2.6	36.3	2.6		33.7					0.140
2(P59-P212)	Plana	5.4	9.9		15.9	31.2	15.9			15.3				1.216
3(P212-P213)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
4(P213-P214)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P214-P80)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P80-P89)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
7(P89-P92)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
8(P92-P101)	Plana	28.9	25.1		15.6	69.6	15.6		34.2	19.8				1.248
Total Pórtico 15		174.2	173.3		112.1	459.6	112.1		233.9	113.6				8.684
*Pórtico 16														
1(P101-P104)	Plana	19.1	25.1		15.6	59.8	15.6		30.5	13.7				1.248
2(P104-P115)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
3(P115-P237)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
4(P237-P117)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P117-P118)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P118-P119)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
7(P119-P242)	Plana	29.4	29.1		15.6	74.1	15.6		19.0	39.5				1.248
Total Pórtico 16		171.5	175.7		109.2	456.4	109.2		215.5	131.7				8.576
*Pórtico 17														
1(B141-P60)	Plana	16.9	16.8		2.6	36.3	2.6		33.7					0.140
2(P60-P66)	Plana	5.4	9.9		15.9	31.2	15.9			15.3				1.216
3(P66-P67)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
4(P67-P78)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P78-P79)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P79-P215)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P215-P91)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
8(P91-P102)	Plana	28.9	25.1		15.6	69.6	15.6		34.2	19.8				1.248
Total Pórtico 17		174.2	173.8		112.1	460.1	112.1		233.9	114.1				8.684



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A. neg. (kg)	A. pos. (kg)	A. piel (kg)	A. est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
*Pórtico 18														
1(P102-P103)	Plana	19.1	25.1		15.6	59.8	15.6		30.5	13.7				1.248
2(P103-P109)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
3(P109-P110)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
4(P110-P111)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P111-P112)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
6(P112-P113)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
7(P113-P241)	Plana	29.4	29.1		15.6	74.1	15.6		19.0	39.5				1.248
Total Pórtico 18		171.5	175.7		109.2	456.4	109.2		215.5	131.7				8.576
*Pórtico 19														
1(B142-P148)	Plana	16.9	16.8		2.6	36.3	2.6		33.7					0.140
2(P148-P150)	Plana	5.4	9.9		15.9	31.2	15.9			15.3				1.216
3(P150-P151)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
4(P151-P152)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P152-P153)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P153-P154)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P154-P155)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
8(P155-P156)	Plana	28.9	25.1		15.6	69.6	15.6		34.2	19.8				1.248
Total Pórtico 19		174.2	173.8		112.1	460.1	112.1		233.9	114.1				8.684
*Pórtico 20														
1(P156-P157)	Plana	19.1	25.1		15.6	59.8	15.6		30.5	13.7				1.248
2(P157-P158)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
3(P158-P159)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
4(P159-P160)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P160-P161)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P161-P162)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P162-P240)	Plana	29.4	25.7		15.6	70.7	15.6		34.2	20.9				1.248
Total Pórtico 20		171.5	173.3		109.2	454.0	109.2		230.7	114.1				8.576
*Pórtico 21														
1(B144-P149)	Plana	16.9	16.8		2.6	36.3	2.6		33.7					0.140
2(P149-P177)	Plana	5.4	9.9		15.9	31.2	15.9			15.3				1.216
3(P177-P176)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
4(P176-P175)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
5(P175-P174)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
6(P174-P173)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
7(P173-P172)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
8(P172-P171)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
9(P171-P170)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
10(P170-P169)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
11(P169-P168)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
12(P168-P167)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
13(P167-P166)	Plana	24.6	24.5		15.6	64.7	15.6		33.2	15.9				1.216
14(P166-P165)	Plana	24.6	24.0		15.6	64.2	15.6		33.2	15.4				1.216
15(P165-P239)	Plana	29.4	29.1		15.6	74.1	15.6		19.0	39.5				1.248
Total Pórtico 21		346.9	348.8		221.3	917.0	221.3		451.1	244.6				17.196
*Pórtico 22														
1(B133-P1)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P1-P7)	Desc.	80.5	39.3		31.7	151.5		31.7		44.4	18.9	28.4	28.1	3.080
3(P7-P55)	Desc.	81.9	77.6	16.8	49.8	226.1		66.6	35.4	36.8	25.6	23.2	38.5	4.760
4(P55-P56)	Desc.	23.2	114.8	22.0	65.7	225.7		87.7	40.1	33.0	64.9			6.300
5(P56-P57)	Desc.	144.2	70.5	16.8	49.8	281.3		66.6	35.3	32.8	52.4	20.2	74.0	4.760
6(P57-P58)	Desc.	23.2	117.1	22.0	65.7	228.0		87.7	40.5	33.0	66.8			6.300
7(P58-P59)	Desc.	142.9	70.5	16.8	49.8	280.0		66.6	35.3	32.8	51.1	20.2	74.0	4.760
8(P59-P60)	Desc.	23.2	114.8	22.0	65.7	225.7		87.7	40.1	33.0	64.9			6.300
9(P60-P148)	Desc.	110.1	77.6	16.8	49.8	254.3		66.6	35.4	36.8	25.6	23.2	66.7	4.760
10(P148-P149)	Desc.	67.1	51.3	13.6	31.7	163.7		45.3	29.3	42.8	18.9	27.4		3.080
11(P149-B143)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 22		711.0	748.1	160.4	477.9	2097.4		638.3	320.7	325.4	389.1	142.6	281.3	45.326
*Pórtico 23														
1(B132-P2)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P2-P8)	Desc.	82.4	36.7		31.7	150.8		31.7		44.0	18.9	28.1	28.1	3.080
3(P8-P61)	Desc.	80.4	79.2	16.8	49.8	226.2		66.6	35.4	38.4	25.6	23.2	37.0	4.760
4(P61-P62)	Desc.	34.8	116.0	22.0	63.7	236.5		85.7	82.2		68.6			6.300
5(P62-P63)	Desc.	144.2	70.5	16.8	49.8	281.3		66.6	35.3	32.8	52.4	20.2	74.0	4.760
6(P63-P64)	Desc.	29.0	119.9	22.0	68.1	239.0		90.1	37.6	41.3		70.0		6.300
7(P64-P212)	Desc.	147.2	70.5	16.8	49.8	284.3		66.6	40.7	32.8	25.6	81.6	37.0	4.760
8(P212-P66)	Desc.	29.0	133.4	22.0	76.5	260.9		98.5	54.3	41.3	66.8			7.200
9(P66-P150)	Desc.	115.1	79.2	16.8	49.8	260.9		66.6	41.0	38.4		86.8	28.1	4.760



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A. neg. (kg)	A. pos. (kg)	A. piel (kg)	A. est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
10(P150-P177)	Desc.	69.0	51.3	13.6	31.7	165.6		45.3	29.3	44.0	18.9	28.1		3.080
11(P177-B145)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 23		745.8	771.3	160.4	489.1	2166.6		649.5	385.1	313.0	208.2	406.6	204.2	46.226
*Pórtico 24														
1(B131-P3)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P3-P9)	Desc.	82.4	36.7		31.7	150.8		31.7		44.0	18.9	28.1	28.1	3.080
3(P9-P72)	Desc.	80.4	79.2	16.8	49.8	226.2		66.6	35.4	38.4	25.6	23.2	37.0	4.760
4(P72-P71)	Desc.	34.8	116.3	22.0	63.7	236.8		85.7	82.5			68.6		6.300
5(P71-P70)	Desc.	144.2	70.5	16.8	49.8	281.3		66.6	35.3	32.8	52.4	20.2	74.0	4.760
6(P70-P69)	Desc.	29.0	119.9	22.0	68.1	239.0		90.1	37.6	41.3		70.0		6.300
7(P69-P213)	Desc.	147.2	70.5	16.8	49.8	284.3		66.6	40.7	32.8	25.6	81.6	37.0	4.760
8(P213-P67)	Desc.	29.0	133.4	22.0	76.5	260.9		98.5	54.3	41.3	66.8			7.200
9(P67-P151)	Desc.	115.1	79.2	16.8	49.8	260.9		66.6	41.0	38.4		86.8	28.1	4.760
10(P151-P176)	Desc.	69.0	51.3	13.6	31.7	165.6		45.3	29.3	44.0	18.9	28.1		3.080
11(P176-B146)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 24		745.8	771.6	160.4	489.1	2166.9		649.5	385.4	313.0	208.2	406.6	204.2	46.226
*Pórtico 25														
1(B130-P4)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P4-P10)	Desc.	82.4	36.7		31.7	150.8		31.7		44.0	18.9	28.1	28.1	3.080
3(P10-P73)	Desc.	80.4	79.2	16.8	49.8	226.2		66.6	35.4	38.4	25.6	23.2	37.0	4.760
4(P73-P74)	Desc.	34.8	116.3	22.0	63.7	236.8		85.7	82.5			68.6		6.300
5(P74-P75)	Desc.	144.2	70.5	16.8	49.8	281.3		66.6	35.3	32.8	52.4	20.2	74.0	4.760
6(P75-P76)	Desc.	29.0	119.9	22.0	68.1	239.0		90.1	37.6	41.3		70.0		6.300
7(P76-P214)	Desc.	148.4	70.5	16.8	49.8	285.5		66.6	40.7	32.8	26.8	81.6	37.0	4.760
8(P214-P78)	Desc.	29.0	133.4	22.0	76.5	260.9		98.5	54.3	41.3	66.8			7.200
9(P78-P152)	Desc.	115.1	79.2	16.8	49.8	260.9		66.6	41.0	38.4		86.8	28.1	4.760
10(P152-P175)	Desc.	69.0	51.3	13.6	31.7	165.6		45.3	29.3	44.0	18.9	28.1		3.080
11(P175-B147)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 25		747.0	771.6	160.4	489.1	2168.1		649.5	385.4	313.0	209.4	406.6	204.2	46.226
*Pórtico 26														
1(P8129-P5)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P5-P11)	Desc.	82.4	36.7		31.7	150.8		31.7		44.0	18.9	28.1	28.1	3.080
3(P11-P84)	Desc.	79.1	79.2	16.8	49.8	224.9		66.6	35.4	38.4	24.3	23.2	37.0	4.760
4(P84-P83)	Desc.	34.8	114.0	22.0	63.7	234.5		85.7	82.2			66.6		6.300
5(P83-P82)	Desc.	114.3	72.3	16.8	49.8	253.2		66.6	35.3	33.6	25.6	21.2	70.9	4.760
6(P82-P81)	Desc.	66.8	109.3	22.0	65.7	263.8		87.7	46.1	53.1	43.6	33.3		6.300
7(P81-P80)	Desc.	114.3	70.5	16.8	49.8	251.4		66.6	35.3	32.8	25.6	20.2	70.9	4.760
8(P80-P79)	Desc.	34.8	114.0	22.0	63.7	234.5		85.7	82.2			66.6		6.300
9(P79-P153)	Desc.	107.2	79.2	16.8	49.8	253.0		66.6	35.4	38.4	24.3	23.2	65.1	4.760
10(P153-P174)	Desc.	69.0	51.3	13.6	31.7	165.6		45.3	29.3	44.0	18.9	28.1		3.080
11(P174-B148)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 26		717.4	741.1	160.4	473.9	2092.8		634.3	410.5	284.3	181.2	310.5	272.0	45.326
*Pórtico 27														
1(B128-P216)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P216-P12)	Desc.	82.4	36.7		31.7	150.8		31.7		44.0	18.9	28.1	28.1	3.080
3(P12-P85)	Desc.	80.6	80.2	16.8	49.8	227.4		66.6	35.4	38.4	24.3	24.2	38.5	4.760
4(P85-P86)	Desc.	23.2	116.2	22.0	65.7	227.1		87.7	39.6	33.0	66.8			6.300
5(P86-P87)	Desc.	105.7	93.0	16.8	49.8	265.3		66.6	32.1	41.9	77.3	8.9	38.5	4.900
Total Pórtico 27		306.6	340.7	69.2	206.1	922.6		275.3	136.4	157.3	187.3	61.2	105.1	19.653
*Pórtico 28														
1(P235-P89)	Desc.	105.7	93.0	16.8	49.8	265.3		66.6	32.1	41.9	77.3	8.9	38.5	4.900
2(P89-P215)	Desc.	23.2	116.2	22.0	65.7	227.1		87.7	39.6	33.0	66.8			6.300
3(P215-P154)	Desc.	108.8	80.2	16.8	49.8	255.6		66.6	35.4	38.4	24.3	24.2	66.7	4.760
4(P154-P173)	Desc.	69.0	51.3	13.6	31.7	165.6		45.3	29.3	44.0	18.9	28.1		3.080
5(P173-B149)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 28		306.7	340.7	69.2	206.1	922.7		275.3	136.4	157.3	187.3	61.2	105.2	19.653
*Pórtico 29														
1(B127-P14)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P14-P13)	Desc.	82.4	36.7		31.7	150.8		31.7		44.0	18.9	28.1	28.1	3.080
3(P13-P96)	Desc.	79.1	79.2	16.8	49.8	224.9		66.6	35.4	38.4	24.3	23.2	37.0	4.760
4(P96-P95)	Desc.	34.8	114.0	22.0	63.7	234.5		85.7	82.2			66.6		6.300
5(P95-P94)	Desc.	114.3	70.5	16.8	49.8	251.4		66.6	35.3	32.8	25.6	20.2	70.9	4.760
6(P94-P220)	Desc.	66.8	109.3	22.0	65.7	263.8		87.7	46.1	53.1	43.6	33.3		6.300
7(P220-P92)	Desc.	114.3	70.5	16.8	49.8	251.4		66.6	35.3	32.8	25.6	20.2	70.9	4.760
8(P92-P91)	Desc.	34.8	114.0	22.0	63.7	234.5		85.7	82.2			66.6		6.300
9(P91-P155)	Desc.	107.2	79.2	16.8	49.8	253.0		66.6	35.4	38.4	24.3	23.2	65.1	4.760
10(P155-P172)	Desc.	69.0	51.3	13.6	31.7	165.6		45.3	29.3	44.0	18.9	28.1		3.080
11(P172-B150)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A. neg. (kg)	A. pos. (kg)	A. piel (kg)	A. est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
Total Pórtico 29		717.4	739.3	160.4	473.9	2091.0		634.3	410.5	283.5	181.2	309.5	272.0	45.326
*Pórtico 30														
1(B68-P15)	Desc.	14.7	14.6	13.5	9.1	51.9		22.6	29.3					0.613
2(P15-P16)	Desc.	82.4	36.7		31.7	150.8		31.7		44.0	18.9	28.1	28.1	3.080
3(P16-P217)	Desc.	80.4	79.2	16.8	49.8	226.2		66.6	35.4	38.4	25.6	23.2	37.0	4.760
4(P217-P218)	Desc.	34.8	116.3	22.0	63.7	236.8		85.7	82.5					6.300
5(P218-P219)	Desc.	144.2	70.5	16.8	49.8	281.3		66.6	35.3	32.8	52.4	20.2	74.0	4.760
6(P219-P100)	Desc.	29.0	119.9	22.0	68.1	239.0		90.1	37.6	41.3		70.0		6.300
7(P100-P101)	Desc.	148.4	70.5	16.8	49.8	285.5		66.6	40.7	32.8	26.8	81.6	37.0	4.760
8(P101-P102)	Desc.	29.0	133.4	22.0	76.5	260.9		98.5	54.3	41.3	66.8			7.200
9(P102-P156)	Desc.	115.1	79.2	16.8	49.8	260.9		66.6	41.0	38.4		86.8	28.1	4.760
10(P156-P171)	Desc.	69.0	51.3	13.6	31.7	165.6		45.3	29.3	44.0	18.9	28.1		3.080
11(P171-B151)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 30		747.0	771.6	160.3	489.1	2168.0		649.4	385.4	313.0	209.4	406.6	204.2	46.226
*Pórtico 31														
1(B158-P17)	Desc.	14.8	14.7	13.6	9.1	52.2		22.7	29.5					0.643
2(P17-P19)	Desc.	83.1	36.7		31.7	151.5		31.7		44.4	18.9	28.4	28.1	3.080
3(P19-P108)	Desc.	80.4	79.2	16.8	49.8	226.2		66.6	35.4	38.4	25.6	23.2	37.0	4.760
4(P108-P107)	Desc.	34.8	116.3	22.0	63.7	236.8		85.7	82.5					6.300
5(P107-P106)	Desc.	144.2	70.5	16.8	49.8	281.3		66.6	35.3	32.8	52.4	20.2	74.0	4.760
6(P106-P105)	Desc.	29.0	119.9	22.0	68.1	239.0		90.1	37.6	41.3		70.0		6.300
7(P105-P104)	Desc.	148.4	70.5	16.8	49.8	285.5		66.6	40.7	32.8	26.8	81.6	37.0	4.760
8(P104-P103)	Desc.	29.0	133.4	22.0	76.5	260.9		98.5	54.3	41.3	66.8			7.200
9(P103-P157)	Desc.	115.1	79.2	16.8	49.8	260.9		66.6	41.0	38.4		86.8	28.1	4.760
10(P157-P170)	Desc.	69.0	51.3	13.6	31.7	165.6		45.3	29.3	44.0	18.9	28.1		3.080
11(P170-B152)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 31		747.8	771.7	160.4	489.1	2169.0		649.5	385.6	313.4	209.4	406.9	204.2	46.256
*Pórtico 32														
1(B160-P18)	Desc.	14.8	14.7	13.6	9.1	52.2		22.7	29.5					0.639
2(P18-P20)	Desc.	83.1	36.7		31.7	151.5		31.7		44.4	18.9	28.4	28.1	3.080
3(P20-P140)	Desc.	79.1	79.2	16.8	49.8	224.9		66.6	35.4	38.4	24.3	23.2	37.0	4.760
4(P140-P133)	Desc.	34.8	114.0	22.0	63.7	234.5		85.7	82.2					6.300
5(P133-P127)	Desc.	114.3	72.3	16.8	49.8	253.2		66.6	35.3	33.6	25.6	21.2	70.9	4.760
6(P127-P121)	Desc.	66.8	109.3	22.0	65.7	263.8		87.7	46.1	53.1	43.6	33.3		6.300
7(P121-P115)	Desc.	114.3	70.5	16.8	49.8	251.4		66.6	35.3	32.8	25.6	20.2	70.9	4.760
8(P115-P109)	Desc.	34.8	114.0	22.0	63.7	234.5		85.7	82.2					6.300
9(P109-P158)	Desc.	107.2	79.2	16.8	49.8	253.0		66.6	35.4	38.4	24.3	23.2	65.1	4.760
10(P158-P169)	Desc.	69.0	51.3	13.6	31.7	165.6		45.3	29.3	44.0	18.9	28.1		3.080
11(P169-B153)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 32		718.2	741.2	160.4	473.9	2093.7		634.3	410.7	284.7	181.2	310.8	272.0	45.352
*Pórtico 33														
1(B161-P21)	Desc.	14.8	14.7	13.6	9.1	52.2		22.7	29.5					0.634
2(P21-P22)	Desc.	82.8	36.7		31.7	151.2		31.7		44.4	18.9	28.1	28.1	3.080
3(P22-P139)	Desc.	80.6	80.2	16.8	49.8	227.4		66.6	35.4	38.4	24.3	24.2	38.5	4.760
4(P139-P236)	Desc.	23.2	116.2	22.0	65.7	227.1		87.7	39.6	33.0	66.8			6.300
5(P236-P128)	Desc.	105.7	93.0	16.8	49.8	265.3		66.6	32.1	41.9	77.3	8.9	38.5	4.900
Total Pórtico 33		307.1	340.8	69.2	206.1	923.2		275.3	136.6	157.7	187.3	61.2	105.1	19.674
*Pórtico 34														
1(P122-P237)	Desc.	105.7	93.0	16.8	49.8	265.3		66.6	32.1	41.9	77.3	8.9	38.5	4.900
2(P237-P110)	Desc.	23.2	116.2	22.0	65.7	227.1		87.7	39.6	33.0	66.8			6.300
3(P110-P159)	Desc.	108.8	80.2	16.8	49.8	255.6		66.6	35.4	38.4	24.3	24.2	66.7	4.760
4(P159-P168)	Desc.	69.0	51.3	13.6	31.7	165.6		45.3	29.3	44.0	18.9	28.1		3.080
5(P168-B154)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 34		306.7	340.7	69.2	206.1	922.7		275.3	136.4	157.3	187.3	61.2	105.2	19.653
*Pórtico 35														
1(B162-P23)	Desc.	14.8	14.7	13.6	9.1	52.2		22.7	29.5					0.630
2(P23-P25)	Desc.	82.8	36.7		31.7	151.2		31.7		44.4	18.9	28.1	28.1	3.080
3(P25-P141)	Desc.	79.1	79.2	16.8	49.8	224.9		66.6	35.4	38.4	24.3	23.2	37.0	4.760
4(P141-P135)	Desc.	34.8	114.0	22.0	63.7	234.5		85.7	82.2					6.300
5(P135-P129)	Desc.	114.3	72.3	16.8	49.8	253.2		66.6	35.3	33.6	25.6	21.2	70.9	4.760
6(P129-P123)	Desc.	66.8	109.3	22.0	65.7	263.8		87.7	46.1	53.1	43.6	33.3		6.300
7(P123-P117)	Desc.	114.3	70.5	16.8	49.8	251.4		66.6	35.3	32.8	25.6	20.2	70.9	4.760
8(P117-P111)	Desc.	34.8	114.0	22.0	63.7	234.5		85.7	82.2					6.300
9(P111-P160)	Desc.	107.2	79.2	16.8	49.8	253.0		66.6	35.4	38.4	24.3	23.2	65.1	4.760
10(P160-P167)	Desc.	69.0	51.3	13.6	31.7	165.6		45.3	29.3	44.0	18.9	28.1		3.080
11(P167-B155)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 35		717.9	741.2	160.4	473.9	2093.4		634.3	410.7	284.7	181.2	310.5	272.0	45.343
*Pórtico 36														



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A. neg. (kg)	A. pos. (kg)	A. piel (kg)	A. est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
1(B163-P24)	Desc.	14.8	14.7	13.6	9.1	52.2		22.7	29.5					0.625
2(P24-P26)	Desc.	82.4	36.7		31.7	150.8		31.7		44.0	18.9	28.1	28.1	3.080
3(P26-P142)	Desc.	80.4	79.2	16.8	49.8	226.2		66.6	35.4	38.4	25.6	23.2	37.0	4.760
4(P142-P136)	Desc.	34.8	116.3	22.0	63.7	236.8		85.7	82.5			68.6		6.300
5(P136-P130)	Desc.	144.2	70.5	16.8	49.8	281.3		66.6	35.3	32.8	52.4	20.2	74.0	4.760
6(P130-P124)	Desc.	29.0	119.9	22.0	68.1	239.0		90.1	37.6	41.3		70.0		6.300
7(P124-P118)	Desc.	148.4	70.5	16.8	49.8	285.5		66.6	40.7	32.8	26.8	81.6	37.0	4.760
8(P118-P112)	Desc.	29.0	133.4	22.0	76.5	260.9		98.5	54.3	41.3	66.8			7.200
9(P112-P161)	Desc.	115.1	79.2	16.8	49.8	260.9		66.6	41.0	38.4		86.8	28.1	4.760
10(P161-P166)	Desc.	69.0	51.3	13.6	31.7	165.6		45.3	29.3	44.0	18.9	28.1		3.080
11(P166-B156)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 36		747.1	771.7	160.4	489.1	2168.3		649.5	385.6	313.0	209.4	406.6	204.2	46.238
*Pórtico 37														
1(B164-P27)	Desc.	14.8	14.7	13.6	9.1	52.2		22.7	29.5					0.621
2(P27-P30)	Desc.	82.4	36.7		31.7	150.8		31.7		44.0	18.9	28.1	28.1	3.080
3(P30-P143)	Desc.	79.1	79.2	16.8	49.8	224.9		66.6	35.4	38.4	24.3	23.2	37.0	4.760
4(P143-P137)	Desc.	34.8	116.3	22.0	63.7	236.8		85.7	82.5			68.6		6.300
5(P137-P131)	Desc.	144.2	70.5	16.8	49.8	281.3		66.6	35.3	32.8	52.4	20.2	74.0	4.760
6(P131-P125)	Desc.	29.0	119.9	22.0	68.1	239.0		90.1	37.6	41.3		70.0		6.300
7(P125-P119)	Desc.	142.9	70.5	16.8	49.8	280.0		66.6	35.3	32.8	51.1	20.2	74.0	4.760
8(P119-P113)	Desc.	34.8	116.3	22.0	63.7	236.8		85.7	82.5			68.6		6.300
9(P113-P162)	Desc.	107.2	79.2	16.8	49.8	253.0		66.6	35.4	38.4	24.3	23.2	65.1	4.760
10(P162-P165)	Desc.	69.0	51.3	13.6	31.7	165.6		45.3	29.3	44.0	18.9	28.1		3.080
11(P165-B157)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 37		738.2	754.6	160.4	476.3	2129.5		636.7	402.8	271.7	189.9	350.2	278.2	45.334
*Pórtico 38														
1(B159-P77)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.617
2(P77-P68)	Desc.	78.6	36.7		31.7	147.0		31.7		42.8	18.9	27.4	26.2	3.080
3(P68-P65)	Desc.	76.0	77.6	16.8	49.8	220.2		66.6	35.4	36.8	24.3	23.2	33.9	4.760
4(P65-P31)	Desc.	23.2	111.9	22.0	65.7	222.8		87.7	46.1	54.7		34.3		6.300
5(P31-P259)	Desc.	146.7	70.5	16.8	49.8	283.8		66.6	35.3	32.8	54.9	20.2	74.0	4.760
6(P259-P258)	Desc.	23.2	117.1	22.0	65.7	228.0		87.7	40.5	33.0	66.8			6.300
7(P258-P242)	Desc.	142.6	70.5	16.8	49.8	279.7		66.6	35.3	32.8	52.4	20.2	72.4	4.760
8(P242-P241)	Desc.	23.2	114.8	22.0	65.7	225.7		87.7	40.1	33.0	64.9			6.300
9(P241-P240)	Desc.	77.6	77.6	16.8	49.8	221.8		66.6	35.4	36.8	24.3	23.2	35.5	4.760
10(P240-P239)	Desc.	93.1	53.9	13.6	31.7	192.3		45.3	28.7	44.4	18.9	28.4	26.6	3.080
11(P239-B46)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 38		698.9	745.2	160.4	477.9	2082.4		638.3	326.1	347.1	325.4	176.9	268.6	45.330
*Pórtico 39														
1(B6-P99)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P99-P98)	Desc.	78.6	39.3		31.7	149.6		31.7		44.4	18.9	28.4	26.2	3.080
3(P98-P97)	Desc.	76.0	80.2	16.8	49.8	222.8		66.6	35.4	38.4	24.3	24.2	33.9	4.760
4(P97-P93)	Desc.	23.2	109.3	22.0	65.7	220.2		87.7	46.1	53.1		33.3		6.300
5(P93-P261)	Desc.	76.0	80.2	16.8	49.8	222.8		66.6	35.4	38.4	24.3	24.2	33.9	4.760
6(P261-P260)	Desc.	92.7	51.3	13.6	31.7	189.3		45.3	28.7	42.8	18.9	27.4	26.2	3.080
7(P260-B174)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 39		361.2	374.9	82.8	246.9	1065.8		329.7	174.9	217.1	86.4	137.5	120.2	23.206
*Pórtico 40														
1(B126-P29)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P29-P32)	Desc.	82.4	36.7		31.7	150.8		31.7		44.0	18.9	28.1	28.1	3.080
3(P32-P145)	Desc.	80.6	80.2	16.8	49.8	227.4		66.6	35.4	38.4	24.3	24.2	38.5	4.760
4(P145-P146)	Desc.	23.2	116.2	22.0	65.7	227.1		87.7	39.6	33.0	66.8			6.300
5(P146-P147)	Desc.	108.8	80.2	16.8	49.8	255.6		66.6	35.4	38.4	24.3	24.2	66.7	4.760
6(P147-P6)	Desc.	68.4	51.3	13.6	31.7	165.0		45.3	28.7	44.0	18.9	28.1		3.080
7(P6-B98)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 40		378.1	379.2	82.8	246.9	1087.0		329.7	168.4	197.8	153.2	104.6	133.3	23.206
*Pórtico 41														
1(B125-P33)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P33-P44)	Desc.	82.4	36.7		31.7	150.8		31.7		44.0	18.9	28.1	28.1	3.080
3(P44-P179)	Desc.	79.1	79.2	16.8	49.8	224.9		66.6	35.4	38.4	24.3	23.2	37.0	4.760
4(P179-P180)	Desc.	34.8	114.0	22.0	63.7	234.5		85.7	82.2			66.6		6.300
5(P180-P181)	Desc.	108.5	79.2	16.8	49.8	254.3		66.6	35.4	38.4	25.6	23.2	65.1	4.760
6(P181-P28)	Desc.	68.4	51.3	13.6	31.7	165.0		45.3	28.7	44.0	18.9	28.1		3.080
7(P28-B125)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 41		387.9	375.0	82.8	244.9	1090.6		327.7	211.0	164.8	87.7	169.2	130.2	23.206
*Pórtico 42														
1(B123-P34)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P34-P45)	Desc.	85.3	34.1		31.7	151.1		31.7		42.4	20.2	27.1	29.7	3.080



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A. neg. (kg)	A. pos. (kg)	A. piel (kg)	A. est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
3(P45-P182)	Desc.	17.8	88.4	16.8	49.8	172.8		66.6	35.4	44.7		26.1		4.760
4(P182-P183)	Desc.	139.9	104.1	22.0	65.7	331.7		87.7	46.1	49.9	45.8	31.3	70.9	6.300
5(P183-P184)	Desc.	17.8	88.4	16.8	49.8	172.8		66.6	35.4	44.7		26.1		4.760
6(P184-P245)	Desc.	99.4	48.7	13.6	31.7	193.4		45.3	28.7	42.4	20.2	27.1	29.7	3.080
7(P245-B124)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 42		374.9	378.3	82.8	246.9	1082.9		329.7	174.9	224.1	86.2	137.7	130.3	23.206
*Pórtico 43														
1(B123-P35)	Desc.	94.8	14.6	13.6	9.1	132.1		22.7	14.6				94.8	0.613
2(P35-P46)	Desc.		34.3		31.7	66.0		31.7		21.2		13.1		3.080
3(P46-P185)	Desc.	98.4	115.6	16.8	49.8	280.6		66.6	18.4	15.6		8.9	171.1	4.900
Total Pórtico 43		193.2	164.5	30.4	90.6	478.7		121.0	33.0	36.8		22.0	265.9	8.593
*Pórtico 44														
1(P186-P187)	Desc.	98.4	115.6	16.8	49.8	280.6		66.6	18.4	15.6		8.9	171.1	4.900
2(P187-P247)	Desc.	94.8	48.9	13.6	31.7	189.0		45.3	14.6	21.2		13.1	94.8	3.080
3(P247-B104)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 44		193.2	164.5	30.4	90.6	478.7		121.0	33.0	36.8		22.0	265.9	8.593
*Pórtico 45														
1(B122-P36)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P36-P47)	Desc.	85.3	34.1		31.7	151.1		31.7		42.4	20.2	27.1	29.7	3.080
3(P47-P188)	Desc.	17.8	88.4	16.8	49.8	172.8		66.6	35.4	44.7		26.1		4.760
4(P188-P189)	Desc.	139.9	104.1	22.0	65.7	331.7		87.7	46.1	49.9	45.8	31.3	70.9	6.300
5(P189-P190)	Desc.	17.8	88.4	16.8	49.8	172.8		66.6	35.4	44.7		26.1		4.760
6(P190-P248)	Desc.	100.0	48.7	13.6	31.7	194.0		45.3	29.3	42.4	20.2	27.1	29.7	3.080
7(P248-B105)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 45		375.5	378.3	82.8	246.9	1083.5		329.7	175.5	224.1	86.2	137.7	130.3	23.206
*Pórtico 46														
1(B121-P37)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P37-P48)	Desc.	82.4	36.7		31.7	150.8		31.7		44.0	18.9	28.1	28.1	3.080
3(P48-P191)	Desc.	79.1	79.2	16.8	49.8	224.9		66.6	35.4	38.4	24.3	23.2	37.0	4.760
4(P191-P192)	Desc.	34.8	114.0	22.0	63.7	234.5		85.7	82.2			66.6		6.300
5(P192-P193)	Desc.	107.2	79.2	16.8	49.8	253.0		66.6	35.4	38.4	24.3	23.2	65.1	4.760
6(P193-P249)	Desc.	69.0	51.3	13.6	31.7	165.6		45.3	29.3	44.0	18.9	28.1		3.080
7(P249-B106)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 46		387.2	375.0	82.8	244.9	1089.9		327.7	211.6	164.8	86.4	169.2	130.2	23.206
*Pórtico 47														
1(B140-P38)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P38-P49)	Desc.	82.4	36.7		31.7	150.8		31.7		44.0	18.9	28.1	28.1	3.080
3(P49-P194)	Desc.	80.6	80.2	16.8	49.8	227.4		66.6	35.4	38.4	24.3	24.2	38.5	4.760
4(P194-P195)	Desc.	23.2	116.2	22.0	65.7	227.1		87.7	39.6	33.0	66.8			6.300
5(P195-P196)	Desc.	108.8	80.2	16.8	49.8	255.6		66.6	35.4	38.4	24.3	24.2	66.7	4.760
6(P196-P250)	Desc.	69.0	51.3	13.6	31.7	165.6		45.3	29.3	44.0	18.9	28.1		3.080
7(P250-B107)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 47		378.7	379.2	82.8	246.9	1087.6		329.7	169.0	197.8	153.2	104.6	133.3	23.206
*Pórtico 48														
1(B141-P39)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P39-P50)	Desc.	82.4	36.7		31.7	150.8		31.7		44.0	18.9	28.1	28.1	3.080
3(P50-P197)	Desc.	81.9	80.8	16.8	49.8	229.3		66.6	35.4	40.0	25.6	23.2	38.5	4.760
4(P197-P198)	Desc.	23.2	116.2	22.0	65.7	227.1		87.7	39.6	33.0	66.8			6.300
5(P198-P199)	Desc.	110.1	79.2	16.8	49.8	255.9		66.6	35.4	38.4	25.6	23.2	66.7	4.760
6(P199-P251)	Desc.	68.3	51.3	13.6	31.7	164.9		45.3	29.3	44.0	18.9	27.4		3.080
7(P251-B108)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 48		380.6	378.8	82.8	246.9	1089.1		329.7	169.0	199.4	155.8	101.9	133.3	23.206
*Pórtico 49														
1(B118-P40)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P40-P51)	Desc.	80.5	39.3		31.7	151.5		31.7		45.6	17.7	28.4	28.1	3.080
3(P51-P200)	Desc.	81.9	80.8	16.8	49.8	229.3		66.6	35.4	40.0	25.6	23.2	38.5	4.760
4(P200-P201)	Desc.	55.9	117.3	22.0	65.7	260.9		87.7	40.2	54.9	66.8	11.3		6.440
Total Pórtico 49		233.0	252.0	52.4	156.3	693.7		208.7	104.9	140.5	110.1	62.9	66.6	14.893
*Pórtico 50														
1(P201-P202)	Desc.	54.1	81.6	16.8	49.8	202.3		66.6	36.8	62.4		36.5		4.900
2(P202-P252)	Desc.	93.4	53.9	13.6	31.7	192.6		45.3	29.3	45.6	17.4	28.4	26.6	3.080
3(P252-B109)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 50		147.5	135.5	30.4	90.6	404.0		121.0	66.1	108.0	17.4	64.9	26.6	8.593
*Pórtico 51														
1(B117-P41)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P41-P52)	Desc.	82.4	36.7		31.7	150.8		31.7		44.0	18.9	28.1	28.1	3.080
3(P52-P203)	Desc.	80.6	79.2	16.8	49.8	226.4		66.6	35.4	38.4	24.3	23.2	38.5	4.760
4(P203-P204)	Desc.	55.9	117.3	22.0	65.7	260.9		87.7	40.2	54.9	66.8	11.3		6.440



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
Total Pórtico 51		233.6	247.8	52.4	156.3	690.1		208.7	104.9	137.3	110.0	62.6	66.6	14.893
*Pórtico 52														
1(P204-P205)	Desc.	82.2	80.0	16.8	49.8	228.8		66.6	36.8	60.8		36.5	28.1	4.900
2(P205-P253)	Desc.	68.3	51.3	13.6	31.7	164.9		45.3	29.3	44.0	18.9	27.4		3.080
3(P253-B110)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 52		150.5	131.3	30.4	90.6	402.8		121.0	66.1	104.8	18.9	63.9	28.1	8.593
*Pórtico 53														
1(B116-P42)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P42-P53)	Desc.	82.4	36.7		31.7	150.8		31.7		44.0	18.9	28.1	28.1	3.080
3(P53-P206)	Desc.	80.6	80.2	16.8	49.8	227.4		66.6	35.4	38.4	24.3	24.2	38.5	4.760
4(P206-P88)	Desc.	23.2	116.2	22.0	65.7	227.1		87.7	39.6	33.0	66.8			6.300
5(P88-P208)	Desc.	108.8	79.2	16.8	49.8	254.6		66.6	35.4	38.4	24.3	23.2	66.7	4.760
6(P208-P254)	Desc.	69.0	51.3	13.6	31.7	165.6		45.3	29.3	44.0	18.9	28.1		3.080
7(P254-B111)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 53		378.7	378.2	82.8	246.9	1086.6		329.7	169.0	197.8	153.2	103.6	133.3	23.206
*Pórtico 54														
1(B115-P43)	Desc.	14.7	14.6	13.6	9.1	52.0		22.7	29.3					0.613
2(P43-P54)	Desc.	80.5	39.3		31.7	151.5		31.7		44.4	18.9	28.4	28.1	3.080
3(P54-P209)	Desc.	80.6	80.2	16.8	49.8	227.4		66.6	35.4	38.4	24.3	24.2	38.5	4.760
4(P209-P210)	Desc.	23.2	112.4	22.0	65.7	223.3		87.7	39.6	33.0	63.0			6.300
5(P210-P211)	Desc.	80.6	80.2	16.8	49.8	227.4		66.6	35.4	38.4	24.3	24.2	38.5	4.760
6(P211-P246)	Desc.	93.7	53.9	13.6	31.7	192.9		45.3	29.3	44.4	18.9	28.4	26.6	3.080
7(P246-B112)	Desc.				9.1	9.1		9.1						0.613
Total Pórtico 54		373.3	380.6	82.8	246.9	1083.6		329.7	169.0	198.6	149.4	105.2	131.7	23.206
Total Forjado 2		20902.0	21335.4	3422.5	13579.9	59239.8	3333.8	13668.6	14674.0	10710.4	5100.1	6165.2	5587.7	1230.566
Total Obra		41910.6	42725.4	6793.5	27152.5	118582.0	6711.7	27234.3	28343.0	22132.2	9256.8	12402.3	12501.7	2444.499

- A.neg.: Armado de negativos
- A.pos.: Armado de positivos
- A.piel: Armado piel
- A.est.: Armado estribos



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Resumen de medición (+10%)									
	Tipo Acero	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	Total (kg)
Forjado 1	B 500 S, Ys=1.15	3715.7	14922.3	15035.9	12564.0	4572.4	6860.8	7605.4	65276.5
Forjado 2	B 500 S, Ys=1.15	3667.2	15035.5	16141.4	11781.4	5610.1	6781.7	6146.5	65163.8
Total Obra		7382.9	29957.8	31177.3	24345.4	10182.5	13642.5	13751.9	130440.3

[Producido por una versión educativa de CYPE](#)

ÍNDICE

1. LISTADO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.....	2
1.1. Descripción.....	2
1.2. Medición.....	9
2. LISTADO DE VIGAS CENTRADORAS.....	25
2.1. Descripción.....	25
2.2. Medición.....	25
3. LISTADO DE VIGAS DE ATADO.....	26
3.1. Descripción.....	26
3.2. Medición.....	48



1. LISTADO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

1.1. Descripción

Referencias	Geometría	Armado
P1, P43, P246	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 90 cm Ancho inicial Y: 90 cm Ancho final X: 90 cm Ancho final Y: 90 cm Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 180 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 7Ø16c/26 Y: 11Ø12c/16
P2, P27, P28, P165	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 100 cm Ancho inicial Y: 100 cm Ancho final X: 100 cm Ancho final Y: 100 cm Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 17Ø12c/11 Y: 17Ø12c/11
P3, P4, P5, P6, P14, P15, P17, P18, P21, P23, P24, P29, P33, P37, P38, P42, P249, P250, P254	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 100 cm Ancho inicial Y: 100 cm Ancho final X: 100 cm Ancho final Y: 100 cm Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 9Ø16c/22 Y: 17Ø12c/11
P7, P54, P211	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 105 cm Ancho inicial Y: 105 cm Ancho final X: 105 cm Ancho final Y: 105 cm Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm Canto: 45 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 10Ø16c/21 Y: 10Ø16c/21
P8, P9, P10, P11, P12, P13, P16, P19, P20, P22, P25, P26, P48, P49, P147, P150, P151, P152, P153, P154, P155, P156, P157, P158, P159, P160, P161, P181, P193, P196	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 115 cm Ancho inicial Y: 115 cm Ancho final X: 115 cm Ancho final Y: 115 cm Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 11Ø16c/20 Y: 11Ø16c/20



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Geometría	Armado
P30, P162	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 115 cm Ancho inicial Y: 115 cm Ancho final X: 115 cm Ancho final Y: 115 cm Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 11Ø16c/20 Y: 20Ø12c/11
P32	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 115 cm Ancho inicial Y: 115 cm Ancho final X: 115 cm Ancho final Y: 115 cm Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm Canto: 80 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 15Ø12c/15 Y: 15Ø12c/15
P34, P35, P36, P39, P40, P41, P166, P167, P168, P169, P170, P171, P172, P216, P245, P247, P248, P251, P252, P253	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 100 cm Ancho inicial Y: 100 cm Ancho final X: 100 cm Ancho final Y: 100 cm Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 9Ø16c/22 Y: 9Ø16c/22
P44	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 155 cm Ancho inicial Y: 170 cm Ancho final X: 20 cm Ancho final Y: 170 cm Ancho zapata X: 175 cm Ancho zapata Y: 340 cm Canto: 80 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 22Ø12c/15 Y: 12Ø16c/14
P45, P47, P81, P82, P94, P121, P123, P127, P129, P184, P190, P220	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 120 cm Ancho inicial Y: 120 cm Ancho final X: 120 cm Ancho final Y: 120 cm Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 8Ø20c/30 Y: 8Ø20c/30
P46	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 125 cm Ancho inicial Y: 125 cm Ancho final X: 125 cm Ancho final Y: 125 cm Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 13Ø16c/19 Y: 13Ø16c/19

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Geometría	Armado
P50, P52, P53, P199, P205, P208	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 120 cm Ancho inicial Y: 120 cm Ancho final X: 120 cm Ancho final Y: 120 cm Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 21Ø12c/11 Y: 8Ø20c/30
P51, P202	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 120 cm Ancho inicial Y: 120 cm Ancho final X: 120 cm Ancho final Y: 120 cm Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 13Ø16c/18 Y: 13Ø16c/18
P55	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 130 cm Ancho inicial Y: 130 cm Ancho final X: 130 cm Ancho final Y: 130 cm Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 15Ø16c/17 Y: 15Ø16c/17
P56	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 125 cm Ancho inicial Y: 125 cm Ancho final X: 125 cm Ancho final Y: 125 cm Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 13Ø16c/19 Y: 13Ø16c/19
P57	Zapata cuadrada Anchura: 250 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 9Ø20c/28 Y: 9Ø20c/28
P58	Zapata cuadrada Anchura: 260 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 9Ø20c/29 Y: 9Ø20c/29
P59	Zapata cuadrada Anchura: 250 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 13Ø16c/19 Y: 13Ø16c/19
P60	Zapata cuadrada Anchura: 260 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 15Ø16c/17 Y: 15Ø16c/17

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Geometría	Armado
P61, P66, P67, P72, P73, P78, P79, P84, P86, P89, P91, P96, P102, P103, P108, P109, P111, P112, P113, P140, P141, P142, P143, P179, P180, P191, P192, P194, P195, P217, P236, P237	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 145 cm Ancho inicial Y: 145 cm Ancho final X: 145 cm Ancho final Y: 145 cm Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm Canto: 65 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 11Ø20c/26 Y: 11Ø20c/26
P62, P63, P64, P69, P70, P71, P74, P101, P104, P107, P118, P136, P212, P213, P214, P218	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 140 cm Ancho inicial Y: 140 cm Ancho final X: 140 cm Ancho final Y: 140 cm Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm Canto: 60 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 16Ø16c/17 Y: 17Ø16c/16
P75, P76, P80, P83, P92, P95, P100, P105, P106, P115, P117, P119, P124, P125, P130, P131, P133, P135, P137, P219	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 140 cm Ancho inicial Y: 140 cm Ancho final X: 140 cm Ancho final Y: 140 cm Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 280 cm Canto: 60 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 17Ø16c/16 Y: 17Ø16c/16
P85, P110, P139, P145, P146, P215	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 145 cm Ancho inicial Y: 145 cm Ancho final X: 145 cm Ancho final Y: 145 cm Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm Canto: 65 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 16Ø16c/17 Y: 11Ø20c/26
P87, P128	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 85 cm Ancho inicial Y: 85 cm Ancho final X: 85 cm Ancho final Y: 85 cm Ancho zapata X: 170 cm Ancho zapata Y: 170 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 6Ø16c/29 Y: 6Ø16c/29
P88, P206	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 145 cm Ancho inicial Y: 145 cm Ancho final X: 145 cm Ancho final Y: 145 cm Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm Canto: 65 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 11Ø20c/26 Y: 11Ø20c/26

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Geometría	Armado
P122, P235	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 85 cm Ancho inicial Y: 85 cm Ancho final X: 85 cm Ancho final Y: 85 cm Ancho zapata X: 170 cm Ancho zapata Y: 170 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 6Ø16c/29 Y: 6Ø16c/28
P148	Zapata cuadrada Anchura: 210 cm Canto: 45 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 10Ø16c/21 Y: 10Ø16c/21
P149	Zapata cuadrada Anchura: 170 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 6Ø16c/29 Y: 6Ø16c/29
P173, P174, P175, P176	Zapata cuadrada Anchura: 200 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 9Ø16c/22 Y: 9Ø16c/22
P177	Zapata cuadrada Anchura: 200 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 17Ø12c/11 Y: 17Ø12c/11
P182, P188	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 125 cm Ancho inicial Y: 125 cm Ancho final X: 125 cm Ancho final Y: 125 cm Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 8Ø20c/30 Y: 8Ø20c/30
P183, P189	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 125 cm Ancho inicial Y: 125 cm Ancho final X: 125 cm Ancho final Y: 125 cm Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 8Ø20c/30 Y: 13Ø16c/19
P185, P186	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 90 cm Ancho inicial Y: 90 cm Ancho final X: 90 cm Ancho final Y: 90 cm Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 180 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 7Ø16c/26 Y: 13Ø12c/13

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Geometría	Armado
P187	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 125 cm Ancho inicial Y: 125 cm Ancho final X: 125 cm Ancho final Y: 125 cm Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 13Ø16c/19 Y: 9Ø20c/28
P197, P198	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 145 cm Ancho inicial Y: 145 cm Ancho final X: 145 cm Ancho final Y: 145 cm Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm Canto: 65 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 11Ø20c/26 Y: 13Ø20c/22
P200, P201	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 155 cm Ancho inicial Y: 155 cm Ancho final X: 155 cm Ancho final Y: 155 cm Ancho zapata X: 310 cm Ancho zapata Y: 310 cm Canto: 105 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 15Ø16c/20 Y: 16Ø16c/19
P203	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 145 cm Ancho inicial Y: 145 cm Ancho final X: 145 cm Ancho final Y: 145 cm Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm Canto: 75 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 10Ø20c/29 Y: 10Ø20c/29
P204	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 145 cm Ancho inicial Y: 145 cm Ancho final X: 145 cm Ancho final Y: 145 cm Ancho zapata X: 290 cm Ancho zapata Y: 290 cm Canto: 75 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 10Ø20c/29 Y: 10Ø20c/29
P209, P210	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 130 cm Ancho inicial Y: 130 cm Ancho final X: 130 cm Ancho final Y: 130 cm Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 9Ø20c/29 Y: 15Ø16c/17

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Geometría	Armado
P239	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 80 cm Ancho inicial Y: 80 cm Ancho final X: 80 cm Ancho final Y: 80 cm Ancho zapata X: 160 cm Ancho zapata Y: 160 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 9Ø12c/17 Y: 8Ø12c/20
P240	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 95 cm Ancho inicial Y: 95 cm Ancho final X: 95 cm Ancho final Y: 95 cm Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 15Ø12c/12 Y: 8Ø16c/24
P241	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 120 cm Ancho inicial Y: 120 cm Ancho final X: 120 cm Ancho final Y: 120 cm Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 8Ø20c/30 Y: 8Ø20c/30
P242, P258	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 115 cm Ancho inicial Y: 115 cm Ancho final X: 115 cm Ancho final Y: 115 cm Ancho zapata X: 230 cm Ancho zapata Y: 230 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 11Ø16c/20 Y: 11Ø16c/20
P260	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 75 cm Ancho inicial Y: 75 cm Ancho final X: 75 cm Ancho final Y: 75 cm Ancho zapata X: 150 cm Ancho zapata Y: 150 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 7Ø12c/21 Y: 7Ø12c/21
P31-P93	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 173 cm Ancho inicial Y: 152.5 cm Ancho final X: 132 cm Ancho final Y: 152.5 cm Ancho zapata X: 305 cm Ancho zapata Y: 305 cm Canto: 70 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 11Ø20c/28 Y: 18Ø16c/16

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Geometría	Armado
P65-P97	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 132 cm Ancho inicial Y: 152.5 cm Ancho final X: 173 cm Ancho final Y: 152.5 cm Ancho zapata X: 305 cm Ancho zapata Y: 305 cm Canto: 70 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 11Ø20c/28 Y: 18Ø16c/16
P68-P98	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 107 cm Ancho inicial Y: 127.5 cm Ancho final X: 148 cm Ancho final Y: 127.5 cm Ancho zapata X: 255 cm Ancho zapata Y: 255 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 12Ø16c/21 Y: 13Ø16c/19
P77-P99	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 82 cm Ancho inicial Y: 102.5 cm Ancho final X: 123 cm Ancho final Y: 102.5 cm Ancho zapata X: 205 cm Ancho zapata Y: 205 cm Canto: 45 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 15Ø12c/13 Y: 9Ø16c/23
P259-P261	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 163 cm Ancho inicial Y: 142.5 cm Ancho final X: 122 cm Ancho final Y: 142.5 cm Ancho zapata X: 285 cm Ancho zapata Y: 285 cm Canto: 65 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 10Ø20c/29 Y: 16Ø16c/17

Producido por una versión educativa de CYPE

1.2. Medición

Referencias: P1, P43 y P246		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			7x1.94	13.58
	Peso (kg)			7x3.06	21.43
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		11x1.93		21.23
	Peso (kg)		11x1.71		18.85
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04		8.32
	Peso (kg)		8x0.92		7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	29.55	13.58	
	Peso (kg)	0.97	26.24	21.43	48.64
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	32.50	14.94	
	Peso (kg)	1.07	28.86	23.57	53.50



Listado de cimentación

Referencias: P2, P27, P28 y P165		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		17x2.13	36.21
	Peso (kg)		17x1.89	32.15
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		17x2.13	36.21
	Peso (kg)		17x1.89	32.15
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04	8.32
	Peso (kg)		8x0.92	7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46		4.38
	Peso (kg)	3x0.32		0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	80.74	
	Peso (kg)	0.97	71.69	72.66
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	88.81	
	Peso (kg)	1.07	78.86	79.93

Referencias: P3, P4, P5, P6, P14, P15, P17, P18, P21, P23, P24, P29, P33, P37, P38, P42, P249, P250 y P254		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			9x2.14	19.26
	Peso (kg)			9x3.38	30.40
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		17x2.13		36.21
	Peso (kg)		17x1.89		32.15
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04		8.32
	Peso (kg)		8x0.92		7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	44.53	19.26	
	Peso (kg)	0.97	39.54	30.40	70.91
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	48.98	21.19	
	Peso (kg)	1.07	43.49	33.44	78.00

Referencias: P7, P54 y P211		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			10x2.24	22.40
	Peso (kg)			10x3.54	35.35
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			10x2.24	22.40
	Peso (kg)			10x3.54	35.35
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.08		8.64
	Peso (kg)		8x0.96		7.67
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.64	44.80	
	Peso (kg)	0.97	7.67	70.70	79.34
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.50	49.28	
	Peso (kg)	1.07	8.43	77.77	87.27

Referencias: P8, P9, P10, P11, P12, P13, P16, P19, P20, P22, P25, P26, P48, P49, P147, P150, P151, P152, P153, P154, P155, P156, P157, P158, P159, P160, P161, P181, P193 y P196		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			11x2.44	26.84
	Peso (kg)			11x3.85	42.36
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			11x2.44	26.84
	Peso (kg)			11x3.85	42.36
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.13		9.04
	Peso (kg)		8x1.00		8.03
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97



Listado de cimentación

Referencias: P8, P9, P10, P11, P12, P13, P16, P19, P20, P22, P25, P26, P48, P49, P147, P150, P151, P152, P153, P154, P155, P156, P157, P158, P159, P160, P161, P181, P193 y P196		B 500 S, Ys=1.15			Total	
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16		
Totales		Longitud (m) Peso (kg)	4.38 0.97	9.04 8.03	53.68 84.72	93.72
Total con mermas (10.00%)		Longitud (m) Peso (kg)	4.82 1.07	9.94 8.83	59.05 93.19	103.09

Referencias: P30 y P162		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			11x2.44	26.84
	Peso (kg)			11x3.85	42.36
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		20x2.43		48.60
	Peso (kg)		20x2.16		43.15
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.14		9.12
	Peso (kg)		8x1.01		8.10
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	57.72	26.84	68.94
	Peso (kg)	0.97	51.25	42.36	94.58
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	63.49	29.52	97.83
	Peso (kg)	1.07	56.37	46.60	104.04

Referencia: P32		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		15x2.43	36.45
	Peso (kg)		15x2.16	32.36
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		15x2.43	36.45
	Peso (kg)		15x2.16	32.36
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.44	11.52
	Peso (kg)		8x1.28	10.23
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46		4.38
	Peso (kg)	3x0.32		0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	84.42	88.80
	Peso (kg)	0.97	74.95	75.92
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	92.86	97.68
	Peso (kg)	1.07	82.44	83.51

Referencias: P34, P35, P36, P39, P40, P41, P166, P167, P168, P169, P170, P171, P172, P216, P245, P247, P248, P251, P252 y P253		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			9x2.14	19.26
	Peso (kg)			9x3.38	30.40
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			9x2.14	19.26
	Peso (kg)			9x3.38	30.40
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.03		8.24
	Peso (kg)		8x0.91		7.32
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.24	38.52	51.14
	Peso (kg)	0.97	7.32	60.80	69.09
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.06	42.37	56.25
	Peso (kg)	1.07	8.05	66.88	76.00



Listado de cimentación

Referencia: P44		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		22x1.88		41.36
	Peso (kg)		22x1.67		36.72
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			12x3.54	42.48
	Peso (kg)			12x5.59	67.05
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.44		11.52
	Peso (kg)		8x1.28		10.23
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	52.88	42.48	
	Peso (kg)	0.97	46.95	67.05	114.97
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	58.17	46.73	
	Peso (kg)	1.07	51.64	73.76	126.47

Referencias: P45, P47, P81, P82, P94, P121, P123, P127, P129, P184, P190 y P220		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			8x2.62	20.96
	Peso (kg)			8x6.46	51.69
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			8x2.62	20.96
	Peso (kg)			8x6.46	51.69
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.12		8.96
	Peso (kg)		8x0.99		7.96
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.96	41.92	
	Peso (kg)	0.97	7.96	103.38	112.31
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.86	46.11	
	Peso (kg)	1.07	8.75	113.72	123.54

Referencia: P46		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			13x2.64	34.32
	Peso (kg)			13x4.17	54.17
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			13x2.64	34.32
	Peso (kg)			13x4.17	54.17
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.18		9.44
	Peso (kg)		8x1.05		8.38
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.44	68.64	
	Peso (kg)	0.97	8.38	108.34	117.69
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.38	75.50	
	Peso (kg)	1.07	9.22	119.17	129.46

Referencias: P50, P52, P53, P199, P205 y P208		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		21x2.53		53.13
	Peso (kg)		21x2.25		47.17
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			8x2.62	20.96
	Peso (kg)			8x6.46	51.69
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.13		9.04
	Peso (kg)		8x1.00		8.03
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97



Listado de cimentación

Referencias: P50, P52, P53, P199, P205 y P208		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Totales	Longitud (m)	4.38	62.17	20.96	107.86
	Peso (kg)	0.97	55.20	51.69	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	68.39	23.06	118.65
	Peso (kg)	1.07	60.72	56.86	

Referencias: P51 y P202		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			13x2.54	33.02
	Peso (kg)			13x4.01	52.12
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			13x2.54	33.02
	Peso (kg)			13x4.01	52.12
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.13		9.04
	Peso (kg)		8x1.00		8.03
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.04	66.04	113.24
	Peso (kg)	0.97	8.03	104.24	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.94	72.64	124.56
	Peso (kg)	1.07	8.83	114.66	

Referencia: P55		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			15x2.74	41.10
	Peso (kg)			15x4.32	64.87
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			15x2.74	41.10
	Peso (kg)			15x4.32	64.87
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.18		9.44
	Peso (kg)		8x1.05		8.38
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.44	82.20	139.09
	Peso (kg)	0.97	8.38	129.74	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.38	90.42	153.00
	Peso (kg)	1.07	9.22	142.71	

Referencia: P56		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			13x2.64	34.32
	Peso (kg)			13x4.17	54.17
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			13x2.64	34.32
	Peso (kg)			13x4.17	54.17
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.18		9.44
	Peso (kg)		8x1.05		8.38
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.44	68.64	117.69
	Peso (kg)	0.97	8.38	108.34	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.38	75.50	129.46
	Peso (kg)	1.07	9.22	119.17	



Listado de cimentación

Referencia: P57		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			9x2.72	24.48
	Peso (kg)			9x6.71	60.37
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			9x2.72	24.48
	Peso (kg)			9x6.71	60.37
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.17		9.36
	Peso (kg)		8x1.04		8.31
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.36	48.96	
	Peso (kg)	0.97	8.31	120.74	130.02
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.30	53.86	
	Peso (kg)	1.07	9.14	132.81	143.02

Referencia: P58		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			9x2.82	25.38
	Peso (kg)			9x6.95	62.59
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			9x2.82	25.38
	Peso (kg)			9x6.95	62.59
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.17		9.36
	Peso (kg)		8x1.04		8.31
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.36	50.76	
	Peso (kg)	0.97	8.31	125.18	134.46
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.30	55.84	
	Peso (kg)	1.07	9.14	137.70	147.91

Referencia: P59		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			13x2.64	34.32
	Peso (kg)			13x4.17	54.17
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			13x2.64	34.32
	Peso (kg)			13x4.17	54.17
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.18		9.44
	Peso (kg)		8x1.05		8.38
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.44	68.64	
	Peso (kg)	0.97	8.38	108.34	117.69
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.38	75.50	
	Peso (kg)	1.07	9.22	119.17	129.46

Referencia: P60		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			15x2.74	41.10
	Peso (kg)			15x4.32	64.87
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			15x2.74	41.10
	Peso (kg)			15x4.32	64.87
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.18		9.44
	Peso (kg)		8x1.05		8.38



Listado de cimentación

Referencia: P60		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.44	82.20	139.09
	Peso (kg)	0.97	8.38	129.74	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.38	90.42	153.00
	Peso (kg)	1.07	9.22	142.71	

Referencias: P61, P66, P67, P72, P73, P78, P79, P84, P86, P89, P91, P96, P102, P103, P108, P109, P111, P112, P113, P140, P141, P142, P143, P179, P180, P191, P192, P194, P195, P217, P236 y P237		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			11x3.12	34.32
	Peso (kg)			11x7.69	84.64
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			11x3.12	34.32
	Peso (kg)			11x7.69	84.64
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.27		10.16
	Peso (kg)		8x1.13		9.02
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	10.16	68.64	179.27
	Peso (kg)	0.97	9.02	169.28	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	11.18	75.50	197.20
	Peso (kg)	1.07	9.92	186.21	

Referencias: P62, P63, P64, P69, P70, P71, P74, P101, P104, P107, P118, P213, P214 y P218		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			16x2.94	47.04
	Peso (kg)			16x4.64	74.24
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			17x2.94	49.98
	Peso (kg)			17x4.64	78.88
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.23		9.84
	Peso (kg)		8x1.09		8.74
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.84	97.02	162.83
	Peso (kg)	0.97	8.74	153.12	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.82	106.72	179.11
	Peso (kg)	1.07	9.61	168.43	

Referencias: P75, P76, P80, P83, P92, P95, P100, P105, P106, P115, P117, P119, P124, P125, P130, P131, P133, P135, P137 y P219		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			17x2.94	49.98
	Peso (kg)			17x4.64	78.88
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			17x2.94	49.98
	Peso (kg)			17x4.64	78.88
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.23		9.84
	Peso (kg)		8x1.09		8.74
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.84	99.96	167.47
	Peso (kg)	0.97	8.74	157.76	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.82	109.96	184.22
	Peso (kg)	1.07	9.61	173.54	

Referencias: P85, P110, P139, P145, P146 y P215		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			16x3.04		48.64
	Peso (kg)			16x4.80		76.77



Referencias: P85, P110, P139, P145, P146 y P215		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)				11x3.12	34.32
	Peso (kg)				11x7.69	84.64
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.28			10.24
	Peso (kg)		8x1.14			9.09
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	10.24	48.64	34.32	
	Peso (kg)	0.97	9.09	76.77	84.64	171.47
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	11.26	53.50	37.75	
	Peso (kg)	1.07	10.00	84.44	93.11	188.62

Referencias: P87 y P128		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			6x1.84	11.04
	Peso (kg)			6x2.90	17.42
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			6x1.84	11.04
	Peso (kg)			6x2.90	17.42
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.03		8.24
	Peso (kg)		8x0.91		7.32
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.24	22.08	
	Peso (kg)	0.97	7.32	34.84	43.13
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.06	24.29	
	Peso (kg)	1.07	8.05	38.32	47.44

Referencias: P88 y P206		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			11x3.12	34.32
	Peso (kg)			11x7.69	84.64
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			11x3.12	34.32
	Peso (kg)			11x7.69	84.64
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.15		9.20
	Peso (kg)		8x1.02		8.17
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.20	68.64	
	Peso (kg)	0.97	8.17	169.28	178.42
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.12	75.50	
	Peso (kg)	1.07	8.98	186.21	196.26

Referencias: P122 y P235		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			6x1.84	11.04
	Peso (kg)			6x2.90	17.42
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			6x1.84	11.04
	Peso (kg)			6x2.90	17.42
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.03		8.24
	Peso (kg)		8x0.91		7.32
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.24	22.08	
	Peso (kg)	0.97	7.32	34.84	43.13



Listado de cimentación

Referencias: P122 y P235		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.06	24.29	47.44
	Peso (kg)	1.07	8.05	38.32	

Referencia: P148		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			10x2.24	22.40
	Peso (kg)			10x3.54	35.35
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			10x2.24	22.40
	Peso (kg)			10x3.54	35.35
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.08		8.64
	Peso (kg)		8x0.96		7.67
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.64	44.80	
	Peso (kg)	0.97	7.67	70.70	79.34
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.50	49.28	87.27
	Peso (kg)	1.07	8.43	77.77	

Referencia: P149		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			6x1.84	11.04
	Peso (kg)			6x2.90	17.42
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			6x1.84	11.04
	Peso (kg)			6x2.90	17.42
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.03		8.24
	Peso (kg)		8x0.91		7.32
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.24	22.08	
	Peso (kg)	0.97	7.32	34.84	43.13
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.06	24.29	47.44
	Peso (kg)	1.07	8.05	38.32	

Referencias: P173, P174, P175 y P176		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			9x2.14	19.26
	Peso (kg)			9x3.38	30.40
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			9x2.14	19.26
	Peso (kg)			9x3.38	30.40
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.03		8.24
	Peso (kg)		8x0.91		7.32
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.24	38.52	
	Peso (kg)	0.97	7.32	60.80	69.09
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.06	42.37	76.00
	Peso (kg)	1.07	8.05	66.88	

Referencia: P177		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		17x2.13	36.21
	Peso (kg)		17x1.89	32.15



Listado de cimentación

Referencia: P177		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		17x2.13	36.21
	Peso (kg)		17x1.89	32.15
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04	8.32
	Peso (kg)		8x0.92	7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46		4.38
	Peso (kg)	3x0.32		0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	80.74	
	Peso (kg)	0.97	71.69	72.66
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	88.81	
	Peso (kg)	1.07	78.86	79.93

Referencias: P182 y P188		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			8x2.72	21.76
	Peso (kg)			8x6.71	53.66
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			8x2.72	21.76
	Peso (kg)			8x6.71	53.66
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.17		9.36
	Peso (kg)		8x1.04		8.31
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.36	43.52	
	Peso (kg)	0.97	8.31	107.32	116.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.30	47.87	
	Peso (kg)	1.07	9.14	118.05	128.26

Referencias: P183 y P189		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)				8x2.72	21.76
	Peso (kg)				8x6.71	53.66
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			13x2.64		34.32
	Peso (kg)			13x4.17		54.17
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.18			9.44
	Peso (kg)		8x1.05			8.38
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.44	34.32	21.76	
	Peso (kg)	0.97	8.38	54.17	53.66	117.18
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.38	37.75	23.94	
	Peso (kg)	1.07	9.22	59.58	59.03	128.90

Referencias: P185 y P186		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			7x1.94	13.58
	Peso (kg)			7x3.06	21.43
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		13x1.93		25.09
	Peso (kg)		13x1.71		22.28
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04		8.32
	Peso (kg)		8x0.92		7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97



Listado de cimentación

Referencias: P185 y P186		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Totales	Longitud (m)	4.38	33.41	13.58	52.07
	Peso (kg)	0.97	29.67	21.43	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	36.75	14.94	57.28
	Peso (kg)	1.07	32.63	23.58	

Referencia: P187		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			13x2.64		34.32
	Peso (kg)			13x4.17		54.17
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)				9x2.72	24.48
	Peso (kg)				9x6.71	60.37
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.18			9.44
	Peso (kg)		8x1.05			8.38
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.44	34.32	24.48	123.89
	Peso (kg)	0.97	8.38	54.17	60.37	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.38	37.75	26.93	136.28
	Peso (kg)	1.07	9.22	59.58	66.41	

Referencias: P197 y P198		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			11x3.12	34.32
	Peso (kg)			11x7.69	84.64
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			13x3.12	40.56
	Peso (kg)			13x7.69	100.03
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.15		9.20
	Peso (kg)		8x1.02		8.17
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.20	74.88	193.81
	Peso (kg)	0.97	8.17	184.67	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.12	82.37	213.19
	Peso (kg)	1.07	8.98	203.14	

Referencias: P200 y P201		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø16	Ø25	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		15x3.24		48.60
	Peso (kg)		15x5.11		76.71
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		16x3.24		51.84
	Peso (kg)		16x5.11		81.82
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.49			4.47
	Peso (kg)	3x0.59			1.76
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			4x2.39	9.56
	Peso (kg)			4x9.21	36.84
Totales	Longitud (m)	4.47	100.44	9.56	197.13
	Peso (kg)	1.76	158.53	36.84	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.92	110.48	10.52	216.84
	Peso (kg)	1.94	174.38	40.52	



Referencia: P203		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø20	Ø25	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		10x3.12		31.20
	Peso (kg)		10x7.69		76.94
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		10x3.12		31.20
	Peso (kg)		10x7.69		76.94
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		4x1.55		6.20
	Peso (kg)		4x3.82		15.29
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.49			4.47
	Peso (kg)	3x0.59			1.76
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			4x1.89	7.56
	Peso (kg)			4x7.28	29.13
Totales	Longitud (m)	4.47	68.60	7.56	
	Peso (kg)	1.76	169.17	29.13	200.06
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.92	75.46	8.32	
	Peso (kg)	1.94	186.08	32.05	220.07

Referencia: P204		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø8	Ø16	Ø20	Ø25	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			10x3.12		31.20
	Peso (kg)			10x7.69		76.94
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			10x3.12		31.20
	Peso (kg)			10x7.69		76.94
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.35			10.80
	Peso (kg)		8x2.13			17.05
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.49				4.47
	Peso (kg)	3x0.59				1.76
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)				4x1.89	7.56
	Peso (kg)				4x7.28	29.13
Totales	Longitud (m)	4.47	10.80	62.40	7.56	
	Peso (kg)	1.76	17.05	153.88	29.13	201.82
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.92	11.88	68.64	8.32	
	Peso (kg)	1.94	18.75	169.27	32.04	222.00

Referencias: P209 y P210		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)				9x2.82	25.38
	Peso (kg)				9x6.95	62.59
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			15x2.74		41.10
	Peso (kg)			15x4.32		64.87
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.18			9.44
	Peso (kg)		8x1.05			8.38
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.44	41.10	25.38	
	Peso (kg)	0.97	8.38	64.87	62.59	136.81
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.38	45.21	27.92	
	Peso (kg)	1.07	9.22	71.35	68.85	150.49

Referencia: P239		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		9x1.73	15.57
	Peso (kg)		9x1.54	13.82



Listado de cimentación

Referencia: P239		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		8x1.73	13.84
	Peso (kg)		8x1.54	12.29
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04	8.32
	Peso (kg)		8x0.92	7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46		4.38
	Peso (kg)	3x0.32		0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	37.73	
	Peso (kg)	0.97	33.50	34.47
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	41.50	
	Peso (kg)	1.07	36.85	37.92

Referencia: P240		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		15x2.03		30.45
	Peso (kg)		15x1.80		27.03
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			8x2.04	16.32
	Peso (kg)			8x3.22	25.76
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04		8.32
	Peso (kg)		8x0.92		7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	38.77	16.32	
	Peso (kg)	0.97	34.42	25.76	61.15
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	42.65	17.95	
	Peso (kg)	1.07	37.86	28.34	67.27

Referencia: P241		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			8x2.62	20.96
	Peso (kg)			8x6.46	51.69
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			8x2.62	20.96
	Peso (kg)			8x6.46	51.69
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.12		8.96
	Peso (kg)		8x0.99		7.96
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.96	41.92	
	Peso (kg)	0.97	7.96	103.38	112.31
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.86	46.11	
	Peso (kg)	1.07	8.75	113.72	123.54

Referencias: P242 y P258		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			11x2.44	26.84
	Peso (kg)			11x3.85	42.36
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			11x2.44	26.84
	Peso (kg)			11x3.85	42.36
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.13		9.04
	Peso (kg)		8x1.00		8.03
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97



Listado de cimentación

Referencias: P242 y P258		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Totales	Longitud (m)	4.38	9.04	53.68	93.72
	Peso (kg)	0.97	8.03	84.72	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.94	59.05	103.09
	Peso (kg)	1.07	8.83	93.19	

Referencia: P260		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		7x1.63	11.41
	Peso (kg)		7x1.45	10.13
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		7x1.63	11.41
	Peso (kg)		7x1.45	10.13
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04	8.32
	Peso (kg)		8x0.92	7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46		4.38
	Peso (kg)	3x0.32		0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	31.14	28.62
	Peso (kg)	0.97	27.65	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	34.25	31.48
	Peso (kg)	1.07	30.41	

Referencia: P31-P93		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)				11x3.27	35.97
	Peso (kg)				11x8.06	88.71
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			18x3.19		57.42
	Peso (kg)			18x5.03		90.63
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.33			10.64
	Peso (kg)		8x1.18			9.45
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.33			10.64
	Peso (kg)		8x1.18			9.45
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Totales	Longitud (m)	8.76	21.28	57.42	35.97	200.18
	Peso (kg)	1.94	18.90	90.63	88.71	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	9.64	23.41	63.16	39.57	220.20
	Peso (kg)	2.13	20.79	99.70	97.58	

Referencia: P65-P97		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)				11x3.27	35.97
	Peso (kg)				11x8.06	88.71
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			18x3.19		57.42
	Peso (kg)			18x5.03		90.63
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.33			10.64
	Peso (kg)		8x1.18			9.45
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.33			10.64
	Peso (kg)		8x1.18			9.45



Listado de cimentación

Referencia: P65-P97		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Totales	Longitud (m)	8.76	21.28	57.42	35.97	200.18
	Peso (kg)	1.94	18.90	90.63	88.71	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	9.64	23.41	63.16	39.57	220.20
	Peso (kg)	2.13	20.79	99.70	97.58	

Referencia: P68-P98		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			12x2.69	32.28
	Peso (kg)			12x4.25	50.95
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			13x2.69	34.97
	Peso (kg)			13x4.25	55.19
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.18		9.44
	Peso (kg)		8x1.05		8.38
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.18		9.44
	Peso (kg)		8x1.05		8.38
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	8.76	18.88	67.25	124.84
	Peso (kg)	1.94	16.76	106.14	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	9.64	20.77	73.98	137.32
	Peso (kg)	2.13	18.44	116.75	

Referencia: P77-P99		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		15x2.18		32.70
	Peso (kg)		15x1.94		29.03
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			9x2.19	19.71
	Peso (kg)			9x3.46	31.11
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.09		8.72
	Peso (kg)		8x0.97		7.74
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.09		8.72
	Peso (kg)		8x0.97		7.74
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	8.76	50.14	19.71	77.56
	Peso (kg)	1.94	44.51	31.11	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	9.64	55.15	21.68	85.32
	Peso (kg)	2.13	48.97	34.22	

Referencia: P259-P261		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)				10x3.07	30.70
	Peso (kg)				10x7.57	75.71
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			16x2.99		47.84
	Peso (kg)			16x4.72		75.51



Referencia: P259-P261		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.28			10.24
	Peso (kg)		8x1.14			9.09
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.28			10.24
	Peso (kg)		8x1.14			9.09
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Totales	Longitud (m)	8.76	20.48	47.84	30.70	
	Peso (kg)	1.94	18.18	75.51	75.71	171.34
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	9.64	22.53	52.62	33.77	
	Peso (kg)	2.13	20.00	83.06	83.28	188.47

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)						Hormigón (m³)		Encofrado (m²)	
	Ø6	Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Total	HA-25, Yc=1.5		Limpieza
Referencias: P1, P43 y P246	3x1.06		3x28.87	3x23.57			160.50	3x1.30	3x0.32	3x2.56
Referencias: P2, P27, P28 y P165	4x1.07		4x78.86				319.72	4x1.60	4x0.40	4x2.72
Referencias: P3, P4, P5, P6, P14, P15, P17, P18, P21, P23, P24, P29, P31, P37, P38, P42, P249, P250 y P254	19x1.07		19x43.49	19x33.44			1482.00	19x1.60	19x0.40	19x2.72
Referencias: P7, P54 y P211	3x1.06		3x8.44	3x77.77			261.81	3x1.98	3x0.44	3x3.30
Referencias: P8, P9, P10, P11, P12, P13, P16, P19, P20, P22, P25, P26, P28, P49, P147, P150, P151, P152, P153, P154, P155, P156, P157, P158, P159, P160, P161, P181, P193 y P196	30x1.06		30x8.84	30x93.19			3092.70	30x2.64	30x0.53	30x3.96
Referencias: P30 y P162	2x1.07		2x56.37	2x46.60			208.08	2x2.64	2x0.53	2x3.96
Referencia: P32	1.06		82.45				83.51	4.23	0.53	6.56
Referencias: P34, P35, P36, P39, P40, P41, P166, P167, P168, P169, P170, P171, P172, P216, P245, P247, P248, P251, P252 y P253	20x1.07		20x8.05	20x66.88			1520.00	20x1.60	20x0.40	20x2.72
Referencia: P44	1.07		51.65	73.75			126.47	4.76	0.60	7.44
Referencias: P45, P47, P81, P82, P94, P121, P123, P127, P129, P184, P190 y P220	12x1.07		12x8.75		12x113.72		1482.48	12x2.88	12x0.58	12x4.16
Referencia: P46	1.07		9.22	119.17			129.46	3.44	0.63	4.86
Referencias: P50, P52, P53, P199, P205 y P208	6x1.07		6x60.72		6x56.86		711.90	6x2.88	6x0.58	6x4.16
Referencias: P51 y P202	2x1.06		2x8.84	2x114.66			249.12	2x2.88	2x0.58	2x4.16
Referencia: P55	1.07		9.22	142.71			153.00	3.72	0.68	5.24
Referencia: P56	1.07		9.22	119.17			129.46	3.44	0.63	5.02
Referencia: P57	1.07		9.14		132.81		143.02	3.44	0.63	5.02
Referencia: P58	1.07		9.14		137.70		147.91	3.72	0.68	5.24
Referencia: P59	1.07		9.22	119.17			129.46	3.44	0.63	5.02
Referencia: P60	1.07		9.22	142.71			153.00	3.72	0.68	5.24
Referencias: P61, P66, P67, P72, P73, P78, P79, P84, P86, P89, P91, P94, P102, P103, P108, P109, P111, P112, P113, P140, P141, P142, P143, P149, P180, P191, P192, P194, P195, P217, P236 y P237	32x1.07		32x9.92		32x186.21		6310.40	32x5.47	32x0.84	32x6.90
Referencias: P62, P63, P64, P69, P70, P71, P74, P101, P104, P107, P118, P146, P212, P213, P214 y P218	16x1.06		16x9.62	16x168.43			2865.76	16x4.70	16x0.78	16x6.08
Referencias: P75, P76, P80, P83, P92, P95, P100, P105, P106, P115, P117, P119, P124, P125, P130, P131, P133, P135, P137 y P219	20x1.07		20x9.61	20x173.54			3684.40	20x4.70	20x0.78	20x6.08
Referencias: P85, P110, P139, P145, P146 y P215	6x1.07		6x10.00	6x84.45	6x93.10		1131.72	6x5.47	6x0.84	6x6.90
Referencias: P87 y P128	2x1.06		2x8.06	2x38.32			94.88	2x1.16	2x0.29	2x2.08
Referencias: P88 y P206	2x1.06		2x8.99		2x186.21		392.52	2x5.47	2x0.84	2x6.90
Referencias: P122 y P235	2x1.06		2x8.06	2x38.32			94.88	2x1.16	2x0.29	2x2.08
Referencia: P148	1.06		8.44	77.77			87.27	1.98	0.44	3.30
Referencia: P149	1.06		8.06	38.32			47.44	1.16	0.29	2.40
Referencias: P173, P174, P175 y P176	4x1.07		4x8.05	4x66.88			304.00	4x1.60	4x0.40	4x2.72
Referencia: P177	1.07		78.86				79.93	1.60	0.40	2.72
Referencias: P182 y P188	2x1.07		2x9.14		2x118.05		256.52	2x3.44	2x0.63	2x4.86
Referencias: P183 y P189	2x1.07		2x9.22	2x59.58	2x59.03		257.80	2x3.44	2x0.63	2x4.86
Referencias: P185 y P186	2x1.07		2x32.64	2x23.57			114.56	2x1.30	2x0.32	2x2.24
Referencia: P187	1.07		9.22	59.59	66.40		136.28	3.44	0.63	4.86
Referencias: P197 y P198	2x1.07		2x8.98		2x203.14		426.38	2x5.47	2x0.84	2x6.90
Referencias: P200 y P201		2x1.94		2x174.38		2x40.52	433.68	2x10.09	2x0.96	2x12.38
Referencia: P203		1.93			186.09	32.05	220.07	6.31	0.84	8.06
Referencia: P204		1.94		18.75	169.27	32.04	222.00	6.31	0.84	8.06
Referencias: P209 y P210	2x1.07		2x9.21	2x71.36	2x68.85		300.98	2x3.72	2x0.68	2x5.24
Referencia: P239	1.07		36.85				37.92	1.02	0.26	2.24
Referencia: P240	1.07		37.86	28.34			67.27	1.44	0.36	2.56
Referencia: P241	1.07		8.75		113.72		123.54	2.88	0.58	4.32
Referencias: P242 y P258	2x1.06		2x8.84	2x93.19			206.18	2x2.64	2x0.53	2x4.12
Referencia: P260	1.06		30.42				31.48	0.90	0.23	1.92
Referencia: P31-P93	2.14		20.79	99.69	97.58		220.20	6.51	0.93	7.86
Referencia: P65-P97	2.14		20.79	99.69	97.58		220.20	6.51	0.93	7.86
Referencia: P68-P98	2.13		18.44	116.75			137.32	3.58	0.65	4.97
Referencia: P77-P99	2.14		48.96	34.22			85.32	1.89	0.42	3.21
Referencia: P259-P261	2.13		20.00	83.06	83.28		188.47	5.28	0.81	6.77
Totales	239.00	7.75	3787.58	14705.40	10578.11	145.13	29462.97	764.80	135.98	1060.49



2. LISTADO DE VIGAS CENTRADORAS

2.1. Descripción

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P32 - P44]	VC.T-5.3	Ancho: 40.0 cm Canto: 80.0 cm	Superior: 6Ø25 Inferior: 3Ø16 Piel: 2x2Ø12 Estribos: 1xØ8c/20
[(P65-P97) - (P31-P93)]	VC.T-1.3	Ancho: 40.0 cm Canto: 50.0 cm	Superior: 4Ø16 Inferior: 3Ø16 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ8c/20

2.2. Medición

Referencia: [P32 - P44]		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø16	Ø25	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m)		4x8.33			33.32
	Peso (kg)		4x7.40			29.58
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)			3x8.31		24.93
	Peso (kg)			3x13.12		39.35
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)				6x9.87	59.22
	Peso (kg)				6x38.03	228.20
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x2.21				57.46
	Peso (kg)	26x0.87				22.67
Totales	Longitud (m)	57.46	33.32	24.93	59.22	
	Peso (kg)	22.67	29.58	39.35	228.20	319.80
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	63.21	36.65	27.42	65.14	
	Peso (kg)	24.94	32.54	43.28	251.02	351.78

Referencia: [(P65-P97) - (P31-P93)]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø16	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m)		2x9.30		18.60
	Peso (kg)		2x8.26		16.51
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)			3x9.32	27.96
	Peso (kg)			3x14.71	44.13
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)			4x9.38	37.52
	Peso (kg)			4x14.80	59.22
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	31x1.61			49.91
	Peso (kg)	31x0.64			19.70
Totales	Longitud (m)	49.91	18.60	65.48	
	Peso (kg)	19.70	16.51	103.35	139.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	54.90	20.46	72.03	
	Peso (kg)	21.67	18.16	113.69	153.52

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)					Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø8	Ø12	Ø16	Ø25	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P32 - P44]	24.94	32.54	43.28	251.02	351.78	1.57	0.20	7.84
Referencia: [(P65-P97) - (P31-P93)]	21.67	18.16	113.69		153.52	1.19	0.24	5.95
Totales	46.61	50.70	156.97	251.02	505.30	2.76	0.43	13.79



3. LISTADO DE VIGAS DE ATADO

3.1. Descripción

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P149 - P177]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P148 - P149]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P177 - P176]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P150 - P177]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P176 - P175]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P151 - P176]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P175 - P174]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P152 - P175]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P174 - P173]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P153 - P174]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P173 - P172]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P154 - P173]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P148 - P150]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P60 - P148]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P60 - P66]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P59 - P60]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P59 - P212]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P58 - P59]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P58 - P64]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P57 - P58]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P57 - P63]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P56 - P57]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P172 - P171]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P155 - P172]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P171 - P170]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P156 - P171]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P170 - P169]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P157 - P170]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P169 - P168]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P158 - P169]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P168 - P167]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P159 - P168]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P167 - P166]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P160 - P167]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P166 - P165]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P161 - P166]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P165 - P239]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P162 - P165]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P240 - P239]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P162 - P240]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P241 - P240]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P161 - P162]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P113 - P162]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P160 - P161]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P112 - P161]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P158 - P159]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P159 - P160]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P110 - P159]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P157 - P158]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P109 - P158]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P156 - P157]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P103 - P157]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P111 - P160]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P155 - P156]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P102 - P156]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P154 - P155]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P91 - P155]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P153 - P154]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P215 - P154]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P152 - P153]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P79 - P153]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P151 - P152]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P78 - P152]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P150 - P151]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P67 - P151]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P66 - P150]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P66 - P67]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P212 - P66]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P67 - P78]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P213 - P67]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P78 - P79]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P214 - P78]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P79 - P215]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P80 - P79]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P215 - P91]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P89 - P215]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P91 - P102]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P92 - P91]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P102 - P103]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P101 - P102]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P103 - P109]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P104 - P103]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P109 - P110]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P115 - P109]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P110 - P111]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P237 - P110]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P111 - P112]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P117 - P111]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P112 - P113]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P118 - P112]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P113 - P241]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P119 - P113]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P242 - P241]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P119 - P242]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P258 - P242]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P118 - P119]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P125 - P119]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P117 - P118]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P124 - P118]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P237 - P117]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P123 - P117]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P115 - P237]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P122 - P237]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P104 - P115]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P121 - P115]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P101 - P104]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P105 - P104]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P92 - P101]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P100 - P101]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P89 - P92]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P220 - P92]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P80 - P89]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P235 - P89]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P214 - P80]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P81 - P80]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P213 - P214]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P76 - P214]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P212 - P213]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P69 - P213]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P64 - P212]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P64 - P69]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P63 - P64]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P69 - P76]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P70 - P69]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P76 - P81]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P75 - P76]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P63 - P70]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P62 - P63]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P70 - P75]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P71 - P70]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P75 - P82]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P74 - P75]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P82 - P87]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P83 - P82]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P82 - P81]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P81 - P235]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P235 - P220]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P87 - P235]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P87 - P94]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P86 - P87]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P220 - P100]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P94 - P220]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P94 - P219]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P95 - P94]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P100 - P105]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P219 - P100]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P219 - P106]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P218 - P219]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P105 - P121]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P106 - P105]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P106 - P127]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P107 - P106]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P127 - P128]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P133 - P127]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P127 - P121]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P121 - P122]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P122 - P123]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P128 - P122]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P128 - P129]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P236 - P128]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P129 - P130]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P135 - P129]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P129 - P123]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P123 - P124]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P124 - P125]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P130 - P124]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P130 - P131]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P136 - P130]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P131 - P125]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P125 - P258]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P137 - P131]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P131 - (P259-P261)]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P6 - P28]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P147 - P6]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P260 - P6]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P147 - P181]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P146 - P147]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[(P259-P261) - P147]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P28 - P245]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P181 - P28]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P181 - P184]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P180 - P181]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P245 - P247]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P184 - P245]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P184 - P187]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P183 - P184]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P247 - P248]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P187 - P247]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P187 - P190]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P186 - P187]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P248 - P249]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P190 - P248]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P190 - P193]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P189 - P190]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P186 - P189]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P189 - P192]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P188 - P189]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P183 - P186]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P185 - P186]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P180 - P183]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P182 - P183]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P146 - P180]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P179 - P180]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P145 - P146]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[(P31-P93) - P146]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P185 - P188]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P188 - P191]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P47 - P188]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P46 - P47]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P47 - P48]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P36 - P47]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P45 - P46]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P35 - P46]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P46 - P185]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P182 - P185]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P179 - P182]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P45 - P182]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P44 - P45]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P34 - P45]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P33 - P44]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P44 - P179]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P145 - P179]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P32 - P145]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[(P65-P97) - P145]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P29 - P32]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[(P68-P98) - P32]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P136 - P137]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P143 - P137]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P137 - (P31-P93)]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P142 - P143]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P30 - P143]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P143 - (P65-P97)]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P26 - P30]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P27 - P30]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P30 - (P68-P98)]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P25 - P26]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P24 - P26]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P26 - P142]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P141 - P142]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P142 - P136]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P135 - P136]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P22 - P25]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P23 - P25]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P25 - P141]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P236 - P135]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P141 - P135]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P139 - P141]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P133 - P236]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P139 - P236]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P140 - P139]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P22 - P139]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P20 - P22]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P21 - P22]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P19 - P20]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P18 - P20]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P20 - P140]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P108 - P140]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P140 - P133]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P107 - P133]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P218 - P107]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P108 - P107]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P217 - P108]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P19 - P108]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P16 - P19]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P17 - P19]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P56 - P62]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P55 - P56]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P62 - P71]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P61 - P62]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P71 - P74]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P72 - P71]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P74 - P83]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P73 - P74]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P83 - P86]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P84 - P83]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P86 - P95]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P85 - P86]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P95 - P218]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P96 - P95]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P217 - P218]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P96 - P217]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P16 - P217]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P85 - P96]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P13 - P96]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P84 - P85]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P12 - P85]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P73 - P84]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P11 - P84]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P72 - P73]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P10 - P73]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P61 - P72]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P9 - P72]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P55 - P61]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P8 - P61]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P7 - P55]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P7 - P8]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P1 - P7]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P8 - P9]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P2 - P8]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P9 - P10]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P3 - P9]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P10 - P11]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P4 - P10]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P11 - P12]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P5 - P11]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P12 - P13]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P216 - P12]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P13 - P16]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P14 - P13]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P15 - P16]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P1 - P2]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P2 - P3]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P3 - P4]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P4 - P5]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P5 - P216]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P216 - P14]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P14 - P15]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P15 - P17]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P17 - P18]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P18 - P21]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P21 - P23]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P23 - P24]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P24 - P27]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P27 - (P77-P99)]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P29 - P33]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[(P77-P99) - P29]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P33 - P34]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P34 - P35]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P35 - P36]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P36 - P37]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P37 - P38]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P37 - P48]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P48 - P49]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P48 - P191]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P191 - P194]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P191 - P192]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P192 - P195]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P192 - P193]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P193 - P196]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P193 - P249]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P249 - P250]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P250 - P251]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P196 - P250]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P196 - P199]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P195 - P196]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P195 - P198]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P194 - P195]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P194 - P197]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P49 - P194]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P49 - P50]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P38 - P49]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P38 - P39]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P39 - P40]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P39 - P50]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P50 - P51]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P50 - P197]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P197 - P200]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P197 - P198]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P198 - P201]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P198 - P199]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P199 - P202]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P199 - P251]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P251 - P252]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P252 - P253]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P202 - P252]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P202 - P205]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P201 - P202]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P201 - P204]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P200 - P201]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P200 - P203]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P51 - P200]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P51 - P52]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P40 - P51]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P40 - P41]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P41 - P42]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P42 - P43]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P42 - P53]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P43 - P54]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P53 - P54]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P54 - P209]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P52 - P53]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P53 - P206]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P41 - P52]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P52 - P203]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P203 - P206]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P203 - P204]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P206 - P209]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P206 - P88]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P209 - P210]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P88 - P210]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P210 - P211]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P204 - P88]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P88 - P208]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P204 - P205]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P205 - P208]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P205 - P253]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P208 - P211]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P208 - P254]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P211 - P246]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P254 - P246]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P253 - P254]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P260 - P258]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[(P259-P261) - P260]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[(P31-P93) - (P259-P261)]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[(P68-P98) - (P65-P97)]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[(P77-P99) - (P68-P98)]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE

2. Medición

Referencia: [P149 - P177]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P148 - P149]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69



Referencia: [P148 - P149]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P177 - P176]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P150 - P177]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P176 - P175]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P151 - P176]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P175 - P174]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P152 - P175]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P174 - P173]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P153 - P174]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P173 - P172]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P154 - P173]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P148 - P150]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38



Referencia: [P60 - P148]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P60 - P66]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P59 - P60]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02

Referencia: [P59 - P212]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15



Referencia: [P58 - P59]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P58 - P64]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P57 - P58]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02

Referencia: [P57 - P63]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15



Referencia: [P56 - P57]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P172 - P171]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P155 - P172]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P171 - P170]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P156 - P171]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P170 - P169]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P157 - P170]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P169 - P168]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P158 - P169]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P168 - P167]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P159 - P168]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P167 - P166]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P160 - P167]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P166 - P165]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P161 - P166]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P165 - P239]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	25x1.41		35.25
	Peso (kg)	25x0.56		13.91
Totales	Longitud (m)	35.25	47.40	
	Peso (kg)	13.91	42.09	56.00
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	38.78	52.14	
	Peso (kg)	15.30	46.30	61.60



Referencia: [P162 - P165]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P240 - P239]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	12x1.41		16.92
	Peso (kg)	12x0.56		6.68
Totales	Longitud (m)	16.92	28.20	
	Peso (kg)	6.68	25.04	31.72
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	18.61	31.02	
	Peso (kg)	7.35	27.54	34.89

Referencia: [P162 - P240]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P241 - P240]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85



Referencia: [P161 - P162]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P113 - P162]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P160 - P161]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P112 - P161]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62



Referencia: [P158 - P159]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P159 - P160]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P110 - P159]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P157 - P158]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38



Referencia: [P109 - P158]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P156 - P157]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P103 - P157]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P111 - P160]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62



Referencia: [P155 - P156]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P102 - P156]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P154 - P155]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P91 - P155]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62



Referencia: [P153 - P154]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P215 - P154]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P152 - P153]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P79 - P153]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62



Referencia: [P151 - P152]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P78 - P152]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P150 - P151]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P67 - P151]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62



Referencia: [P66 - P150]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P66 - P67]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P212 - P66]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P67 - P78]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54



Referencia: [P213 - P67]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P78 - P79]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P214 - P78]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P79 - P215]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54



Referencia: [P80 - P79]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P215 - P91]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P89 - P215]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P91 - P102]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54



Referencia: [P92 - P91]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P102 - P103]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P101 - P102]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P103 - P109]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54



Referencia: [P104 - P103]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P109 - P110]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P115 - P109]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P110 - P111]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54



Referencia: [P237 - P110]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P111 - P112]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P117 - P111]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P112 - P113]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54



Referencia: [P118 - P112]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P113 - P241]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P119 - P113]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P242 - P241]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	28x1.41		39.48
	Peso (kg)	28x0.56		15.58
Totales	Longitud (m)	39.48	55.80	
	Peso (kg)	15.58	49.54	65.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	43.43	61.38	
	Peso (kg)	17.14	54.49	71.63



Referencia: [P119 - P242]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P258 - P242]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P118 - P119]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P125 - P119]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01



Referencia: [P117 - P118]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P124 - P118]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01

Referencia: [P237 - P117]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P123 - P117]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62



Referencia: [P115 - P237]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P122 - P237]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P104 - P115]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P121 - P115]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62



Referencia: [P101 - P104]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P105 - P104]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01

Referencia: [P92 - P101]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P100 - P101]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01



Referencia: [P89 - P92]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P220 - P92]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P80 - P89]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P235 - P89]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23



Referencia: [P214 - P80]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P81 - P80]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P213 - P214]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P76 - P214]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01



Referencia: [P212 - P213]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P69 - P213]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01

Referencia: [P64 - P212]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01

Referencia: [P64 - P69]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15



Referencia: [P63 - P64]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P69 - P76]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P70 - P69]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P76 - P81]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15



Referencia: [P75 - P76]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P63 - P70]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P62 - P63]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01

Referencia: [P70 - P75]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15



Referencia: [P71 - P70]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01

Referencia: [P75 - P82]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P74 - P75]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01

Referencia: [P82 - P87]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P83 - P82]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P82 - P81]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	28x1.41		39.48
	Peso (kg)	28x0.56		15.58
Totales	Longitud (m)	39.48	55.80	
	Peso (kg)	15.58	49.54	65.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	43.43	61.38	
	Peso (kg)	17.14	54.49	71.63

Referencia: [P81 - P235]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P235 - P220]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P87 - P235]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	31x1.41		43.71
	Peso (kg)	31x0.56		17.25
Totales	Longitud (m)	43.71	55.80	
	Peso (kg)	17.25	49.54	66.79
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	48.08	61.38	
	Peso (kg)	18.98	54.49	73.47

Referencia: [P87 - P94]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P86 - P87]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P220 - P100]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15



Referencia: [P94 - P220]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	28x1.41		39.48
	Peso (kg)	28x0.56		15.58
Totales	Longitud (m)	39.48	55.80	
	Peso (kg)	15.58	49.54	65.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	43.43	61.38	
	Peso (kg)	17.14	54.49	71.63

Referencia: [P94 - P219]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P95 - P94]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P100 - P105]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15



Referencia: [P219 - P100]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P219 - P106]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P218 - P219]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01

Referencia: [P105 - P121]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15



Listado de cimentación

Referencia: [P106 - P105]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P106 - P127]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P107 - P106]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01

Referencia: [P127 - P128]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P133 - P127]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P127 - P121]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	28x1.41		39.48
	Peso (kg)	28x0.56		15.58
Totales	Longitud (m)	39.48	55.80	
	Peso (kg)	15.58	49.54	65.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	43.43	61.38	
	Peso (kg)	17.14	54.49	71.63

Referencia: [P121 - P122]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P122 - P123]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P128 - P122]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	31x1.41		43.71
	Peso (kg)	31x0.56		17.25
Totales	Longitud (m)	43.71	55.80	
	Peso (kg)	17.25	49.54	66.79
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	48.08	61.38	
	Peso (kg)	18.98	54.49	73.47

Referencia: [P128 - P129]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P236 - P128]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P129 - P130]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15



Referencia: [P135 - P129]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P129 - P123]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	28x1.41		39.48
	Peso (kg)	28x0.56		15.58
Totales	Longitud (m)	39.48	55.80	
	Peso (kg)	15.58	49.54	65.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	43.43	61.38	
	Peso (kg)	17.14	54.49	71.63

Referencia: [P123 - P124]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P124 - P125]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15



Referencia: [P130 - P124]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P130 - P131]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P136 - P130]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01

Referencia: [P131 - P125]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41



Referencia: [P125 - P258]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P137 - P131]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01

Referencia: [P131 - (P259-P261)]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P6 - P28]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Listado de cimentación

Referencia: [P147 - P6]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P260 - P6]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.49	29.96
	Peso (kg)		4x6.65	26.60
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.49	14.98
	Peso (kg)		2x6.65	13.30
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	44.94	
	Peso (kg)	12.80	39.90	52.70
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	49.43	
	Peso (kg)	14.08	43.89	57.97

Referencia: [P147 - P181]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P146 - P147]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62



Listado de cimentación

Referencia: [(P259-P261) - P147]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.49	29.96
	Peso (kg)		4x6.65	26.60
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.49	14.98
	Peso (kg)		2x6.65	13.30
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	44.94	
	Peso (kg)	11.68	39.90	51.58
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	49.43	
	Peso (kg)	12.85	43.89	56.74

Referencia: [P28 - P245]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P181 - P28]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P181 - P184]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P180 - P181]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P245 - P247]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P184 - P245]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P184 - P187]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P183 - P184]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P247 - P248]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P187 - P247]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P187 - P190]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P186 - P187]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85

Referencia: [P248 - P249]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P190 - P248]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P190 - P193]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P189 - P190]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P186 - P189]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P189 - P192]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P188 - P189]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02



Referencia: [P183 - P186]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P185 - P186]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	30x1.41		42.30
	Peso (kg)	30x0.56		16.69
Totales	Longitud (m)	42.30	55.80	
	Peso (kg)	16.69	49.54	66.23
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	46.53	61.38	
	Peso (kg)	18.36	54.49	72.85

Referencia: [P180 - P183]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P182 - P183]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02



Referencia: [P146 - P180]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P179 - P180]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P145 - P146]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [(P31-P93) - P146]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.49	29.96
	Peso (kg)		4x6.65	26.60
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.49	14.98
	Peso (kg)		2x6.65	13.30
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	44.94	
	Peso (kg)	10.57	39.90	50.47
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	49.43	
	Peso (kg)	11.63	43.89	55.52



Referencia: [P185 - P188]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P188 - P191]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P47 - P188]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P46 - P47]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P47 - P48]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P36 - P47]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P45 - P46]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P35 - P46]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66



Referencia: [P46 - P185]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85

Referencia: [P182 - P185]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P179 - P182]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P45 - P182]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23



Listado de cimentación

Referencia: [P44 - P45]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	47.40	
	Peso (kg)	14.47	42.09	56.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	52.14	
	Peso (kg)	15.92	46.30	62.22

Referencia: [P34 - P45]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P33 - P44]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	8x1.41		11.28
	Peso (kg)	8x0.56		4.45
Totales	Longitud (m)	11.28	28.20	
	Peso (kg)	4.45	25.04	29.49
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	12.41	31.02	
	Peso (kg)	4.90	27.54	32.44

Referencia: [P44 - P179]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	16x1.41		22.56
	Peso (kg)	16x0.56		8.90
Totales	Longitud (m)	22.56	42.60	
	Peso (kg)	8.90	37.82	46.72
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	24.82	46.86	
	Peso (kg)	9.79	41.60	51.39



Referencia: [P145 - P179]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P32 - P145]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [(P65-P97) - P145]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.49	29.96
	Peso (kg)		4x6.65	26.60
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.49	14.98
	Peso (kg)		2x6.65	13.30
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	44.94	
	Peso (kg)	10.57	39.90	50.47
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	49.43	
	Peso (kg)	11.63	43.89	55.52

Referencia: [P29 - P32]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66



Referencia: [(P68-P98) - P32]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.49	29.96
	Peso (kg)		4x6.65	26.60
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.49	14.98
	Peso (kg)		2x6.65	13.30
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	44.94	
	Peso (kg)	11.68	39.90	51.58
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	49.43	
	Peso (kg)	12.85	43.89	56.74

Referencia: [P136 - P137]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P143 - P137]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P137 - (P31-P93)]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15



Referencia: [P142 - P143]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P30 - P143]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P143 - (P65-P97)]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P26 - P30]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38



Referencia: [P27 - P30]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P30 - (P68-P98)]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P25 - P26]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P24 - P26]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66



Referencia: [P26 - P142]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P141 - P142]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P142 - P136]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P135 - P136]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15



Referencia: [P22 - P25]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P23 - P25]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P25 - P141]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P236 - P135]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54



Referencia: [P141 - P135]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P139 - P141]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P133 - P236]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P139 - P236]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41



Referencia: [P140 - P139]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P22 - P139]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P20 - P22]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P21 - P22]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66



Referencia: [P19 - P20]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P18 - P20]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P20 - P140]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P108 - P140]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54



Referencia: [P140 - P133]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P107 - P133]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P218 - P107]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P108 - P107]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41



Referencia: [P217 - P108]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P19 - P108]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P16 - P19]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P17 - P19]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66



Referencia: [P56 - P62]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P55 - P56]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02

Referencia: [P62 - P71]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P61 - P62]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41



Referencia: [P71 - P74]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P72 - P71]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P74 - P83]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P73 - P74]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41



Referencia: [P83 - P86]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P84 - P83]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P86 - P95]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P85 - P86]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41



Referencia: [P95 - P218]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P96 - P95]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P217 - P218]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P96 - P217]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54



Referencia: [P16 - P217]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P85 - P96]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P13 - P96]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P84 - P85]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54



Referencia: [P12 - P85]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P73 - P84]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P11 - P84]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P72 - P73]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54



Referencia: [P10 - P73]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P61 - P72]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P9 - P72]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P55 - P61]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15



Referencia: [P8 - P61]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P7 - P55]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P7 - P8]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P1 - P7]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28



Referencia: [P8 - P9]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P2 - P8]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P9 - P10]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P3 - P9]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66



Listado de cimentación

Referencia: [P10 - P11]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P4 - P10]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P11 - P12]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P5 - P11]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66



Referencia: [P12 - P13]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P216 - P12]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P13 - P16]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P14 - P13]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66



Referencia: [P15 - P16]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P1 - P2]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P2 - P3]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P3 - P4]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P4 - P5]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P5 - P216]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P216 - P14]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P14 - P15]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P15 - P17]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P17 - P18]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P18 - P21]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P21 - P23]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P23 - P24]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P24 - P27]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P27 - (P77-P99)]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	25x1.41		35.25
	Peso (kg)	25x0.56		13.91
Totales	Longitud (m)	35.25	47.40	
	Peso (kg)	13.91	42.09	56.00
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	38.78	52.14	
	Peso (kg)	15.30	46.30	61.60

Referencia: [P29 - P33]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [(P77-P99) - P29]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.49	29.96
	Peso (kg)		4x6.65	26.60
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.49	14.98
	Peso (kg)		2x6.65	13.30
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	44.94	
	Peso (kg)	12.80	39.90	52.70
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	49.43	
	Peso (kg)	14.08	43.89	57.97

Referencia: [P33 - P34]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P34 - P35]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P35 - P36]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P36 - P37]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P37 - P38]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P37 - P48]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P48 - P49]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38



Referencia: [P48 - P191]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P191 - P194]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P191 - P192]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P192 - P195]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54



Listado de cimentación

Referencia: [P192 - P193]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P193 - P196]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P193 - P249]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P249 - P250]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P250 - P251]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P196 - P250]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P196 - P199]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P195 - P196]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62



Referencia: [P195 - P198]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P194 - P195]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P194 - P197]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P49 - P194]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62



Referencia: [P49 - P50]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P38 - P49]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P38 - P39]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P39 - P40]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P39 - P50]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P50 - P51]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P50 - P197]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P197 - P200]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54



Referencia: [P197 - P198]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P198 - P201]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P198 - P199]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P199 - P202]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P199 - P251]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P251 - P252]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P252 - P253]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P202 - P252]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66



Referencia: [P202 - P205]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P201 - P202]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P201 - P204]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P200 - P201]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	25x1.41		35.25
	Peso (kg)	25x0.56		13.91
Totales	Longitud (m)	35.25	55.80	
	Peso (kg)	13.91	49.54	63.45
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	38.78	61.38	
	Peso (kg)	15.30	54.50	69.80



Referencia: [P200 - P203]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P51 - P200]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P51 - P52]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P40 - P51]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66



Referencia: [P40 - P41]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P41 - P42]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P42 - P43]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P42 - P53]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66



Referencia: [P43 - P54]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P53 - P54]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P54 - P209]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P52 - P53]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P53 - P206]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P41 - P52]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P52 - P203]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P203 - P206]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54



Referencia: [P203 - P204]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P206 - P209]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P206 - P88]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.41		36.66
	Peso (kg)	26x0.56		14.47
Totales	Longitud (m)	36.66	55.80	
	Peso (kg)	14.47	49.54	64.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.33	61.38	
	Peso (kg)	15.92	54.49	70.41

Referencia: [P209 - P210]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02



Referencia: [P88 - P210]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P210 - P211]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P204 - P88]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	47.40	
	Peso (kg)	11.13	42.09	53.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	52.14	
	Peso (kg)	12.24	46.30	58.54

Referencia: [P88 - P208]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62



Referencia: [P204 - P205]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62

Referencia: [P205 - P208]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P205 - P253]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P208 - P211]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38



Referencia: [P208 - P254]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [P211 - P246]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P254 - P246]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P253 - P254]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P260 - P258]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.92	19.68
	Peso (kg)		4x4.37	17.47
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.92	9.84
	Peso (kg)		2x4.37	8.74
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	12x1.41		16.92
	Peso (kg)	12x0.56		6.68
Totales	Longitud (m)	16.92	29.52	
	Peso (kg)	6.68	26.21	32.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	18.61	32.47	
	Peso (kg)	7.35	28.83	36.18

Referencia: [(P259-P261) - P260]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Referencia: [(P31-P93) - (P259-P261)]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01

Referencia: [(P68-P98) - (P65-P97)]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x1.41		23.97
	Peso (kg)	17x0.56		9.46
Totales	Longitud (m)	23.97	42.60	
	Peso (kg)	9.46	37.82	47.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	26.37	46.86	
	Peso (kg)	10.41	41.60	52.01



Referencia: [(P77-P99) - (P68-P98)]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	10x1.41		14.10
	Peso (kg)	10x0.56		5.56
Totales	Longitud (m)	14.10	28.20	
	Peso (kg)	5.56	25.04	30.60
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	15.51	31.02	
	Peso (kg)	6.12	27.54	33.66

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P149 - P177]	14.68	46.30	60.98	0.92	0.23	4.60
Referencia: [P148 - P149]	6.74	27.54	34.28	0.40	0.10	2.00
Referencia: [P177 - P176]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P150 - P177]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P176 - P175]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P151 - P176]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P175 - P174]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P152 - P175]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P174 - P173]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P153 - P174]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P173 - P172]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P154 - P173]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P148 - P150]	14.08	46.30	60.38	0.86	0.22	4.32
Referencia: [P60 - P148]	11.63	41.60	53.23	0.71	0.18	3.56
Referencia: [P60 - P66]	12.85	46.30	59.15	0.78	0.19	3.88
Referencia: [P59 - P60]	16.53	54.49	71.02	1.03	0.26	5.16
Referencia: [P59 - P212]	12.85	46.30	59.15	0.79	0.20	3.96
Referencia: [P58 - P59]	11.02	41.60	52.62	0.68	0.17	3.40
Referencia: [P58 - P64]	12.85	46.30	59.15	0.78	0.20	3.92
Referencia: [P57 - P58]	16.53	54.49	71.02	1.03	0.26	5.16
Referencia: [P57 - P63]	12.85	46.30	59.15	0.79	0.20	3.96
Referencia: [P56 - P57]	11.63	41.60	53.23	0.69	0.17	3.44
Referencia: [P172 - P171]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P155 - P172]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P171 - P170]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P156 - P171]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P170 - P169]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P157 - P170]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P169 - P168]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P158 - P169]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P168 - P167]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P159 - P168]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P167 - P166]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P160 - P167]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P166 - P165]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48



Listado de cimentación

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P161 - P166]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P165 - P239]	15.30	46.30	61.60	0.93	0.23	4.64
Referencia: [P162 - P165]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P240 - P239]	7.35	27.54	34.89	0.42	0.11	2.12
Referencia: [P162 - P240]	14.08	46.30	60.38	0.88	0.22	4.40
Referencia: [P241 - P240]	12.25	41.60	53.85	0.74	0.19	3.72
Referencia: [P161 - P162]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P113 - P162]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P160 - P161]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P112 - P161]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P158 - P159]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P159 - P160]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P110 - P159]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P157 - P158]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P109 - P158]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P156 - P157]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P103 - P157]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P111 - P160]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P155 - P156]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P102 - P156]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P154 - P155]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P91 - P155]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P153 - P154]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P215 - P154]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P152 - P153]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P79 - P153]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P151 - P152]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P78 - P152]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P150 - P151]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P67 - P151]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P66 - P150]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P66 - P67]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P212 - P66]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P67 - P78]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P213 - P67]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P78 - P79]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P214 - P78]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P79 - P215]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P80 - P79]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P215 - P91]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P89 - P215]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.24	4.88
Referencia: [P91 - P102]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P92 - P91]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P102 - P103]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P101 - P102]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P103 - P109]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P104 - P103]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P109 - P110]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P115 - P109]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92



Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m ³)		Encofrado (m ²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P110 - P111]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P237 - P110]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.24	4.88
Referencia: [P111 - P112]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P117 - P111]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P112 - P113]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P118 - P112]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P113 - P241]	12.85	46.30	59.15	0.79	0.20	3.96
Referencia: [P119 - P113]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P242 - P241]	17.14	54.49	71.63	1.06	0.27	5.32
Referencia: [P119 - P242]	13.46	46.30	59.76	0.81	0.20	4.04
Referencia: [P258 - P242]	11.63	41.60	53.23	0.72	0.18	3.60
Referencia: [P118 - P119]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P125 - P119]	10.41	41.60	52.01	0.64	0.16	3.20
Referencia: [P117 - P118]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P124 - P118]	10.41	41.60	52.01	0.64	0.16	3.20
Referencia: [P237 - P117]	12.24	46.30	58.54	0.76	0.19	3.80
Referencia: [P123 - P117]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P115 - P237]	12.24	46.30	58.54	0.76	0.19	3.80
Referencia: [P122 - P237]	11.63	41.60	53.23	0.72	0.18	3.60
Referencia: [P104 - P115]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P121 - P115]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P101 - P104]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P105 - P104]	10.41	41.60	52.01	0.64	0.16	3.20
Referencia: [P92 - P101]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P100 - P101]	10.41	41.60	52.01	0.64	0.16	3.20
Referencia: [P89 - P92]	12.24	46.30	58.54	0.76	0.19	3.80
Referencia: [P220 - P92]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P80 - P89]	12.24	46.30	58.54	0.76	0.19	3.80
Referencia: [P235 - P89]	11.63	41.60	53.23	0.72	0.18	3.60
Referencia: [P214 - P80]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P81 - P80]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P213 - P214]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P76 - P214]	10.41	41.60	52.01	0.64	0.16	3.20
Referencia: [P212 - P213]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P69 - P213]	10.41	41.60	52.01	0.64	0.16	3.20
Referencia: [P64 - P212]	10.41	41.60	52.01	0.64	0.16	3.20
Referencia: [P64 - P69]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P63 - P64]	15.92	54.49	70.41	0.99	0.25	4.96
Referencia: [P69 - P76]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P70 - P69]	15.92	54.49	70.41	0.99	0.25	4.96
Referencia: [P76 - P81]	12.85	46.30	59.15	0.80	0.20	4.00
Referencia: [P75 - P76]	15.92	54.49	70.41	0.99	0.25	4.96
Referencia: [P63 - P70]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P62 - P63]	10.41	41.60	52.01	0.64	0.16	3.20
Referencia: [P70 - P75]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P71 - P70]	10.41	41.60	52.01	0.64	0.16	3.20
Referencia: [P75 - P82]	12.85	46.30	59.15	0.80	0.20	4.00
Referencia: [P74 - P75]	10.41	41.60	52.01	0.64	0.16	3.20
Referencia: [P82 - P87]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44



Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m ³)		Encofrado (m ²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P83 - P82]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P82 - P81]	17.14	54.49	71.63	1.06	0.26	5.28
Referencia: [P81 - P235]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P235 - P220]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P87 - P235]	18.98	54.49	73.47	1.17	0.29	5.84
Referencia: [P87 - P94]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P86 - P87]	11.63	41.60	53.23	0.72	0.18	3.60
Referencia: [P220 - P100]	12.85	46.30	59.15	0.80	0.20	4.00
Referencia: [P94 - P220]	17.14	54.49	71.63	1.06	0.26	5.28
Referencia: [P94 - P219]	12.85	46.30	59.15	0.80	0.20	4.00
Referencia: [P95 - P94]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P100 - P105]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P219 - P100]	15.92	54.49	70.41	0.99	0.25	4.96
Referencia: [P219 - P106]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P218 - P219]	10.41	41.60	52.01	0.64	0.16	3.20
Referencia: [P105 - P121]	12.85	46.30	59.15	0.80	0.20	4.00
Referencia: [P106 - P105]	15.92	54.49	70.41	0.99	0.25	4.96
Referencia: [P106 - P127]	12.85	46.30	59.15	0.80	0.20	4.00
Referencia: [P107 - P106]	10.41	41.60	52.01	0.64	0.16	3.20
Referencia: [P127 - P128]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P133 - P127]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P127 - P121]	17.14	54.49	71.63	1.06	0.26	5.28
Referencia: [P121 - P122]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P122 - P123]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P128 - P122]	18.98	54.49	73.47	1.17	0.29	5.84
Referencia: [P128 - P129]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P236 - P128]	11.63	41.60	53.23	0.72	0.18	3.60
Referencia: [P129 - P130]	12.85	46.30	59.15	0.80	0.20	4.00
Referencia: [P135 - P129]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P129 - P123]	17.14	54.49	71.63	1.06	0.26	5.28
Referencia: [P123 - P124]	12.85	46.30	59.15	0.80	0.20	4.00
Referencia: [P124 - P125]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P130 - P124]	15.92	54.49	70.41	0.99	0.25	4.96
Referencia: [P130 - P131]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P136 - P130]	10.41	41.60	52.01	0.64	0.16	3.20
Referencia: [P131 - P125]	15.92	54.49	70.41	0.99	0.25	4.96
Referencia: [P125 - P258]	13.46	46.30	59.76	0.81	0.20	4.04
Referencia: [P137 - P131]	10.41	41.60	52.01	0.64	0.16	3.20
Referencia: [P131 - (P259-P261)]	12.85	46.30	59.15	0.80	0.20	3.98
Referencia: [P6 - P28]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P147 - P6]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P260 - P6]	14.08	43.89	57.97	0.87	0.22	4.35
Referencia: [P147 - P181]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P146 - P147]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [(P259-P261) - P147]	12.85	43.89	56.74	0.77	0.19	3.86
Referencia: [P28 - P245]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P181 - P28]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P181 - P184]	13.46	46.30	59.76	0.84	0.21	4.20
Referencia: [P180 - P181]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36



Listado de cimentación

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P245 - P247]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P184 - P245]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P184 - P187]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P183 - P184]	11.63	41.60	53.23	0.70	0.17	3.48
Referencia: [P247 - P248]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P187 - P247]	6.12	27.54	33.66	0.34	0.09	1.72
Referencia: [P187 - P190]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P186 - P187]	12.25	41.60	53.85	0.74	0.19	3.72
Referencia: [P248 - P249]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P190 - P248]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P190 - P193]	13.46	46.30	59.76	0.84	0.21	4.20
Referencia: [P189 - P190]	11.63	41.60	53.23	0.70	0.17	3.48
Referencia: [P186 - P189]	14.08	46.30	60.38	0.87	0.22	4.36
Referencia: [P189 - P192]	12.85	46.30	59.15	0.78	0.20	3.92
Referencia: [P188 - P189]	16.53	54.49	71.02	1.04	0.26	5.20
Referencia: [P183 - P186]	14.08	46.30	60.38	0.87	0.22	4.36
Referencia: [P185 - P186]	18.36	54.49	72.85	1.15	0.29	5.76
Referencia: [P180 - P183]	12.85	46.30	59.15	0.78	0.20	3.92
Referencia: [P182 - P183]	16.53	54.49	71.02	1.04	0.26	5.20
Referencia: [P146 - P180]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P179 - P180]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.24	4.88
Referencia: [P145 - P146]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.24	4.88
Referencia: [(P31-P93) - P146]	11.63	43.89	55.52	0.71	0.18	3.54
Referencia: [P185 - P188]	14.08	46.30	60.38	0.87	0.22	4.36
Referencia: [P188 - P191]	12.85	46.30	59.15	0.78	0.20	3.92
Referencia: [P47 - P188]	11.63	41.60	53.23	0.70	0.17	3.48
Referencia: [P46 - P47]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P47 - P48]	13.46	46.30	59.76	0.84	0.21	4.20
Referencia: [P36 - P47]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P45 - P46]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P35 - P46]	6.12	27.54	33.66	0.34	0.09	1.72
Referencia: [P46 - P185]	12.25	41.60	53.85	0.74	0.19	3.72
Referencia: [P182 - P185]	14.08	46.30	60.38	0.87	0.22	4.36
Referencia: [P179 - P182]	12.85	46.30	59.15	0.78	0.20	3.92
Referencia: [P45 - P182]	11.63	41.60	53.23	0.70	0.17	3.48
Referencia: [P44 - P45]	15.92	46.30	62.22	0.99	0.25	4.96
Referencia: [P34 - P45]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P33 - P44]	4.90	27.54	32.44	0.27	0.07	1.36
Referencia: [P44 - P179]	9.79	41.60	51.39	0.58	0.15	2.92
Referencia: [P145 - P179]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P32 - P145]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [(P65-P97) - P145]	11.63	43.89	55.52	0.71	0.18	3.54
Referencia: [P29 - P32]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [(P68-P98) - P32]	12.85	43.89	56.74	0.80	0.20	3.98
Referencia: [P136 - P137]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P143 - P137]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P137 - (P31-P93)]	12.85	46.30	59.15	0.78	0.20	3.90
Referencia: [P142 - P143]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P30 - P143]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36



Listado de cimentación

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P143 - (P65-P97)]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.86
Referencia: [P26 - P30]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P27 - P30]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P30 - (P68-P98)]	14.08	46.30	60.38	0.86	0.22	4.30
Referencia: [P25 - P26]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P24 - P26]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P26 - P142]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P141 - P142]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P142 - P136]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P135 - P136]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P22 - P25]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P23 - P25]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P25 - P141]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P236 - P135]	12.24	46.30	58.54	0.76	0.19	3.80
Referencia: [P141 - P135]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P139 - P141]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P133 - P236]	12.24	46.30	58.54	0.76	0.19	3.80
Referencia: [P139 - P236]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.24	4.88
Referencia: [P140 - P139]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P22 - P139]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P20 - P22]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P21 - P22]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P19 - P20]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P18 - P20]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P20 - P140]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P108 - P140]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P140 - P133]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P107 - P133]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P218 - P107]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P108 - P107]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P217 - P108]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P19 - P108]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P16 - P19]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P17 - P19]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P56 - P62]	12.85	46.30	59.15	0.79	0.20	3.96
Referencia: [P55 - P56]	16.53	54.49	71.02	1.03	0.26	5.16
Referencia: [P62 - P71]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P61 - P62]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P71 - P74]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P72 - P71]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P74 - P83]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P73 - P74]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P83 - P86]	12.24	46.30	58.54	0.76	0.19	3.80
Referencia: [P84 - P83]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P86 - P95]	12.24	46.30	58.54	0.76	0.19	3.80
Referencia: [P85 - P86]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.24	4.88
Referencia: [P95 - P218]	12.85	46.30	59.15	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P96 - P95]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92
Referencia: [P217 - P218]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.25	4.92



Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m ³)		Encofrado (m ²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P96 - P217]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P16 - P217]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P85 - P96]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P13 - P96]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P84 - P85]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P12 - P85]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P73 - P84]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P11 - P84]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P72 - P73]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P10 - P73]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P61 - P72]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P9 - P72]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P55 - P61]	12.85	46.30	59.15	0.78	0.19	3.88
Referencia: [P8 - P61]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P7 - P55]	11.63	41.60	53.23	0.71	0.18	3.56
Referencia: [P7 - P8]	14.08	46.30	60.38	0.86	0.22	4.32
Referencia: [P1 - P7]	6.74	27.54	34.28	0.39	0.10	1.96
Referencia: [P8 - P9]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P2 - P8]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P9 - P10]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P3 - P9]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P10 - P11]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P4 - P10]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P11 - P12]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P5 - P11]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P12 - P13]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P216 - P12]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P13 - P16]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P14 - P13]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P15 - P16]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P1 - P2]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P2 - P3]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P3 - P4]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P4 - P5]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P5 - P216]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P216 - P14]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P14 - P15]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P15 - P17]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P17 - P18]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P18 - P21]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P21 - P23]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P23 - P24]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P24 - P27]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P27 - (P77-P99)]	15.30	46.30	61.60	0.92	0.23	4.62
Referencia: [P29 - P33]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [(P77-P99) - P29]	14.08	43.89	57.97	0.86	0.21	4.30
Referencia: [P33 - P34]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P34 - P35]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P35 - P36]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48



Listado de cimentación

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P36 - P37]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P37 - P38]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P37 - P48]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P48 - P49]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P48 - P191]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P191 - P194]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P191 - P192]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.24	4.88
Referencia: [P192 - P195]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P192 - P193]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P193 - P196]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P193 - P249]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P249 - P250]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P250 - P251]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P196 - P250]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P196 - P199]	13.46	46.30	59.76	0.84	0.21	4.20
Referencia: [P195 - P196]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P195 - P198]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P194 - P195]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.24	4.88
Referencia: [P194 - P197]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P49 - P194]	11.02	41.60	52.62	0.67	0.17	3.36
Referencia: [P49 - P50]	13.46	46.30	59.76	0.84	0.21	4.20
Referencia: [P38 - P49]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.80
Referencia: [P38 - P39]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P39 - P40]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P39 - P50]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P50 - P51]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P50 - P197]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P197 - P200]	12.24	46.30	58.54	0.74	0.18	3.68
Referencia: [P197 - P198]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.24	4.88
Referencia: [P198 - P201]	12.24	46.30	58.54	0.74	0.18	3.68
Referencia: [P198 - P199]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P199 - P202]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P199 - P251]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P251 - P252]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P252 - P253]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P202 - P252]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P202 - P205]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P201 - P202]	11.02	41.60	52.62	0.65	0.16	3.24
Referencia: [P201 - P204]	12.24	46.30	58.54	0.74	0.18	3.68
Referencia: [P200 - P201]	15.31	54.49	69.80	0.94	0.24	4.72
Referencia: [P200 - P203]	12.24	46.30	58.54	0.74	0.18	3.68
Referencia: [P51 - P200]	11.02	41.60	52.62	0.65	0.16	3.24
Referencia: [P51 - P52]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P40 - P51]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P40 - P41]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P41 - P42]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P42 - P43]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P42 - P53]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P43 - P54]	6.74	27.54	34.28	0.39	0.10	1.96



Listado de cimentación

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P53 - P54]	14.08	46.30	60.38	0.86	0.21	4.28
Referencia: [P54 - P209]	11.63	41.60	53.23	0.71	0.18	3.56
Referencia: [P52 - P53]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P53 - P206]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P41 - P52]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P52 - P203]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P203 - P206]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P203 - P204]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.24	4.88
Referencia: [P206 - P209]	12.85	46.30	59.15	0.78	0.19	3.88
Referencia: [P206 - P88]	15.92	54.49	70.41	0.98	0.24	4.88
Referencia: [P209 - P210]	16.53	54.49	71.02	1.02	0.26	5.12
Referencia: [P88 - P210]	12.85	46.30	59.15	0.78	0.19	3.88
Referencia: [P210 - P211]	11.63	41.60	53.23	0.71	0.18	3.56
Referencia: [P204 - P88]	12.24	46.30	58.54	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P88 - P208]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P204 - P205]	11.02	41.60	52.62	0.66	0.17	3.32
Referencia: [P205 - P208]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P205 - P253]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P208 - P211]	14.08	46.30	60.38	0.86	0.21	4.28
Referencia: [P208 - P254]	6.12	27.54	33.66	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P211 - P246]	6.74	27.54	34.28	0.39	0.10	1.96
Referencia: [P254 - P246]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P253 - P254]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P260 - P258]	7.35	28.83	36.18	0.43	0.11	2.17
Referencia: [(P259-P261) - P260]	6.12	27.54	33.66	0.36	0.09	1.78
Referencia: [(P31-P93) - (P259-P261)]	10.41	41.60	52.01	0.62	0.15	3.08
Referencia: [(P68-P98) - (P65-P97)]	10.41	41.60	52.01	0.64	0.16	3.20
Referencia: [(P77-P99) - (P68-P98)]	6.12	27.54	33.66	0.34	0.08	1.68
Totales	5017.53	17789.72	22807.25	305.77	76.44	1528.86

Proyecto: TIPO LOSA

Combinaciones

Nombre Obra: TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

- Nombres de las hipótesis
 - PP Peso propio
 - CM Cargas muertas
 - Qa Sobrecarga de uso
 - V(+X exc.+) Viento +X exc. +
 - V(+X exc.-) Viento +X exc. -
 - V(-X exc.+) Viento -X exc. +
 - V(-X exc.-) Viento -X exc. -
 - V(+Y exc.+) Viento +Y exc. +
 - V(+Y exc.-) Viento +Y exc. -
 - V(-Y exc.+) Viento -Y exc. +
 - V(-Y exc.-) Viento -Y exc. -

- Categoría de uso
 - A. Zonas residenciales

- E.L.U. de rotura. Hormigón
 - CTE
 - Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
- E.L.U. de rotura. Pilares mixtos de hormigón y acero
 - CTE
 - Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
- E.L.U. de rotura. Aluminio
 - EC
 - Nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m

Combinaciones

Nombre Obra: TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Comb.	PP	CM	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)
1	1.000	1.000									
2	1.350	1.350									
3	1.000	1.000	1.500								
4	1.350	1.350	1.500								
5	1.000	1.000		1.500							
6	1.350	1.350		1.500							
7	1.000	1.000	1.050	1.500							
8	1.350	1.350	1.050	1.500							
9	1.000	1.000	1.500	0.900							
10	1.350	1.350	1.500	0.900							
11	1.000	1.000			1.500						
12	1.350	1.350			1.500						
13	1.000	1.000	1.050		1.500						
14	1.350	1.350	1.050		1.500						
15	1.000	1.000	1.500		0.900						
16	1.350	1.350	1.500		0.900						
17	1.000	1.000				1.500					
18	1.350	1.350				1.500					
19	1.000	1.000	1.050			1.500					
20	1.350	1.350	1.050			1.500					
21	1.000	1.000	1.500			0.900					
22	1.350	1.350	1.500			0.900					
23	1.000	1.000					1.500				
24	1.350	1.350					1.500				
25	1.000	1.000	1.050				1.500				
26	1.350	1.350	1.050				1.500				
27	1.000	1.000	1.500				0.900				
28	1.350	1.350	1.500				0.900				
29	1.000	1.000						1.500			
30	1.350	1.350						1.500			
31	1.000	1.000	1.050					1.500			
32	1.350	1.350	1.050					1.500			
33	1.000	1.000	1.500					0.900			
34	1.350	1.350	1.500					0.900			
35	1.000	1.000							1.500		
36	1.350	1.350							1.500		
37	1.000	1.000	1.050						1.500		
38	1.350	1.350	1.050						1.500		
39	1.000	1.000	1.500						0.900		
40	1.350	1.350	1.500						0.900		
41	1.000	1.000								1.500	
42	1.350	1.350								1.500	
43	1.000	1.000	1.050							1.500	
44	1.350	1.350	1.050							1.500	
45	1.000	1.000	1.500							0.900	
46	1.350	1.350	1.500							0.900	
47	1.000	1.000									1.500
48	1.350	1.350									1.500
49	1.000	1.000	1.050								1.500
50	1.350	1.350	1.050								1.500
51	1.000	1.000	1.500								0.900
52	1.350	1.350	1.500								0.900

Producido por una versión educativa de CYPE

Combinaciones

Nombre Obra: TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

- E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones
CTE
Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m

Comb.	PP	CM	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)
1	1.000	1.000									
2	1.600	1.600									
3	1.000	1.000	1.600								
4	1.600	1.600	1.600								
5	1.000	1.000		1.600							
6	1.600	1.600		1.600							
7	1.000	1.000	1.120	1.600							
8	1.600	1.600	1.120	1.600							
9	1.000	1.000	1.600	0.960							
10	1.600	1.600	1.600	0.960							
11	1.000	1.000			1.600						
12	1.600	1.600			1.600						
13	1.000	1.000	1.120		1.600						
14	1.600	1.600	1.120		1.600						
15	1.000	1.000	1.600		0.960						
16	1.600	1.600	1.600		0.960						
17	1.000	1.000				1.600					
18	1.600	1.600				1.600					
19	1.000	1.000	1.120			1.600					
20	1.600	1.600	1.120			1.600					
21	1.000	1.000	1.600			0.960					
22	1.600	1.600	1.600			0.960					
23	1.000	1.000					1.600				
24	1.600	1.600					1.600				
25	1.000	1.000	1.120				1.600				
26	1.600	1.600	1.120				1.600				
27	1.000	1.000	1.600				0.960				
28	1.600	1.600	1.600				0.960				
29	1.000	1.000						1.600			
30	1.600	1.600						1.600			
31	1.000	1.000	1.120					1.600			
32	1.600	1.600	1.120					1.600			
33	1.000	1.000	1.600					0.960			
34	1.600	1.600	1.600					0.960			
35	1.000	1.000							1.600		
36	1.600	1.600							1.600		
37	1.000	1.000	1.120						1.600		
38	1.600	1.600	1.120						1.600		
39	1.000	1.000	1.600						0.960		
40	1.600	1.600	1.600						0.960		
41	1.000	1.000								1.600	
42	1.600	1.600								1.600	
43	1.000	1.000	1.120							1.600	
44	1.600	1.600	1.120							1.600	
45	1.000	1.000	1.600							0.960	
46	1.600	1.600	1.600							0.960	
47	1.000	1.000									1.600
48	1.600	1.600									1.600
49	1.000	1.000	1.120								1.600
50	1.600	1.600	1.120								1.600
51	1.000	1.000	1.600								0.960
52	1.600	1.600	1.600								0.960

Producido por una versión educativa de CYPE

Combinaciones

Nombre Obra: TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

- E.L.U. de rotura. Acero conformado
CTE
Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
- E.L.U. de rotura. Acero laminado
CTE
Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
- E.L.U. de rotura. Madera
CTE
Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m

1. Coeficientes para situaciones persistentes o transitorias

Comb.	PP	CM	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)
1	0.800	0.800									
2	1.350	1.350									
3	0.800	0.800	1.500								
4	1.350	1.350	1.500								
5	0.800	0.800		1.500							
6	1.350	1.350		1.500							
7	0.800	0.800	1.050	1.500							
8	1.350	1.350	1.050	1.500							
9	0.800	0.800	1.500	0.900							
10	1.350	1.350	1.500	0.900							
11	0.800	0.800			1.500						
12	1.350	1.350			1.500						
13	0.800	0.800	1.050		1.500						
14	1.350	1.350	1.050		1.500						
15	0.800	0.800	1.500		0.900						
16	1.350	1.350	1.500		0.900						
17	0.800	0.800				1.500					
18	1.350	1.350				1.500					
19	0.800	0.800	1.050			1.500					
20	1.350	1.350	1.050			1.500					
21	0.800	0.800	1.500			0.900					
22	1.350	1.350	1.500			0.900					
23	0.800	0.800					1.500				
24	1.350	1.350					1.500				
25	0.800	0.800	1.050				1.500				
26	1.350	1.350	1.050				1.500				
27	0.800	0.800	1.500				0.900				
28	1.350	1.350	1.500				0.900				
29	0.800	0.800						1.500			
30	1.350	1.350						1.500			
31	0.800	0.800	1.050					1.500			
32	1.350	1.350	1.050					1.500			
33	0.800	0.800	1.500					0.900			
34	1.350	1.350	1.500					0.900			
35	0.800	0.800							1.500		
36	1.350	1.350							1.500		
37	0.800	0.800	1.050						1.500		
38	1.350	1.350	1.050						1.500		
39	0.800	0.800	1.500						0.900		
40	1.350	1.350	1.500						0.900		
41	0.800	0.800								1.500	
42	1.350	1.350								1.500	
43	0.800	0.800	1.050							1.500	
44	1.350	1.350	1.050							1.500	
45	0.800	0.800	1.500							0.900	
46	1.350	1.350	1.500							0.900	
47	0.800	0.800									1.500
48	1.350	1.350									1.500
49	0.800	0.800	1.050								1.500
50	1.350	1.350	1.050								1.500
51	0.800	0.800	1.500								0.900
52	1.350	1.350	1.500								0.900

Combinaciones

Nombre Obra: TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

2. Coeficientes para situaciones accidentales de incendio

Comb.	PP	CM	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)
1	1.000	1.000									
2	1.000	1.000	0.500								
3	1.000	1.000		0.500							
4	1.000	1.000	0.300	0.500							
5	1.000	1.000			0.500						
6	1.000	1.000	0.300		0.500						
7	1.000	1.000				0.500					
8	1.000	1.000	0.300			0.500					
9	1.000	1.000					0.500				
10	1.000	1.000	0.300				0.500				
11	1.000	1.000						0.500			
12	1.000	1.000	0.300					0.500			
13	1.000	1.000							0.500		
14	1.000	1.000	0.300						0.500		
15	1.000	1.000								0.500	
16	1.000	1.000	0.300							0.500	
17	1.000	1.000									0.500
18	1.000	1.000	0.300								0.500

- Tensiones sobre el terreno

Acciones características

- Desplazamientos

Acciones características

Comb.	PP	CM	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)
1	1.000	1.000									
2	1.000	1.000	1.000								
3	1.000	1.000		1.000							
4	1.000	1.000	1.000	1.000							
5	1.000	1.000			1.000						
6	1.000	1.000	1.000		1.000						
7	1.000	1.000				1.000					
8	1.000	1.000	1.000			1.000					
9	1.000	1.000					1.000				
10	1.000	1.000	1.000				1.000				
11	1.000	1.000						1.000			
12	1.000	1.000	1.000					1.000			
13	1.000	1.000							1.000		
14	1.000	1.000	1.000						1.000		
15	1.000	1.000								1.000	
16	1.000	1.000	1.000							1.000	
17	1.000	1.000									1.000
18	1.000	1.000	1.000								1.000

Producido por una versión educativa de CYPE



Medición de superficies y volúmenes

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

- * Las superficies se miden en proyección horizontal.
- * No se miden: Elementos de cimentación, Vigas de atado y Vigas centradoras.

Grupo de Plantas Número 0: Cimentación

Número Plantas Iguales: 1

Superficie total: 0.00 m²
Superficie total forjados: 0.00 m²
Superficie en planta de vigas, zunchos y muros: 0.00 m²
Hormigón total en vigas: 0.00 m³
Volumen total forjados: 0.00 m³

Grupo de Plantas Número 1: Rampa

Número Plantas Iguales: 1

Superficie total: 244.77 m²
Superficie total forjados: 202.10 m²
 Losas macizas: 202.10 m²
Superficie en planta de vigas, zunchos y muros: 6.19 m²
Superficie lateral de vigas, zunchos y muros: 18.06 m²
Hormigón total en vigas: 0.00 m³
Medición incorrecta del volumen de vigas por no disponer de los datos necesarios. Debe calcular la obra para poder realizar la medición correctamente.
Volumen total forjados: 71.54 m³
 Losas macizas: 71.54 m³

Grupo de Plantas Número 2: Forjado 1

Número Plantas Iguales: 1

Superficie total: 9564.14 m²
Superficie total forjados: 7899.72 m²
 Placas aligeradas: 7899.72 m²
Superficie en planta de vigas, zunchos y muros: 1627.94 m²
Superficie lateral de vigas, zunchos y muros: 1836.70 m²
Hormigón total en vigas: 1257.56 m³
 Vigas: 1213.93 m³
 Zunchos: 43.63 m³
Volumen total forjados: 789.97 m³
 Placas aligeradas: 789.97 m³

Grupo de Plantas Número 3: Forjado 2

Número Plantas Iguales: 1

Superficie total: 9752.55 m²
Superficie total forjados: 8073.15 m²
 Placas aligeradas: 8073.15 m²
Superficie en planta de vigas, zunchos y muros: 1642.92 m²
Superficie lateral de vigas, zunchos y muros: 1842.16 m²
Hormigón total en vigas: 1275.65 m³
 Vigas: 1230.57 m³
 Zunchos: 45.08 m³
Volumen total forjados: 807.32 m³
 Placas aligeradas: 807.32 m³

Producido por una versión evaluativa de CYPE



Medición de superficies y volúmenes

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

- * Las superficies se miden en proyección horizontal.
- * No se miden: Elementos de cimentación, Vigas de atado y Vigas centradoras.

Resumen total obra

Superficie total: 19561.46 m²

Superficie total forjados: 16174.97 m²

Losas macizas: 202.10 m²

Placas aligeradas: 15972.87 m²

Superficie en planta de vigas, zunchos y muros: 3277.05 m²

Superficie lateral de vigas, zunchos y muros: 3696.92 m²

Hormigón total en vigas: 2533.21 m³

Medición incorrecta del volumen de vigas por no disponer de los datos necesarios. Debe calcular la obra para poder realizar la medición correctamente.

Vigas: 2444.50 m³

Zunchos: 88.71 m³

Volumen total forjados: 1668.83 m³

Losas macizas: 71.54 m³

Placas aligeradas: 1597.29 m³



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Rampa

Número Plantas Iguales: 1

Malla 1: Losa maciza

Alineaciones longitudinales

Armadura Base Inferior: No se dispone

Armadura Base Superior: No se dispone

Canto: 35

Alineación 5: (y= 11.45) Inferior 29+ (x=167.22)-(x=174.89) 1Ø12c/12.5

(x=174.59)-(x=182.56) 1Ø12c/15

(x=182.26)-(x=189.75) 1Ø10c/10

Superior 29+ (x=167.22)-(x=168.69) 1Ø12c/10

(x=172.25)-(x=177.43) 1Ø16c/10

(x=180.09)-(x=185.13) 1Ø16c/10

(x=187.62)-(x=190.24) 1Ø16c/10

Alineación 6: (y= 11.70) Inferior 29+ (x=167.22)-(x=174.89) 1Ø12c/12.5

(x=174.59)-(x=182.56) 1Ø12c/15

(x=182.26)-(x=189.75) 1Ø10c/10

Superior 29+ (x=167.22)-(x=169.55) 1Ø12c/10

(x=172.25)-(x=177.43) 1Ø16c/10

(x=180.09)-(x=185.13) 1Ø16c/10

(x=187.62)-(x=190.24) 1Ø16c/10

Alineación 7: (y= 11.95) Inferior 29+ (x=167.22)-(x=174.89) 1Ø12c/12.5

(x=174.59)-(x=182.56) 1Ø12c/15

(x=182.26)-(x=189.75) 1Ø10c/10

Superior 29+ (x=167.22)-(x=169.55) 1Ø12c/10

(x=172.25)-(x=177.43) 1Ø16c/10

(x=180.09)-(x=185.13) 1Ø16c/10

(x=187.62)-(x=190.24) 1Ø16c/10

Alineación 8: (y= 12.20) Inferior 29+ (x=167.22)-(x=175.14) 1Ø12c/12.5

(x=174.84)-(x=182.56) 1Ø12c/15

(x=182.26)-(x=189.75) 1Ø10c/10

Superior 29+ (x=167.22)-(x=169.95) 1Ø10c/15

(x=172.18)-(x=177.69) 1Ø16c/12.5

(x=179.93)-(x=185.24) 1Ø16c/15

(x=187.62)-(x=190.22) 1Ø16c/15

Alineación 9: (y= 12.45) Inferior 29+ (x=167.22)-(x=175.39) 1Ø12c/15

(x=175.09)-(x=182.81) 1Ø12c/15

(x=182.51)-(x=189.75) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x=167.22)-(x=169.95) 1Ø10c/15

(x=172.05)-(x=177.54) 1Ø12c/10

(x=180.06)-(x=185.25) 1Ø12c/10

(x=187.80)-(x=190.15) 1Ø12c/10

Alineación 10: (y= 12.70) Inferior 29+ (x=167.22)-(x=175.39) 1Ø12c/15

(x=175.09)-(x=183.05) 1Ø12c/15

(x=182.75)-(x=189.75) 1Ø12c/15

Superior 29+ (x=167.22)-(x=169.95) 1Ø10c/15

(x=172.05)-(x=177.54) 1Ø12c/10

(x=180.02)-(x=185.28) 1Ø10c/10

(x=187.76)-(x=190.15) 1Ø12c/12.5

Alineación 11: (y= 12.95) Inferior 29+ (x=167.22)-(x=175.64) 1Ø12c/15

(x=175.34)-(x=182.94) 1Ø12c/15

(x=182.68)-(x=189.75) 1Ø12c/15

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior 29+ (x=167.22)-(x=169.95)	1Ø10c/15
	(x=172.15)-(x=177.71)	1Ø12c/15
	(x=179.96)-(x=185.30)	1Ø10c/12.5
	(x=187.76)-(x=190.15)	1Ø10c/10
Alineación 12: (y= 13.20)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=174.89)	1Ø12c/15
	(x=174.59)-(x=183.63)	1Ø12c/15
	(x=182.68)-(x=189.75)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=169.95)	1Ø10c/15
	(x=172.10)-(x=177.47)	1Ø10c/12.5
	(x=180.17)-(x=185.31)	1Ø10c/15
	(x=187.69)-(x=190.15)	1Ø12c/15
Alineación 13: (y= 13.45)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø12c/15
	(x=174.84)-(x=182.81)	1Ø12c/15
	(x=182.51)-(x=189.75)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=169.95)	1Ø10c/15
	(x=172.10)-(x=177.47)	1Ø10c/12.5
	(x=180.17)-(x=185.31)	1Ø10c/15
	(x=187.69)-(x=190.15)	1Ø12c/15
Alineación 14: (y= 13.70)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø12c/15
	(x=174.84)-(x=182.56)	1Ø12c/15
	(x=182.26)-(x=189.75)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=169.95)	1Ø10c/15
	(x=172.43)-(x=177.41)	1Ø10c/15
	(x=180.17)-(x=185.31)	1Ø10c/15
	(x=187.62)-(x=190.15)	1Ø10c/12.5
Alineación 15: (y= 13.95)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø12c/15
	(x=174.84)-(x=182.56)	1Ø12c/15
	(x=182.26)-(x=189.75)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=169.95)	1Ø10c/15
	(x=172.43)-(x=177.41)	1Ø10c/15
	(x=180.17)-(x=185.31)	1Ø10c/15
	(x=187.62)-(x=190.15)	1Ø10c/12.5
Alineación 16: (y= 14.20)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø12c/15
	(x=174.84)-(x=182.56)	1Ø12c/15
	(x=182.26)-(x=189.75)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=169.95)	1Ø10c/15
	(x=172.43)-(x=177.41)	1Ø10c/15
	(x=180.01)-(x=184.65)	1Ø10c/15
	(x=187.62)-(x=190.15)	1Ø10c/12.5
Alineación 17: (y= 14.45)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø12c/15
	(x=174.84)-(x=182.56)	1Ø12c/15
	(x=182.26)-(x=189.75)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=167.68)	1Ø10c/15
	(x=172.43)-(x=177.41)	1Ø10c/15
	(x=180.01)-(x=184.65)	1Ø10c/15
	(x=187.62)-(x=190.15)	1Ø10c/12.5
Alineación 18: (y= 14.70)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø12c/15
	(x=174.84)-(x=182.56)	1Ø12c/15
	(x=182.26)-(x=189.75)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=167.68)	1Ø10c/15
	(x=172.43)-(x=177.41)	1Ø10c/15
	(x=180.01)-(x=184.65)	1Ø10c/15
	(x=187.54)-(x=190.15)	1Ø10c/15
Alineación 19: (y= 14.95)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø12c/15
	(x=174.84)-(x=182.56)	1Ø12c/15
	(x=182.26)-(x=189.75)	1Ø12c/15

Producción por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior 29+ (x=167.22)-(x=167.68)	1Ø10c/15
	(x=172.43)-(x=177.41)	1Ø10c/15
	(x=180.01)-(x=184.65)	1Ø10c/15
	(x=187.54)-(x=190.15)	1Ø10c/15
Alineación 20: (y= 15.20)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø12c/15
	(x=174.84)-(x=182.56)	1Ø12c/15
	(x=182.26)-(x=189.75)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=167.68)	1Ø10c/15
	(x=172.43)-(x=177.41)	1Ø10c/15
	(x=180.01)-(x=184.65)	1Ø10c/15
	(x=187.54)-(x=190.15)	1Ø10c/15
Alineación 21: (y= 15.45)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø12c/15
	(x=174.84)-(x=182.31)	1Ø12c/15
	(x=182.01)-(x=189.75)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=167.68)	1Ø10c/15
	(x=172.43)-(x=177.41)	1Ø10c/15
	(x=180.01)-(x=184.65)	1Ø10c/15
	(x=187.54)-(x=190.15)	1Ø10c/15
Alineación 22: (y= 15.70)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø12c/15
	(x=174.84)-(x=182.31)	1Ø12c/15
	(x=182.01)-(x=189.75)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=167.68)	1Ø10c/15
	(x=172.43)-(x=177.41)	1Ø10c/15
	(x=180.01)-(x=184.65)	1Ø10c/15
	(x=187.54)-(x=190.15)	1Ø10c/15
Alineación 23: (y= 15.95)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø12c/15
	(x=174.84)-(x=182.31)	1Ø12c/15
	(x=182.01)-(x=189.75)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=167.68)	1Ø10c/15
	(x=172.43)-(x=177.41)	1Ø10c/15
	(x=180.01)-(x=184.65)	1Ø10c/15
	(x=187.54)-(x=190.15)	1Ø10c/15
Alineación 24: (y= 16.20)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø12c/15
	(x=174.84)-(x=182.56)	1Ø12c/15
	(x=182.26)-(x=189.75)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=167.68)	1Ø10c/15
	(x=172.43)-(x=177.41)	1Ø10c/15
	(x=180.01)-(x=184.65)	1Ø10c/15
	(x=187.54)-(x=190.15)	1Ø10c/15
Alineación 25: (y= 16.45)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø12c/15
	(x=174.84)-(x=182.56)	1Ø12c/15
	(x=182.26)-(x=189.75)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=167.68)	1Ø10c/15
	(x=172.43)-(x=177.41)	1Ø10c/15
	(x=180.01)-(x=184.65)	1Ø10c/15
	(x=187.54)-(x=190.15)	1Ø10c/15
Alineación 26: (y= 16.70)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø12c/15
	(x=174.84)-(x=182.56)	1Ø12c/15
	(x=182.26)-(x=189.75)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=167.68)	1Ø10c/15
	(x=172.43)-(x=177.41)	1Ø10c/15
	(x=180.01)-(x=184.65)	1Ø10c/15
	(x=187.54)-(x=190.15)	1Ø10c/15
Alineación 27: (y= 16.95)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø12c/15
	(x=174.84)-(x=182.56)	1Ø12c/15
	(x=182.26)-(x=189.75)	1Ø12c/15

Producción por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior 29+ (x=167.22)-(x=167.68)	1Ø10c/15
	(x=172.43)-(x=177.41)	1Ø10c/15
	(x=180.01)-(x=184.65)	1Ø10c/15
	(x=187.62)-(x=190.15)	1Ø10c/12.5
Alineación 28: (y= 17.20)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø12c/15
	(x=174.84)-(x=182.56)	1Ø12c/15
	(x=182.26)-(x=189.75)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=169.95)	1Ø10c/15
	(x=172.43)-(x=177.41)	1Ø10c/15
	(x=180.01)-(x=184.65)	1Ø10c/15
	(x=187.62)-(x=190.15)	1Ø10c/12.5
Alineación 29: (y= 17.45)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø12c/15
	(x=174.84)-(x=182.56)	1Ø12c/15
	(x=182.26)-(x=189.75)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=169.95)	1Ø10c/15
	(x=172.43)-(x=177.41)	1Ø10c/15
	(x=180.01)-(x=184.65)	1Ø10c/15
	(x=187.62)-(x=190.15)	1Ø10c/12.5
Alineación 30: (y= 17.70)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø12c/15
	(x=174.84)-(x=182.56)	1Ø12c/15
	(x=182.26)-(x=189.75)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=169.95)	1Ø10c/15
	(x=172.43)-(x=177.41)	1Ø10c/15
	(x=180.17)-(x=185.31)	1Ø10c/15
	(x=187.62)-(x=190.15)	1Ø10c/12.5
Alineación 31: (y= 17.95)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø12c/15
	(x=174.84)-(x=182.81)	1Ø12c/15
	(x=182.51)-(x=189.75)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=169.95)	1Ø10c/15
	(x=172.10)-(x=177.47)	1Ø10c/12.5
	(x=180.17)-(x=185.31)	1Ø10c/15
	(x=187.69)-(x=190.15)	1Ø12c/15
Alineación 32: (y= 18.20)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=174.89)	1Ø12c/15
	(x=174.59)-(x=183.63)	1Ø12c/15
	(x=182.68)-(x=189.75)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=169.95)	1Ø10c/15
	(x=172.10)-(x=177.47)	1Ø10c/12.5
	(x=180.17)-(x=185.31)	1Ø10c/15
	(x=187.69)-(x=190.15)	1Ø12c/15
Alineación 33: (y= 18.45)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=175.64)	1Ø12c/15
	(x=175.34)-(x=182.94)	1Ø12c/15
	(x=182.68)-(x=189.75)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=169.95)	1Ø10c/15
	(x=172.15)-(x=177.71)	1Ø12c/15
	(x=179.96)-(x=185.30)	1Ø10c/12.5
	(x=187.76)-(x=190.15)	1Ø10c/10
Alineación 34: (y= 18.70)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=175.39)	1Ø12c/15
	(x=175.09)-(x=183.05)	1Ø12c/15
	(x=182.75)-(x=189.75)	1Ø12c/15
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=169.95)	1Ø10c/15
	(x=172.05)-(x=177.54)	1Ø12c/10
	(x=180.02)-(x=185.28)	1Ø10c/10
	(x=187.76)-(x=190.15)	1Ø12c/12.5
Alineación 35: (y= 18.95)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=175.39)	1Ø12c/15
	(x=175.09)-(x=182.81)	1Ø12c/15
	(x=182.51)-(x=189.75)	1Ø12c/15

Producción por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior 29+ (x=167.22)-(x=169.95)	1Ø10c/15
	(x=172.05)-(x=177.54)	1Ø12c/10
	(x=180.06)-(x=185.25)	1Ø12c/10
	(x=187.79)-(x=190.15)	1Ø12c/10
Alineación 36: (y= 19.20)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø12c/12.5
	(x=174.84)-(x=182.56)	1Ø12c/15
	(x=182.26)-(x=189.75)	1Ø10c/10
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=169.95)	1Ø10c/15
	(x=172.18)-(x=177.69)	1Ø16c/12.5
	(x=179.93)-(x=185.24)	1Ø16c/15
	(x=187.62)-(x=190.22)	1Ø16c/15
Alineación 37: (y= 19.45)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=174.89)	1Ø12c/12.5
	(x=174.59)-(x=182.56)	1Ø12c/15
	(x=182.26)-(x=189.75)	1Ø10c/10
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=169.55)	1Ø12c/10
	(x=172.25)-(x=177.43)	1Ø16c/10
	(x=180.09)-(x=185.13)	1Ø16c/10
	(x=187.62)-(x=190.24)	1Ø16c/10
Alineación 38: (y= 19.70)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=174.89)	1Ø12c/12.5
	(x=174.59)-(x=182.56)	1Ø12c/15
	(x=182.26)-(x=189.75)	1Ø10c/10
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=169.55)	1Ø12c/10
	(x=172.25)-(x=177.43)	1Ø16c/10
	(x=180.09)-(x=185.13)	1Ø16c/10
	(x=187.62)-(x=190.24)	1Ø16c/10
Alineación 39: (y= 19.95)	Inferior 29+ (x=167.22)-(x=174.89)	1Ø12c/12.5
	(x=174.59)-(x=182.56)	1Ø12c/15
	(x=182.26)-(x=189.75)	1Ø10c/10
	Superior 29+ (x=167.22)-(x=168.69)	1Ø12c/10
	(x=172.25)-(x=177.43)	1Ø16c/10
	(x=180.09)-(x=185.13)	1Ø16c/10
	(x=187.62)-(x=190.24)	1Ø16c/10

Alineaciones transversales

Armadura Base Inferior: No se dispone
 Armadura Base Superior: No se dispone
 Canto: 35

Alineación 3: (x=167.33)	Inferior (y= 11.04)-(y= 20.36)	1Ø16c/15
	Superior 29+ (y= 11.02)-(y= 13.98)	1Ø25c/10
	(y= 17.42)-(y= 20.38) +29	1Ø25c/10
Alineación 4: (x=167.58)	Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29	1Ø16c/15
	Superior 75+ (y= 11.22)-(y= 13.47)	1Ø25c/12.5
	(y= 17.93)-(y= 20.18) +75	1Ø25c/12.5
Alineación 5: (x=167.82)	Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29	1Ø16c/15
	Superior 75+ (y= 11.22)-(y= 13.47)	1Ø25c/12.5
	(y= 17.93)-(y= 20.18) +75	1Ø25c/12.5
Alineación 6: (x=168.07)	Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29	1Ø12c/12.5
	Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20)	1Ø10c/15
	(y= 17.20)-(y= 20.18) +29	1Ø10c/15
Alineación 7: (x=168.32)	Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29	1Ø12c/12.5
	Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20)	1Ø10c/15
	(y= 17.20)-(y= 20.18) +29	1Ø10c/15
Alineación 8: (x=168.57)	Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29	1Ø12c/12.5
	Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20)	1Ø10c/15
	(y= 17.20)-(y= 20.18) +29	1Ø10c/15



Alineación 9: (x=168.81) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 10: (x=169.06) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 11: (x=169.31) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 12: (x=169.55) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 13: (x=169.80) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 14: (x=170.05) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 15: (x=170.30) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 16: (x=170.54) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 17: (x=170.79) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 18: (x=171.04) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 19: (x=171.28) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 20: (x=171.53) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 21: (x=171.78) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 22: (x=172.03) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 23: (x=172.27) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 24: (x=172.52) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 25: (x=172.77) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 26: (x=173.01) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 27: (x=173.26) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 28: (x=173.51) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 29: (x=173.76) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 30: (x=174.00) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 31: (x=174.25) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10
Superior 39+ (y= 11.22)-(y= 13.09) 1Ø16c/10
(y= 18.31)-(y= 20.18) +39 1Ø16c/10

Alineación 32: (x=174.50) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10
Superior 50+ (y= 11.22)-(y= 12.99) 1Ø20c/10
(y= 18.41)-(y= 20.18) +50 1Ø20c/10

Alineación 33: (x=174.74) Inferior (y= 11.05)-(y= 20.35) 1Ø12c/10
Superior 69+ (y= 11.02)-(y= 13.98) 1Ø25c/12.5
(y= 17.42)-(y= 20.38) +69 1Ø25c/12.5

Alineación 34: (x=174.99) Inferior (y= 11.05)-(y= 20.35) 1Ø12c/10
Superior 69+ (y= 11.02)-(y= 13.98) 1Ø25c/12.5
(y= 17.42)-(y= 20.38) +69 1Ø25c/12.5

Alineación 35: (x=175.24) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10
Superior 69+ (y= 11.22)-(y= 13.19) 1Ø25c/12.5
(y= 18.21)-(y= 20.18) +69 1Ø25c/12.5

Alineación 36: (x=175.49) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10
Superior 33+ (y= 11.22)-(y= 13.20) 1Ø16c/10
(y= 18.20)-(y= 20.18) +33 1Ø16c/10

Alineación 37: (x=175.73) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 38: (x=175.98) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 39: (x=176.23) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 40: (x=176.48) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 41: (x=176.72) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 42: (x=176.97) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 43: (x=177.22) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5

Producción por un versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 44: (x=177.46) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 45: (x=177.71) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 46: (x=177.96) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 47: (x=178.21) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 48: (x=178.45) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 49: (x=178.70) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 11.76) 1Ø10c/15
(y= 19.64)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 50: (x=178.95) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 11.76) 1Ø10c/15
(y= 19.64)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 51: (x=179.19) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 52: (x=179.44) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 53: (x=179.69) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/10
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 54: (x=179.94) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 55: (x=180.18) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 56: (x=180.43) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 57: (x=180.68) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 58: (x=180.92) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 59: (x=181.17) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 60: (x=181.42) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/12.5

Producción por un versión educativa de CYPE



	Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20)	1Ø10c/15
	(y= 17.20)-(y= 20.18) +29	1Ø10c/15
Alineación 61: (x=181.67)	Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29	1Ø12c/12.5
	Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20)	1Ø10c/15
	(y= 17.20)-(y= 20.18) +29	1Ø10c/15
Alineación 62: (x=181.91)	Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29	1Ø12c/12.5
	Superior 49+ (y= 11.22)-(y= 12.99)	1Ø20c/12.5
	(y= 18.41)-(y= 20.18) +49	1Ø20c/12.5
Alineación 63: (x=182.16)	Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29	1Ø12c/12.5
	Superior 49+ (y= 11.22)-(y= 12.99)	1Ø20c/12.5
	(y= 18.41)-(y= 20.18) +49	1Ø20c/12.5
Alineación 64: (x=182.41)	Inferior (y= 11.05)-(y= 20.35)	1Ø12c/12.5
	Superior 29+ (y= 11.02)-(y= 13.98)	1Ø20c/10
	(y= 17.42)-(y= 20.38) +29	1Ø20c/10
Alineación 65: (x=182.66)	Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29	1Ø12c/12.5
	Superior 49+ (y= 11.22)-(y= 13.20)	1Ø20c/12.5
	(y= 18.20)-(y= 20.18) +49	1Ø20c/12.5
Alineación 66: (x=182.90)	Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29	1Ø12c/12.5
	Superior 49+ (y= 11.22)-(y= 13.20)	1Ø20c/12.5
	(y= 18.20)-(y= 20.18) +49	1Ø20c/12.5
Alineación 67: (x=183.15)	Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29	1Ø12c/12.5
	Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.10)	1Ø10c/12.5
	(y= 17.30)-(y= 20.18) +29	1Ø10c/12.5
Alineación 68: (x=183.40)	Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29	1Ø12c/12.5
	Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20)	1Ø10c/15
	(y= 17.20)-(y= 20.18) +29	1Ø10c/15
Alineación 69: (x=183.64)	Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29	1Ø12c/12.5
	Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20)	1Ø10c/15
	(y= 17.20)-(y= 20.18) +29	1Ø10c/15
Alineación 70: (x=183.89)	Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29	1Ø12c/12.5
	Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20)	1Ø10c/15
	(y= 17.20)-(y= 20.18) +29	1Ø10c/15
Alineación 71: (x=184.14)	Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29	1Ø10c/10
	Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20)	1Ø10c/15
	(y= 17.20)-(y= 20.18) +29	1Ø10c/15
Alineación 72: (x=184.39)	Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29	1Ø12c/15
	Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20)	1Ø10c/15
	(y= 17.20)-(y= 20.18) +29	1Ø10c/15
Alineación 73: (x=184.63)	Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29	1Ø12c/15
	Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20)	1Ø10c/15
	(y= 17.20)-(y= 20.18) +29	1Ø10c/15
Alineación 74: (x=184.88)	Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29	1Ø12c/15
	Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20)	1Ø10c/15
	(y= 17.20)-(y= 20.18) +29	1Ø10c/15
Alineación 75: (x=185.13)	Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29	1Ø12c/15
	Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20)	1Ø10c/15
	(y= 17.20)-(y= 20.18) +29	1Ø10c/15
Alineación 76: (x=185.37)	Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29	1Ø12c/15
	Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20)	1Ø10c/15
	(y= 17.20)-(y= 20.18) +29	1Ø10c/15
Alineación 77: (x=185.62)	Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29	1Ø12c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 78: (x=185.87) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 79: (x=186.12) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 80: (x=186.36) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 81: (x=186.61) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 82: (x=186.86) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 83: (x=187.10) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 84: (x=187.35) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 85: (x=187.60) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 86: (x=187.85) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 87: (x=188.09) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 88: (x=188.34) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 89: (x=188.59) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 90: (x=188.83) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 91: (x=189.08) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 92: (x=189.33) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Alineación 93: (x=189.58) Inferior 29+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +29 1Ø12c/15
Superior 29+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +29 1Ø10c/15

Producción por un versión educativa de CYPE

ÍNDICE

1. NOTACIÓN.....	6
2. PILARES.....	6
2.1. P1.....	6
2.2. P2.....	6
2.3. P3.....	7
2.4. P4.....	7
2.5. P5.....	8
2.6. P6.....	8
2.7. P7.....	9
2.8. P8.....	9
2.9. P9.....	10
2.10. P10.....	10
2.11. P11.....	11
2.12. P12.....	11
2.13. P13.....	12
2.14. P14.....	12
2.15. P15.....	13
2.16. P16.....	13
2.17. P17.....	14
2.18. P18.....	14
2.19. P19.....	15
2.20. P20.....	15
2.21. P21.....	16
2.22. P22.....	16
2.23. P23.....	17
2.24. P24.....	17
2.25. P25.....	18
2.26. P26.....	18
2.27. P27.....	19
2.28. P28.....	19
2.29. P29.....	20
2.30. P30.....	20
2.31. P31.....	21
2.32. P32.....	21
2.33. P33.....	22
2.34. P34.....	22
2.35. P35.....	23
2.36. P36.....	23
2.37. P37.....	24
2.38. P38.....	24
2.39. P39.....	25
2.40. P40.....	25
2.41. P41.....	26
2.42. P42.....	26
2.43. P43.....	27
2.44. P44.....	27
2.45. P45.....	28
2.46. P46.....	28
2.47. P47.....	29
2.48. P48.....	29

2.49.	P49.....	30
2.50.	P50.....	30
2.51.	P51.....	31
2.52.	P52.....	31
2.53.	P53.....	32
2.54.	P54.....	32
2.55.	P55.....	33
2.56.	P56.....	33
2.57.	P57.....	34
2.58.	P58.....	34
2.59.	P59.....	35
2.60.	P60.....	35
2.61.	P61.....	36
2.62.	P62.....	36
2.63.	P63.....	37
2.64.	P64.....	37
2.65.	P65.....	38
2.66.	P66.....	38
2.67.	P67.....	39
2.68.	P68.....	39
2.69.	P69.....	40
2.70.	P70.....	40
2.71.	P71.....	41
2.72.	P72.....	41
2.73.	P73.....	42
2.74.	P74.....	42
2.75.	P75.....	43
2.76.	P76.....	43
2.77.	P77.....	44
2.78.	P78.....	44
2.79.	P79.....	45
2.80.	P80.....	45
2.81.	P81.....	46
2.82.	P82.....	46
2.83.	P83.....	47
2.84.	P84.....	47
2.85.	P85.....	48
2.86.	P86.....	48
2.87.	P87.....	49
2.88.	P88.....	49
2.89.	P89.....	50
2.90.	P91.....	50
2.91.	P92.....	51
2.92.	P93.....	51
2.93.	P94.....	52
2.94.	P95.....	52
2.95.	P96.....	53
2.96.	P97.....	53
2.97.	P98.....	54
2.98.	P99.....	54
2.99.	P100.....	55
2.100.	P101.....	55
2.101.	P102.....	56
2.102.	P103.....	56

2.103.	P104	57
2.104.	P105	57
2.105.	P106	58
2.106.	P107	58
2.107.	P108	59
2.108.	P109	59
2.109.	P110	60
2.110.	P111	60
2.111.	P112	61
2.112.	P113	61
2.113.	P115	62
2.114.	P117	62
2.115.	P118	63
2.116.	P119	63
2.117.	P121	64
2.118.	P122	64
2.119.	P123	65
2.120.	P124	65
2.121.	P125	66
2.122.	P127	66
2.123.	P128	67
2.124.	P129	67
2.125.	P130	68
2.126.	P131	68
2.127.	P133	69
2.128.	P135	69
2.129.	P136	70
2.130.	P137	70
2.131.	P139	71
2.132.	P140	71
2.133.	P141	72
2.134.	P142	72
2.135.	P143	73
2.136.	P145	73
2.137.	P146	74
2.138.	P147	74
2.139.	P148	75
2.140.	P149	75
2.141.	P150	76
2.142.	P151	76
2.143.	P152	77
2.144.	P153	77
2.145.	P154	78
2.146.	P155	78
2.147.	P156	79
2.148.	P157	79
2.149.	P158	80
2.150.	P159	80
2.151.	P160	81
2.152.	P161	81
2.153.	P162	82
2.154.	P165	82
2.155.	P166	83
2.156.	P167	83

2.157. P168.....	84
2.158. P169.....	84
2.159. P170.....	85
2.160. P171.....	85
2.161. P172.....	86
2.162. P173.....	86
2.163. P174.....	87
2.164. P175.....	87
2.165. P176.....	88
2.166. P177.....	88
2.167. P179.....	89
2.168. P180.....	89
2.169. P181.....	90
2.170. P182.....	90
2.171. P183.....	91
2.172. P184.....	91
2.173. P185.....	92
2.174. P186.....	92
2.175. P187.....	93
2.176. P188.....	93
2.177. P189.....	94
2.178. P190.....	94
2.179. P191.....	95
2.180. P192.....	95
2.181. P193.....	96
2.182. P194.....	96
2.183. P195.....	97
2.184. P196.....	97
2.185. P197.....	98
2.186. P198.....	98
2.187. P199.....	99
2.188. P200.....	99
2.189. P201.....	100
2.190. P202.....	100
2.191. P203.....	101
2.192. P204.....	102
2.193. P205.....	102
2.194. P206.....	103
2.195. P208.....	103
2.196. P209.....	104
2.197. P210.....	104
2.198. P211.....	105
2.199. P212.....	105
2.200. P213.....	106
2.201. P214.....	106
2.202. P215.....	107
2.203. P216.....	107
2.204. P217.....	108
2.205. P218.....	108
2.206. P219.....	109
2.207. P220.....	109
2.208. P235.....	110
2.209. P236.....	110
2.210. P237.....	111

2.211. P239.....	111
2.212. P240.....	112
2.213. P241.....	112
2.214. P242.....	113
2.215. P245.....	113
2.216. P246.....	114
2.217. P247.....	114
2.218. P248.....	115
2.219. P249.....	115
2.220. P250.....	116
2.221. P251.....	116
2.222. P252.....	117
2.223. P253.....	117
2.224. P254.....	118
2.225. P258.....	118
2.226. P259.....	119
2.227. P260.....	119
2.228. P261.....	120
3. VI GAS.....	120
3.1. Forjado 1.....	120
3.2. Forjado 2.....	167



1. NOTACIÓN

En las tablas de comprobación de pilares de acero no se muestran las comprobaciones con coeficiente de aprovechamiento inferior al 10%.

Disp.: Disposiciones relativas a las armaduras

Arm.: Armadura mínima y máxima

Q: Estado límite de agotamiento frente a cortante

N,M: Estado límite de agotamiento frente a solicitaciones normales

2. PILARES

2.1. P1

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	24.6	15.3	24.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	33.88	0.25	2.59	-2.89	-0.32	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	24.6	15.3	24.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	33.88	0.25	2.59	-2.89	-0.32	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	24.6	15.3	24.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	33.88	0.25	2.59	-2.89	-0.32	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	24.3	22.8	24.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	35.18	-0.52	-4.35	-2.89	-0.32	Cumple
						G, Q, V ⁽³⁾	N,M	35.23	-0.69	-4.35	-2.88	-0.43			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.0	24.0	24.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	69.94	1.15	1.87	-0.93	-0.58	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.79	0.85	1.98	-1.00	-0.43	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	7.0	24.0	24.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	69.94	1.15	1.87	-0.93	-0.58	
									G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.79	0.85	1.98	-1.00	-0.43
							G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	70.32	1.41	1.21	-0.93	-0.69	Cumple	
							G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.17	1.44	1.29	-1.00	-0.49		
							G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.78	-1.13	-1.44	-0.93	-0.69	Cumple	
							G, Q, V ⁽³⁾	N,M	73.62	-0.78	-1.47	-1.00	-0.49		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	23.5	23.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.78	-1.13	-1.44	-0.93	-0.69	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	73.62	-0.78	-1.47	-1.00	-0.49	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)

2.2. P2

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.4	14.5	14.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.90	0.22	-0.68	0.02	-0.28	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.87	0.19	-0.92	0.03	-0.24	
		5.3 m	Cumple	Cumple	2.3	14.8	14.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.86	-0.70	-0.01	0.02	-0.28	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.17	-0.94	-0.01	0.03	-0.24	
		4 m	Cumple	Cumple	2.3	14.8	14.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.86	-0.70	-0.01	0.02	-0.28	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.17	-0.94	-0.01	0.03	-0.24	
Pie	Cumple	Cumple	2.3	14.8	14.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.86	-0.70	-0.01	0.02	-0.28	Cumple		
						G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.17	-0.94	-0.01	0.03	-0.24			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.0	30.6	30.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.75	0.93	-1.44	0.01	-0.47	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.94	0.65	-1.94	-0.01	-0.33	
		1.9 m	Cumple	Cumple	3.6	30.7	30.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.03	0.60	-1.44	0.01	-0.59	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.32	0.42	-1.95	-0.01	-0.40	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.6	31.0	31.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	73.11	-1.46	-0.04	0.01	-0.59	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.78	-1.98	-0.10	-0.01	-0.40	
Pie	Cumple	Cumple	3.6	31.0	31.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	73.11	-1.46	-0.04	0.01	-0.59	Cumple		
						G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.78	-1.98	-0.10	-0.01	-0.40			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.7	31.0	31.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	73.11	-1.46	-0.04	0.01	-0.59	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.78	-1.98	-0.10	-0.01	-0.40	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.3. P3

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.9	14.2	14.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.08	0.23	0.88	-0.24	-0.30	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.11	0.21	0.90	-0.25	-0.27	Cumple					
		5.3 m	Cumple	Cumple	2.9	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.38	-0.91	-0.38	-0.24	-0.30	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.41	-0.93	-0.39	-0.25	-0.27	Cumple					
		4 m	Cumple	Cumple	2.9	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.38	-0.91	-0.38	-0.24	-0.30	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.41	-0.93	-0.39	-0.25	-0.27	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	2.9	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.38	-0.91	-0.38	-0.24	-0.30	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.41	-0.93	-0.39	-0.25	-0.27	Cumple					
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.0	30.2	30.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	70.58	0.93	1.41	-0.03	-0.47	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.37	0.66	1.91	-0.06	-0.34	Cumple					
		1.9 m	Cumple	Cumple	3.7	30.2	30.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	70.86	0.60	-1.42	-0.03	-0.58	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.75	0.43	1.91	-0.06	-0.40	Cumple					
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.6	30.5	30.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.94	-1.44	-0.09	-0.03	-0.58	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.20	-1.94	-0.17	-0.06	-0.40	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	3.6	30.5	30.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.94	-1.44	-0.09	-0.03	-0.58	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.20	-1.94	-0.17	-0.06	-0.40	Cumple					
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.7	30.5	30.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.94	-1.44	-0.09	-0.03	-0.58	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.20	-1.94	-0.17	-0.06	-0.40	Cumple					

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)

2.4. P4

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.8	14.2	14.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.14	0.23	0.88	-0.21	-0.29	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.17	0.20	0.90	-0.22	-0.26	Cumple					
		5.3 m	Cumple	Cumple	2.7	14.7	14.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	34.33	-0.69	-0.26	-0.16	-0.28	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.46	-0.93	-0.36	-0.22	-0.26	Cumple					
		4 m	Cumple	Cumple	2.7	14.7	14.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	34.33	-0.69	-0.26	-0.16	-0.28	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.46	-0.93	-0.36	-0.22	-0.26	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	2.7	14.7	14.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	34.33	-0.69	-0.26	-0.16	-0.28	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.46	-0.93	-0.36	-0.22	-0.26	Cumple					
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.9	30.2	30.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	70.62	0.91	1.41	-0.03	-0.46	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.44	0.65	1.91	-0.06	-0.33	Cumple					
		1.9 m	Cumple	Cumple	3.6	30.2	30.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	70.90	0.59	-1.42	-0.03	-0.57	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.82	0.42	1.92	-0.06	-0.39	Cumple					
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.6	30.6	30.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.98	-1.44	-0.09	-0.03	-0.57	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.27	-1.95	-0.16	-0.06	-0.39	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	3.6	30.6	30.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.98	-1.44	-0.09	-0.03	-0.57	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.27	-1.95	-0.16	-0.06	-0.39	Cumple					
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.7	30.6	30.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.98	-1.44	-0.09	-0.03	-0.57	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.27	-1.95	-0.16	-0.06	-0.39	Cumple					

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)



2.5. P5

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.7	14.2	14.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.10	0.22	0.88	-0.22	-0.28	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.13	0.20	0.90	-0.23	-0.25	Cumple					
		5.3 m	Cumple	Cumple	2.7	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.40	-0.91	-0.38	-0.22	-0.28	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.43	-0.93	-0.39	-0.23	-0.25	Cumple					
		4 m	Cumple	Cumple	2.7	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.40	-0.91	-0.38	-0.22	-0.28	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.43	-0.93	-0.39	-0.23	-0.25	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	2.7	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.40	-0.91	-0.38	-0.22	-0.28	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.43	-0.93	-0.39	-0.23	-0.25	Cumple					
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.8	30.2	30.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	70.67	0.88	1.41	-0.04	-0.44	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.51	0.63	1.91	-0.08	-0.31	Cumple					
		1.9 m	Cumple	Cumple	3.5	30.2	30.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	70.95	0.57	1.42	-0.04	-0.55	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.89	0.41	1.92	-0.08	-0.38	Cumple					
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.5	30.6	30.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	72.03	-1.44	-0.11	-0.04	-0.55	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.35	-1.95	-0.19	-0.08	-0.38	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	3.5	30.6	30.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	72.03	-1.44	-0.11	-0.04	-0.55	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.35	-1.95	-0.19	-0.08	-0.38	Cumple					
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.7	30.6	30.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	72.03	-1.44	-0.11	-0.04	-0.55	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.35	-1.95	-0.19	-0.08	-0.38	Cumple					

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)

2.6. P6

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.8	14.2	14.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.32	-0.67	-0.24	0.21	0.39	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.05	-0.26	-0.90	0.28	0.31	Cumple					
		5.3 m	Cumple	Cumple	3.7	14.8	14.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.28	0.62	0.69	0.21	0.39	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.34	0.50	0.93	0.28	0.31	Cumple					
		4 m	Cumple	Cumple	3.7	14.8	14.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.28	0.62	0.69	0.21	0.39	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.34	0.50	0.93	0.28	0.31	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	3.7	14.8	14.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.28	0.62	0.69	0.21	0.39	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.34	0.50	0.93	0.28	0.31	Cumple					
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.5	30.2	30.2	G, V ⁽⁴⁾	Q	61.70	1.25	0.05	0.00	-0.67	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.05	-1.92	-0.05	0.08	0.44	Cumple					
		1.9 m	Cumple	Cumple	5.2	30.3	30.3	G, V ⁽⁴⁾	Q	61.98	0.77	1.24	0.00	-0.78	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.43	-1.93	0.00	0.08	0.51	Cumple					
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.2	31.1	31.1	G, V ⁽⁴⁾	Q	63.06	-1.34	0.03	0.00	-0.78	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.89	0.85	1.96	0.08	0.51	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	5.2	31.1	31.1	G, V ⁽⁴⁾	Q	63.06	-1.34	0.03	0.00	-0.78	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.89	0.85	1.96	0.08	0.51	Cumple					
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	31.1	31.1	G, V ⁽⁴⁾	Q	63.06	-1.34	0.03	0.00	-0.78	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.89	0.85	1.96	0.08	0.51	Cumple					

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.5-V(-Yexc.-)



2.7. P7

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.3	16.2	16.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	50.27	0.58	1.05	-1.34	-0.75	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	11.2	19.5	19.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	50.31	0.48	1.09	-1.36	-0.62	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.2	19.5	19.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	51.56	-1.23	-2.17	-1.34	-0.75	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.2	19.5	19.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	51.56	-1.23	-2.17	-1.34	-0.75	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.3	33.8	33.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	100.78	1.58	2.02	-0.61	-0.79	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.8	33.9	33.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	105.27	2.11	1.41	-0.75	-0.33	Cumple
			Cumple	Cumple	5.8	33.9	33.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	102.62	-2.05	-0.88	-0.61	-0.90	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	5.8	33.9	33.9	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	106.78	-2.14	-0.96	-0.66	-0.69	Cumple
Cumple	Cumple		5.8	33.9	33.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	102.62	-2.05	-0.88	-0.61	-0.90	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.3	33.9	33.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	102.62	-2.05	-0.88	-0.61	-0.90	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	106.78	-2.14	-0.96	-0.66	-0.69	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)

2.8. P8

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.4	19.1	19.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.78	0.70	1.16	-0.16	-0.92	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.88	0.66	1.20	-0.17	-0.87	
		5.3 m	Cumple	Cumple	6.4	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.08	-1.51	-0.27	-0.16	-0.92	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.17	-1.42	-0.27	-0.17	-0.87	
		4 m	Cumple	Cumple	6.4	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.08	-1.51	-0.27	-0.16	-0.92	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.17	-1.42	-0.27	-0.17	-0.87	
Pie	Cumple	Cumple	6.4	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.08	-1.51	-0.27	-0.16	-0.92	Cumple		
						G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.17	-1.42	-0.27	-0.17	-0.87			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.5	40.5	40.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	120.70	1.70	-2.41	-0.03	-0.85	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	126.94	1.39	-2.54	-0.04	-0.69	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.1	40.6	40.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.53	-2.45	-0.11	-0.03	-0.96	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	129.26	0.02	-2.59	-0.07	-0.08	
		Pie	Cumple	Cumple	5.1	40.6	40.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.53	-2.45	-0.11	-0.03	-0.96	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	129.26	0.02	-2.59	-0.07	-0.08	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	40.6	40.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.53	-2.45	-0.11	-0.03	-0.96	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	129.26	0.02	-2.59	-0.07	-0.08	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

Producido por una versión educativa de CYPE



2.9. P9

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.5	19.2	19.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.93	0.70	1.16	-0.22	-0.92	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	6.4	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.23	-1.50	-0.36	-0.22	-0.92	Cumple
			Cumple	Cumple	6.4	19.7	19.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.30	-1.42	-0.37	-0.23	-0.87	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	6.4	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.23	-1.50	-0.36	-0.22	-0.92	Cumple
			Cumple	Cumple	6.4	19.7	19.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.30	-1.42	-0.37	-0.23	-0.87	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.4	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.23	-1.50	-0.36	-0.22	-0.92	Cumple
Cumple	Cumple		6.4	19.7	19.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.30	-1.42	-0.37	-0.23	-0.87	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.4	40.4	40.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	120.60	1.67	2.41	-0.05	-0.83	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.0	40.5	40.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	126.74	1.37	2.53	-0.06	-0.68	Cumple
			Cumple	Cumple	5.0	40.5	40.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.44	-2.45	-0.14	-0.05	-0.94	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	5.0	40.5	40.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	128.82	-2.58	-0.43	-0.20	-0.41	Cumple
			Cumple	Cumple	5.0	40.5	40.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.44	-2.45	-0.14	-0.05	-0.94	Cumple
		Cumple	Cumple	5.0	40.5	40.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	128.82	-2.58	-0.43	-0.20	-0.41	Cumple	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	40.5	40.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.44	-2.45	-0.14	-0.05	-0.94	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	128.82	-2.58	-0.43	-0.20	-0.41	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.10. P10

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.4	19.1	19.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.92	0.69	1.16	-0.21	-0.91	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	6.4	19.7	19.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.99	0.66	1.20	-0.22	-0.86	Cumple
			Cumple	Cumple	6.4	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.22	-1.49	-0.35	-0.21	-0.91	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	6.4	19.7	19.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.29	-1.41	-0.36	-0.22	-0.86	Cumple
			Cumple	Cumple	6.4	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.22	-1.49	-0.35	-0.21	-0.91	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.4	19.7	19.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.29	-1.41	-0.36	-0.22	-0.86	Cumple
Cumple	Cumple		6.4	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.22	-1.49	-0.35	-0.21	-0.91	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.3	40.4	40.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	120.62	1.65	2.41	-0.05	-0.82	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.9	40.5	40.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	126.75	1.36	2.53	-0.06	-0.67	Cumple
			Cumple	Cumple	4.9	40.5	40.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.45	-2.45	-0.14	-0.05	-0.93	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	4.9	40.5	40.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	128.82	-2.58	-0.43	-0.20	-0.41	Cumple
			Cumple	Cumple	4.9	40.5	40.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.45	-2.45	-0.14	-0.05	-0.93	Cumple
		Cumple	Cumple	4.9	40.5	40.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	128.82	-2.58	-0.43	-0.20	-0.41	Cumple	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	40.5	40.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.45	-2.45	-0.14	-0.05	-0.93	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	128.82	-2.58	-0.43	-0.20	-0.41	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.11. P11

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.4	19.2	19.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.04	0.70	1.16	-0.22	-0.91	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	6.4	19.8	19.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.11	0.66	1.20	-0.22	-0.87	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.41	-1.42	-0.36	-0.22	-0.87	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	6.4	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.34	-1.49	-0.35	-0.22	-0.91	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.41	-1.42	-0.36	-0.22	-0.87	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.4	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.34	-1.49	-0.35	-0.22	-0.91	Cumple
G, Q, V ⁽³⁾	N,M							61.41	-1.42	-0.36	-0.22	-0.91	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.3	40.5	40.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	120.86	1.64	2.42	-0.05	-0.81	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.9	40.6	40.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	127.01	1.36	2.54	-0.06	-0.67	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.70	-2.45	-0.14	-0.05	-0.92	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	4.9	40.6	40.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	129.07	-2.58	-0.43	-0.20	-0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.70	-2.45	-0.14	-0.05	-0.92	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	40.6	40.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.70	-2.45	-0.14	-0.05
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M									129.07	-2.58	-0.43	-0.20	-0.42	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)

2.12. P12

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.5	19.3	19.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.29	0.71	1.17	-0.21	-0.92	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	6.4	19.9	19.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.36	0.67	1.21	-0.22	-0.88	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.58	-1.51	-0.35	-0.21	-0.92	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	6.4	19.9	19.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.66	-1.44	-0.36	-0.22	-0.88	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.58	-1.51	-0.35	-0.21	-0.92	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.4	19.9	19.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.58	-1.51	-0.35	-0.21	-0.92	Cumple
G, Q, V ⁽³⁾	N,M							61.66	-1.44	-0.36	-0.22	-0.88	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.3	40.7	40.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	121.45	1.64	2.43	-0.05	-0.81	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.9	40.8	40.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	127.61	1.37	2.55	-0.06	-0.67	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	123.28	-2.47	-0.14	-0.05	-0.92	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	4.9	40.8	40.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	129.66	-2.59	-0.43	-0.19	-0.43	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	123.28	-2.47	-0.14	-0.05	-0.92	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	40.8	40.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	123.28	-2.47	-0.14	-0.05
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M									129.66	-2.59	-0.43	-0.19	-0.43	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)



2.13. P13

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.3	19.2	19.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.03	0.69	1.16	-0.21	-0.90	Cumple		
		5.3 m	Cumple	Cumple	6.3	19.7	19.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.10	0.65	1.20	-0.22	-0.86	Cumple		
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.33	-1.46	-0.35	-0.21	-0.90			
		4 m	Cumple	Cumple	6.3	19.7	19.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.40	-1.40	-0.36	-0.22	-0.86	Cumple		
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.33	-1.46	-0.35	-0.21	-0.90			
		Pie	Cumple	Cumple	6.3	19.7	19.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.40	-1.40	-0.36	-0.22	-0.86	Cumple		
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.33	-1.46	-0.35	-0.21	-0.90			
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.2	40.5	40.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	120.97	1.60	2.42	-0.05	-0.79	Cumple
-0.4 m	Cumple			Cumple	4.7	40.6	40.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	127.11	1.33	2.54	-0.06	-0.65	Cumple		
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.81	-2.46	-0.14	-0.05	-0.90			
Pie	Cumple			Cumple	4.7	40.6	40.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	129.15	-2.58	-0.43	-0.20	-0.42	Cumple		
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.81	-2.46	-0.14	-0.05	-0.90			
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	40.6	40.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.81	-2.46	-0.14	-0.05	-0.90	Cumple
										G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	129.15	-2.58	-0.43	-0.20	-0.42	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.14. P14

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.6	14.2	14.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.08	0.22	0.88	-0.20	-0.28	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	2.6	14.7	14.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.11	0.20	0.90	-0.21	-0.26	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.37	-0.91	-0.32	-0.20	-0.28	
		4 m	Cumple	Cumple	2.6	14.7	14.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.40	-0.93	-0.33	-0.21	-0.25	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.37	-0.91	-0.32	-0.20	-0.28	
		Pie	Cumple	Cumple	2.6	14.7	14.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.40	-0.93	-0.33	-0.21	-0.25	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.37	-0.91	-0.32	-0.20	-0.28	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.7	30.0	30.0	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	70.27	0.86	-1.41	-0.02
1.9 m	Cumple			Cumple	3.4	30.1	30.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.01	0.63	1.90	-0.05	-0.31	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	70.55	0.56	-1.41	-0.02	-0.54	
-0.4 m	Cumple			Cumple	3.4	30.4	30.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.39	0.41	-1.91	-0.05	-0.38	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	71.63	-1.43	-0.07	-0.02	-0.54	
Pie	Cumple			Cumple	3.4	30.4	30.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.82	-1.94	-0.21	-0.08	-0.37	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	71.63	-1.43	-0.07	-0.02	-0.54	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.7	30.4	30.4	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	71.63	-1.43	-0.07	-0.02
		G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							96.82	-1.94	-0.21	-0.08	-0.37	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)



2.15. P15

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.7	14.3	14.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.31	0.89	0.23	-0.25	-0.25	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.30	0.91	0.28	-0.29	-0.14						
		5.3 m	Cumple	Cumple	2.7	14.8	14.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.61	-0.91	-0.37	-0.25	-0.25	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.65	-0.38	-0.93	-0.25	-0.23						
		4 m	Cumple	Cumple	2.7	14.8	14.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.61	-0.91	-0.37	-0.25	-0.25	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.65	-0.38	-0.93	-0.25	-0.23						
		Pie	Cumple	Cumple	2.7	14.8	14.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.61	-0.91	-0.37	-0.25	-0.25	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.65	-0.38	-0.93	-0.25	-0.23						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.6	30.2	30.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	70.79	0.82	1.42	-0.07	-0.41	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	95.73	0.59	1.91	-0.07	-0.29						
		1.9 m	Cumple	Cumple	3.3	30.3	30.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	71.07	0.53	1.42	-0.07	-0.52	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.11	0.39	-1.92	-0.07	-0.36						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.3	30.7	30.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	72.15	-1.44	-0.17	-0.07	-0.52	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	97.56	-1.95	-0.20	-0.07	-0.36						
		Pie	Cumple	Cumple	3.3	30.7	30.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	72.15	-1.44	-0.17	-0.07	-0.52	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	97.56	-1.95	-0.20	-0.07	-0.36						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.7	30.7	30.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	72.15	-1.44	-0.17	-0.07	-0.52	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	97.56	-1.95	-0.20	-0.07	-0.36	

Producto por una versión educativa de CYPE

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)

2.16. P16

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.3	19.1	19.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.87	0.67	1.16	-0.23	-0.88	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.94	0.64	1.20	-0.23	-0.84						
		5.3 m	Cumple	Cumple	6.2	19.6	19.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.17	-1.44	-0.36	-0.23	-0.88	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.23	-1.38	-0.37	-0.23	-0.84						
		4 m	Cumple	Cumple	6.2	19.6	19.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.17	-1.44	-0.36	-0.23	-0.88	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.23	-1.38	-0.37	-0.23	-0.84						
		Pie	Cumple	Cumple	6.2	19.6	19.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.17	-1.44	-0.36	-0.23	-0.88	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.23	-1.38	-0.37	-0.23	-0.84						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.1	40.4	40.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	120.58	1.57	2.41	-0.09	-0.77	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	126.69	1.31	2.53	-0.09	-0.64						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.7	40.5	40.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.41	-2.45	-0.23	-0.09	-0.88	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	128.73	-2.57	-0.43	-0.19	-0.41						
		Pie	Cumple	Cumple	4.7	40.5	40.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.41	-2.45	-0.23	-0.09	-0.88	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	128.73	-2.57	-0.43	-0.19	-0.41						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	40.5	40.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.41	-2.45	-0.23	-0.09	-0.88	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	128.73	-2.57	-0.43	-0.19	-0.41	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)



2.17. P17

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.8	14.3	14.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.19	0.88	0.22	-0.26	-0.26	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.17	0.90	0.27	-0.30	-0.14	Cumple					
		5.3 m	Cumple	Cumple	2.8	14.8	14.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.49	-0.91	-0.40	-0.26	-0.26	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.53	-0.38	-0.93	-0.26	-0.23	Cumple					
		4 m	Cumple	Cumple	2.8	14.8	14.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.49	-0.91	-0.40	-0.26	-0.26	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.53	-0.38	-0.93	-0.26	-0.23	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	2.8	14.8	14.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.49	-0.91	-0.40	-0.26	-0.26	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.53	-0.38	-0.93	-0.26	-0.23	Cumple					
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.7	30.2	30.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	70.60	0.84	1.41	-0.08	-0.42	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	95.46	0.61	1.91	-0.09	-0.30	Cumple					
		1.9 m	Cumple	Cumple	3.4	30.2	30.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	70.88	0.55	1.42	-0.08	-0.53	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	95.84	0.40	1.92	-0.09	-0.37	Cumple					
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.4	30.6	30.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	71.96	-1.44	-0.19	-0.08	-0.53	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	97.29	-1.95	-0.22	-0.09	-0.37	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	3.4	30.6	30.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	71.96	-1.44	-0.19	-0.08	-0.53	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	97.29	-1.95	-0.22	-0.09	-0.37	Cumple					
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.7	30.6	30.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	71.96	-1.44	-0.19	-0.08	-0.53	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	97.29	-1.95	-0.22	-0.09	-0.37	Cumple					

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)

2.18. P18

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.6	14.3	14.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.33	0.19	0.89	-0.22	-0.25	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.36	0.91	0.18	-0.22	-0.23	Cumple					
		5.3 m	Cumple	Cumple	2.5	14.8	14.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	34.47	-0.69	-0.27	-0.17	-0.25	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.66	-0.93	-0.36	-0.22	-0.23	Cumple					
		4 m	Cumple	Cumple	2.5	14.8	14.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	34.47	-0.69	-0.27	-0.17	-0.25	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.66	-0.93	-0.36	-0.22	-0.23	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	2.5	14.8	14.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	34.47	-0.69	-0.27	-0.17	-0.25	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.66	-0.93	-0.36	-0.22	-0.23	Cumple					
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.8	30.2	30.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	70.71	0.86	1.41	-0.09	-0.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.58	0.62	1.91	-0.10	-0.31	Cumple					
		1.9 m	Cumple	Cumple	3.4	30.2	30.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	70.99	0.56	1.42	-0.09	-0.54	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.96	0.40	1.92	-0.10	-0.37	Cumple					
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.4	30.6	30.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	72.07	-1.44	-0.20	-0.09	-0.54	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.42	-1.95	-0.23	-0.10	-0.37	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	3.4	30.6	30.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	72.07	-1.44	-0.20	-0.09	-0.54	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.42	-1.95	-0.23	-0.10	-0.37	Cumple					
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.7	30.6	30.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	72.07	-1.44	-0.20	-0.09	-0.54	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.42	-1.95	-0.23	-0.10	-0.37	Cumple					

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)



2.19. P19

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.2	19.1	19.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.82	0.68	1.16	-0.15	-0.89	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	6.1	19.6	19.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.12	-1.45	-0.28	-0.15	-0.89	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.19	-1.39	-0.28	-0.16	-0.85	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	6.1	19.6	19.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.12	-1.45	-0.28	-0.15	-0.89	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.19	-1.39	-0.28	-0.16	-0.85	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.1	19.6	19.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.12	-1.45	-0.28	-0.15	-0.89	Cumple
G, Q, V ⁽³⁾	N,M							61.19	-1.39	-0.28	-0.16	-0.85	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.2	40.4	40.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	120.56	1.58	2.41	-0.11	-0.78	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.7	40.5	40.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	126.67	1.32	2.53	-0.11	-0.64	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.39	-2.45	-0.25	-0.11	-0.89	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	4.7	40.5	40.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	128.72	-2.57	-0.45	-0.21	-0.41	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.39	-2.45	-0.25	-0.11	-0.89	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	40.5	40.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.39	-2.45	-0.25	-0.11
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M									128.72	-2.57	-0.45	-0.21	-0.41	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)

2.20. P20

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.4	19.1	19.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.92	0.69	1.16	-0.23	-0.90	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	6.4	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.22	-1.47	-0.36	-0.23	-0.90	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.29	-1.41	-0.37	-0.24	-0.86	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	6.4	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.22	-1.47	-0.36	-0.23	-0.90	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.29	-1.41	-0.37	-0.24	-0.86	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.4	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.22	-1.47	-0.36	-0.23	-0.90	Cumple
G, Q, V ⁽³⁾	N,M							61.29	-1.41	-0.37	-0.24	-0.86	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.2	40.5	40.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	120.80	1.61	2.42	-0.09	-0.79	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.8	40.6	40.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	126.94	1.34	2.54	-0.09	-0.66	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.64	-2.45	-0.23	-0.09	-0.90	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	4.8	40.6	40.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	128.99	-2.58	-0.43	-0.19	-0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.64	-2.45	-0.23	-0.09	-0.90	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	40.6	40.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.64	-2.45	-0.23	-0.09
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M									128.99	-2.58	-0.43	-0.19	-0.42	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)



2.21. P21

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.6	14.2	14.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.18	0.20	0.88	-0.22	-0.26	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.22	0.90	0.18	-0.23	-0.23						
		5.3 m	Cumple	Cumple	2.6	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.48	-0.91	-0.35	-0.22	-0.26	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.51	-0.93	-0.36	-0.23	-0.23						
		4 m	Cumple	Cumple	2.6	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.48	-0.91	-0.35	-0.22	-0.26	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.51	-0.93	-0.36	-0.23	-0.23						
		Pie	Cumple	Cumple	2.6	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.48	-0.91	-0.35	-0.22	-0.26	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.51	-0.93	-0.36	-0.23	-0.23						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.8	30.1	30.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	70.56	0.87	1.41	-0.08	-0.44	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.37	0.62	1.91	-0.09	-0.31						
		1.9 m	Cumple	Cumple	3.5	30.2	30.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	70.84	0.56	1.42	-0.08	-0.55	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.75	0.40	1.92	-0.09	-0.38						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.5	30.6	30.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.92	-1.44	-0.19	-0.08	-0.55	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.21	-1.94	-0.23	-0.09	-0.38						
		Pie	Cumple	Cumple	3.5	30.6	30.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.92	-1.44	-0.19	-0.08	-0.55	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.21	-1.94	-0.23	-0.09	-0.38						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.7	30.6	30.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.92	-1.44	-0.19	-0.08	-0.55	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.21	-1.94	-0.23	-0.09	-0.38						

Producción por una versión educativa de CYPE

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)

2.22. P22

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.5	19.2	19.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.20	0.71	1.16	-0.22	-0.92	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.27	0.67	1.21	-0.23	-0.88						
		5.3 m	Cumple	Cumple	6.5	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.49	-1.51	-0.35	-0.22	-0.92	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.57	-1.44	-0.36	-0.23	-0.88						
		4 m	Cumple	Cumple	6.5	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.49	-1.51	-0.35	-0.22	-0.92	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.57	-1.44	-0.36	-0.23	-0.88						
		Pie	Cumple	Cumple	6.5	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.49	-1.51	-0.35	-0.22	-0.92	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.57	-1.44	-0.36	-0.23	-0.88						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.3	40.7	40.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	121.30	1.65	2.43	-0.10	-0.81	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	127.46	1.37	2.55	-0.09	-0.67						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.9	40.8	40.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	123.13	-2.46	-0.23	-0.10	-0.92	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	129.51	-2.59	-0.43	-0.20	-0.43						
		Pie	Cumple	Cumple	4.9	40.8	40.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	123.13	-2.46	-0.23	-0.10	-0.92	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	129.51	-2.59	-0.43	-0.20	-0.43						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	40.8	40.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	123.13	-2.46	-0.23	-0.10	-0.92	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	129.51	-2.59	-0.43	-0.20	-0.43						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.23. P23

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ² simos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.7	14.2	14.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.17	0.21	0.88	-0.24	-0.27	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.21	0.90	0.19	-0.24	-0.24	Cumple					
		5.3 m	Cumple	Cumple	2.7	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.47	-0.91	-0.38	-0.24	-0.27	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.50	-0.39	-0.93	-0.24	-0.24	Cumple					
		4 m	Cumple	Cumple	2.7	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.47	-0.91	-0.38	-0.24	-0.27	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.50	-0.39	-0.93	-0.24	-0.24	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	2.7	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.47	-0.91	-0.38	-0.24	-0.27	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.50	-0.39	-0.93	-0.24	-0.24	Cumple					
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.9	30.2	30.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	70.72	0.88	1.41	-0.10	-0.45	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.58	0.63	1.91	-0.11	-0.31	Cumple					
		1.9 m	Cumple	Cumple	3.5	30.2	30.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.00	0.57	1.42	-0.10	-0.56	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.96	0.41	1.92	-0.11	-0.38	Cumple					
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.5	30.6	30.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	72.08	-1.44	-0.21	-0.10	-0.56	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.42	-1.95	-0.25	-0.11	-0.38	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	3.5	30.6	30.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	72.08	-1.44	-0.21	-0.10	-0.56	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.42	-1.95	-0.25	-0.11	-0.38	Cumple					
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.7	30.6	30.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	72.08	-1.44	-0.21	-0.10	-0.56	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.42	-1.95	-0.25	-0.11	-0.38	Cumple					

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)

2.24. P24

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ² simos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.7	14.2	14.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.30	0.22	0.67	-0.15	-0.28	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.07	0.20	0.90	-0.20	-0.26	Cumple					
		5.3 m	Cumple	Cumple	2.7	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.26	-0.69	-0.25	-0.15	-0.28	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.37	-0.93	-0.34	-0.20	-0.26	Cumple					
		4 m	Cumple	Cumple	2.7	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.26	-0.69	-0.25	-0.15	-0.28	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.37	-0.93	-0.34	-0.20	-0.26	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	2.7	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.26	-0.69	-0.25	-0.15	-0.28	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.37	-0.93	-0.34	-0.20	-0.26	Cumple					
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.0	30.0	30.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.26	0.92	1.41	-0.10	-0.47	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.95	0.67	1.90	-0.12	-0.34	Cumple					
		1.9 m	Cumple	Cumple	3.7	30.0	30.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.54	0.60	1.41	-0.10	-0.58	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.33	0.43	1.91	-0.12	-0.40	Cumple					
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.7	30.4	30.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.62	-1.43	-0.22	-0.10	-0.58	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.79	-1.94	-0.26	-0.12	-0.40	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	3.7	30.4	30.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.62	-1.43	-0.22	-0.10	-0.58	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.79	-1.94	-0.26	-0.12	-0.40	Cumple					
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.7	30.4	30.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.62	-1.43	-0.22	-0.10	-0.58	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.79	-1.94	-0.26	-0.12	-0.40	Cumple					

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)



2.25. P25

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.5	19.2	19.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.98	0.70	1.16	-0.22	-0.91	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	6.4	19.7	19.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.05	0.66	1.20	-0.23	-0.86	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.35	-1.42	-0.36	-0.23	-0.86	
		4 m	Cumple	Cumple	6.4	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.28	-1.49	-0.36	-0.22	-0.91	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.35	-1.42	-0.36	-0.23	-0.86	
		Pie	Cumple	Cumple	6.4	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.28	-1.49	-0.36	-0.22	-0.91	Cumple
G, Q, V ⁽³⁾	N,M							61.35	-1.42	-0.36	-0.23	-0.86			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.3	40.5	40.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	120.81	1.65	2.42	-0.09	-0.82	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.9	40.6	40.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	126.96	1.36	2.54	-0.09	-0.67	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.65	-2.45	-0.23	-0.09	-0.93	
		Pie	Cumple	Cumple	4.9	40.6	40.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	129.02	-2.58	-0.43	-0.19	-0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.65	-2.45	-0.23	-0.09	-0.93	
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	40.6	40.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.65	-2.45	-0.23	-0.09
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M									129.02	-2.58	-0.43	-0.19	-0.42	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)

2.26. P26

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.4	19.1	19.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.78	0.69	1.16	-0.20	-0.90	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	6.3	19.6	19.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.85	0.65	1.20	-0.20	-0.85	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.08	-1.48	-0.32	-0.20	-0.90	
		4 m	Cumple	Cumple	6.3	19.6	19.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.15	-1.40	-0.33	-0.20	-0.85	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.08	-1.48	-0.32	-0.20	-0.90	
		Pie	Cumple	Cumple	6.3	19.6	19.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.08	-1.48	-0.32	-0.20	-0.90	Cumple
G, Q, V ⁽³⁾	N,M							61.15	-1.40	-0.33	-0.20	-0.85			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.3	40.4	40.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	120.46	1.64	2.41	-0.10	-0.82	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.9	40.5	40.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	126.58	1.35	2.53	-0.09	-0.66	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.29	-2.45	-0.23	-0.10	-0.93	
		Pie	Cumple	Cumple	4.9	40.5	40.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	128.64	-2.57	-0.43	-0.20	-0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.29	-2.45	-0.23	-0.10	-0.93	
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	40.5	40.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.29	-2.45	-0.23	-0.10
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M									128.64	-2.57	-0.43	-0.20	-0.42	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)



2.27. P27

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.4	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.06	0.90	0.68	-0.69	-0.12	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.15	0.92	0.65	-0.68	-0.16						
		5.3 m	Cumple	Cumple	5.3	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.36	-0.20	-0.98	-0.69	-0.12	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.51	-0.43	-0.95	-0.63	-0.26						
		4 m	Cumple	Cumple	5.3	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.36	-0.20	-0.98	-0.69	-0.12	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.51	-0.43	-0.95	-0.63	-0.26						
		Pie	Cumple	Cumple	5.3	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.36	-0.20	-0.98	-0.69	-0.12	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.51	-0.43	-0.95	-0.63	-0.26						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.1	30.8	30.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	72.00	0.94	1.44	-0.12	-0.48	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	97.30	0.67	1.95	-0.15	-0.34						
		1.9 m	Cumple	Cumple	3.7	30.8	30.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	72.28	0.60	1.45	-0.12	-0.59	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	97.67	0.44	1.95	-0.15	-0.41						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.7	31.2	31.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	73.36	-1.47	-0.25	-0.12	-0.59	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	99.13	-1.98	-0.30	-0.15	-0.41						
		Pie	Cumple	Cumple	3.7	31.2	31.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	73.36	-1.47	-0.25	-0.12	-0.59	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	99.13	-1.98	-0.30	-0.15	-0.41						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	31.2	31.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	73.36	-1.47	-0.25	-0.12	-0.59	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	99.13	-1.98	-0.30	-0.15	-0.41						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Xexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)

2.28. P28

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.4	14.5	14.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.05	-0.68	0.13	-0.08	0.39	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.03	-0.92	0.18	-0.11	0.32						
		5.3 m	Cumple	Cumple	3.3	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	35.01	0.63	-0.70	-0.08	0.39	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.33	0.52	-0.95	-0.11	0.32						
		4 m	Cumple	Cumple	3.3	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	35.01	0.63	-0.70	-0.08	0.39	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.33	0.52	-0.95	-0.11	0.32						
		Pie	Cumple	Cumple	3.3	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	35.01	0.63	-0.70	-0.08	0.39	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.33	0.52	-0.95	-0.11	0.32						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.3	30.3	30.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.51	-1.43	-0.22	0.15	0.68	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.36	-1.93	-0.27	0.18	0.45						
		1.9 m	Cumple	Cumple	5.0	30.4	30.4	G, V ⁽⁴⁾	Q	62.25	0.73	-1.25	0.08	-0.75	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.74	-1.93	-0.15	0.18	0.52						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.0	31.2	31.2	G, V ⁽⁴⁾	Q	63.33	-1.28	0.14	0.08	-0.75	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.20	0.86	1.96	0.18	0.52						
		Pie	Cumple	Cumple	5.0	31.2	31.2	G, V ⁽⁴⁾	Q	63.33	-1.28	0.14	0.08	-0.75	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.20	0.86	1.96	0.18	0.52						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	31.2	31.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.87	1.34	1.46	0.15	0.79	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.20	0.86	1.96	0.18	0.52						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.5-V(-Yexc.-)



2.29. P29

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.8	14.3	14.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.42	0.32	-0.67	0.17	-0.41	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	3.7	14.7	14.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.17	0.26	-0.90	0.22	-0.34	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.38	-0.69	0.21	0.17	-0.41	
		4 m	Cumple	Cumple	3.7	14.7	14.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.37	-0.93	0.34	0.27	-0.16	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.38	-0.69	0.21	0.17	-0.41	
		Pie	Cumple	Cumple	3.7	14.7	14.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.37	-0.93	0.34	0.27	-0.16	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.38	-0.69	0.21	0.17	-0.41	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.6	30.3	30.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.68	1.34	-1.41	0.08
-0.4 m	Cumple			Cumple	5.2	30.5	30.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.20	0.92	-1.90	0.08	-0.49	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.04	-1.44	0.19	0.08	-0.83	
Pie	Cumple			Cumple	5.2	30.5	30.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.04	-1.94	0.22	0.08	-0.56	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.04	-1.44	0.19	0.08	-0.83	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	30.5	30.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.04	-1.44	0.19	0.08
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							97.04	-1.94	0.22	0.08	-0.56	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

30. P30

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.2	19.5	19.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.95	0.70	1.18	-0.50	-0.92	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	7.1	20.3	20.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.05	0.66	1.22	-0.52	-0.87	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.25	-1.50	-0.73	-0.50	-0.92	
		4 m	Cumple	Cumple	7.1	20.3	20.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	62.35	-1.42	-0.75	-0.52	-0.87	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.25	-1.50	-0.73	-0.50	-0.92	
		Pie	Cumple	Cumple	7.1	20.3	20.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	62.35	-1.42	-0.75	-0.52	-0.87	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.25	-1.50	-0.73	-0.50	-0.92	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.5	41.2	41.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.89	1.68	2.46	-0.13
-0.4 m	Cumple			Cumple	5.0	41.3	41.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	129.15	1.38	2.58	-0.13	-0.68	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	124.72	-2.49	-0.27	-0.13	-0.95	
Pie	Cumple			Cumple	5.0	41.3	41.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	131.24	-2.62	-0.47	-0.22	-0.41	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	124.72	-2.49	-0.27	-0.13	-0.95	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	41.3	41.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	124.72	-2.49	-0.27	-0.13
		G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							131.24	-2.62	-0.47	-0.22	-0.41	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.31. P31

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	37.5	25.4	37.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	49.24	-1.18	-4.36	4.84	1.56	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	37.1	42.5	42.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	50.53	2.57	7.26	4.84	1.56	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	37.1	42.5	42.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	50.53	2.57	7.26	4.84	1.56	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	37.1	42.5	42.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	50.53	2.57	7.26	4.84	1.56	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	6.4	42.5	42.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	50.53	2.57	7.26	4.84	1.56	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	10.8	37.6	37.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	104.48	-2.23	-3.66	1.72	1.09	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	10.8	37.6	37.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	104.48	-2.23	-3.66	1.72	1.09	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.0	34.9	34.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	101.92	1.98	2.05	1.61	1.34	Cumple
						G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	106.32	2.13	1.99	1.62	0.84			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.4	34.9	34.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	101.92	1.98	2.05	1.61	1.34	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	106.32	2.13	1.99	1.62	0.84	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)

32. P32

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.4	19.2	19.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.88	0.81	-1.16	0.20	-1.06	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.94	0.73	-1.20	0.20	-0.95	
		5.3 m	Cumple	Cumple	7.4	20.0	20.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.17	-1.73	0.24	0.20	-1.06	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.24	-1.56	0.25	0.20	-0.95	
		4 m	Cumple	Cumple	7.4	20.0	20.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.17	-1.73	0.24	0.20	-1.06	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.24	-1.56	0.25	0.20	-0.95	
Pie	Cumple	Cumple	7.4	20.0	20.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.17	-1.73	0.24	0.20	-1.06	Cumple		
						G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.24	-1.56	0.25	0.20	-0.95			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.8	40.7	40.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	120.45	2.13	-2.41	0.07	-1.10	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	126.67	1.66	-2.53	0.07	-0.85	
		1.9 m	Cumple	Cumple	5.8	40.7	40.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	120.45	2.13	-2.41	0.07	-1.10	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	126.67	1.66	-2.53	0.07	-0.85	
		Pie	Cumple	Cumple	6.4	40.6	40.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.28	-2.45	0.20	0.07	-1.21	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	129.25	0.25	2.59	0.05	0.05	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.3	40.6	40.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.28	-2.45	0.20	0.07	-1.21	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	129.25	0.25	2.59	0.05	0.05	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

Producido por una versión educativa de CYPE



2.33. P33

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.4	14.3	14.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.32	0.31	-0.89	0.57	-0.40	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.32	0.25	-0.91	0.58	-0.32	
		5.3 m	Cumple	Cumple	5.3	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.61	-0.91	0.70	0.57	-0.40	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.51	-0.93	0.77	0.63	-0.15	
		4 m	Cumple	Cumple	5.3	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.61	-0.91	0.70	0.57	-0.40	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.51	-0.93	0.77	0.63	-0.15	
		Pie	Cumple	Cumple	5.3	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.61	-0.91	0.70	0.57	-0.40	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.51	-0.93	0.77	0.63	-0.15	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.4	30.4	30.4	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	70.96	1.30	1.42	0.04	-0.70	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.62	0.90	1.91	0.04	-0.48	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.0	30.6	30.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	72.32	-1.45	0.14	0.04	-0.81	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.45	-1.95	0.16	0.04	-0.54	
		Pie	Cumple	Cumple	5.0	30.6	30.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	72.32	-1.45	0.14	0.04	-0.81	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.45	-1.95	0.16	0.04	-0.54	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	30.6	30.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	72.32	-1.45	0.14	0.04	-0.81	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.45	-1.95	0.16	0.04	-0.54	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)

2.34. P34

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.3	13.9	13.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	32.64	0.30	-0.65	0.09	-0.38	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.13	0.25	-0.88	0.11	-0.31	
		5.3 m	Cumple	Cumple	3.3	14.3	14.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.60	-0.67	0.13	0.09	-0.38	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.42	-0.91	0.18	0.11	-0.31	
		4 m	Cumple	Cumple	3.3	14.3	14.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.60	-0.67	0.13	0.09	-0.38	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.42	-0.91	0.18	0.11	-0.31	
		Pie	Cumple	Cumple	3.3	14.3	14.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.60	-0.67	0.13	0.09	-0.38	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.42	-0.91	0.18	0.11	-0.31	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.2	29.7	29.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.37	1.23	-1.39	0.12	-0.65	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.48	0.82	-1.87	0.14	-0.43	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.9	30.0	30.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.73	-1.41	0.25	0.12	-0.77	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.31	-1.91	0.30	0.14	-0.50	
		Pie	Cumple	Cumple	4.9	30.0	30.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.73	-1.41	0.25	0.12	-0.77	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.31	-1.91	0.30	0.14	-0.50	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	30.0	30.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.73	-1.41	0.25	0.12	-0.77	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.31	-1.91	0.30	0.14	-0.50	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.35. P35

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.9	13.5	13.5	G, V ⁽²⁾	Q	29.04	-0.58	-0.10	0.10	0.31	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	42.92	0.19	-0.86	0.16	-0.23	
		5.3 m	Cumple	Cumple	2.9	13.9	13.9	G, V ⁽²⁾	Q	30.00	0.50	0.60	0.10	0.31	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.22	-0.88	0.22	0.16	-0.23	
		4 m	Cumple	Cumple	2.9	13.9	13.9	G, V ⁽²⁾	Q	30.00	0.50	0.60	0.10	0.31	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.22	-0.88	0.22	0.16	-0.23	
		Pie	Cumple	Cumple	2.9	13.9	13.9	G, V ⁽²⁾	Q	30.00	0.50	0.60	0.10	0.31	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.22	-0.88	0.22	0.16	-0.23	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.2	28.7	28.7	G, V ⁽²⁾	Q	58.42	-1.17	-0.03	0.03	0.61	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	90.52	0.69	-1.81	0.12	-0.37	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.9	29.1	29.1	G, V ⁽²⁾	Q	59.78	1.23	0.09	0.03	0.72	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.36	-1.85	0.27	0.12	-0.44	
		Pie	Cumple	Cumple	4.9	29.1	29.1	G, V ⁽²⁾	Q	59.78	1.23	0.09	0.03	0.72	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.36	-1.85	0.27	0.12	-0.44	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	29.1	29.1	G, V ⁽²⁾	Q	59.78	1.23	0.09	0.03	0.72	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.36	-1.85	0.27	0.12	-0.44	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.36. P36

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.1	14.0	14.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	32.88	0.28	-0.66	0.08	-0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.46	0.23	-0.89	0.11	-0.29	
		5.3 m	Cumple	Cumple	3.1	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.84	-0.68	0.12	0.08	-0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.76	-0.92	0.16	0.11	-0.29	
		4 m	Cumple	Cumple	3.1	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.84	-0.68	0.12	0.08	-0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.76	-0.92	0.16	0.11	-0.29	
		Pie	Cumple	Cumple	3.1	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.84	-0.68	0.12	0.08	-0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.76	-0.92	0.16	0.11	-0.29	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.9	29.7	29.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.55	1.15	-1.39	0.11	-0.61	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.77	0.77	-1.88	0.13	-0.40	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.6	30.1	30.1	G, V ⁽⁴⁾	Q	61.78	1.17	1.24	0.04	0.68	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.61	-1.91	0.28	0.13	-0.47	
		Pie	Cumple	Cumple	4.6	30.1	30.1	G, V ⁽⁴⁾	Q	61.78	1.17	1.24	0.04	0.68	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.61	-1.91	0.28	0.13	-0.47	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	30.1	30.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.91	-1.42	0.23	0.11	-0.72	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.61	-1.91	0.28	0.13	-0.47	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.5-V(+Yexc.-)



2.37. P37

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.2	14.2	14.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.40	0.28	-0.67	0.10	-0.37	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	3.2	14.6	14.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.17	0.24	-0.90	0.13	-0.31	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.36	-0.69	0.15	0.10	-0.37	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	3.2	14.6	14.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.47	-0.93	0.20	0.13	-0.31	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.36	-0.69	0.15	0.10	-0.37	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	3.2	14.6	14.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.36	-0.69	0.15	0.10	-0.37	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.47	-0.93	0.20	0.13	-0.31	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.9	30.2	30.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.60	1.16	-1.41	0.12
-0.4 m	Cumple			Cumple	4.5	30.5	30.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	95.22	0.81	-1.90	0.15	-0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.96	-1.44	0.25	0.12	-0.72	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	4.5	30.5	30.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	97.06	-1.94	0.30	0.15	-0.49	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.96	-1.44	0.25	0.12	-0.72	Cumple
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	30.5	30.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.96	-1.44	0.25	0.12
		G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							97.06	-1.94	0.30	0.15	-0.49	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.38. P38

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.2	14.2	14.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.37	0.29	-0.67	0.09	-0.37	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	3.2	14.6	14.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.12	0.24	-0.90	0.13	-0.31	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.33	-0.69	0.15	0.09	-0.37	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	3.2	14.6	14.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.42	-0.93	0.20	0.13	-0.31	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.33	-0.69	0.15	0.09	-0.37	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	3.2	14.6	14.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.33	-0.69	0.15	0.09	-0.37	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.42	-0.93	0.20	0.13	-0.31	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.9	30.3	30.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.96	1.16	-1.42	0.07
-0.4 m	Cumple			Cumple	4.5	30.7	30.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.69	0.79	-1.91	0.12	-0.41	Cumple
								G, V ⁽⁴⁾	Q	62.96	1.15	1.26	0.11	0.67	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	4.5	30.7	30.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	97.48	-1.95	0.30	0.15	-0.46	Cumple
								G, V ⁽⁴⁾	Q	62.96	1.15	1.26	0.11	0.67	Cumple
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	30.7	30.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.32	-1.45	0.14	0.07
		G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M							97.48	-1.95	0.30	0.15	-0.46	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.39. P39

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.2	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.70	0.32	-0.67	0.08	-0.37	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	3.2	14.8	14.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.58	0.28	-0.91	0.12	-0.30	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.66	-0.69	0.13	0.08	-0.37	
		4 m	Cumple	Cumple	3.2	14.8	14.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.87	-0.94	0.18	0.12	-0.30	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.66	-0.69	0.13	0.08	-0.37	
		Pie	Cumple	Cumple	3.2	14.8	14.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.87	-0.94	0.18	0.12	-0.30	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.66	-0.69	0.13	0.08	-0.37	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.3	29.9	29.9	G, V ⁽⁴⁾	Q	60.94	-1.22	-0.12	0.10
1.9 m	Cumple			Cumple	5.0	30.0	30.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.68	0.67	-1.89	0.10	-0.36	Cumple
								G, V ⁽⁴⁾	Q	61.22	-1.22	-0.05	0.10	0.74	
-0.4 m	Cumple			Cumple	4.9	30.3	30.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.06	0.42	-1.90	0.10	-0.42	Cumple
								G, V ⁽⁴⁾	Q	62.30	1.25	0.21	0.10	0.74	
Pie	Cumple			Cumple	4.9	30.3	30.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.52	-1.93	0.21	0.10	-0.42	Cumple
								G, V ⁽⁴⁾	Q	62.30	1.25	0.21	0.10	0.74	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	30.3	30.3	G, V ⁽⁴⁾	Q	62.30	1.25	0.21	0.10
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							96.52	-1.93	0.21	0.10	-0.42	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
- ⁽⁴⁾ PP+CM+1.5-V(+Yexc.+)

2.40. P40

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.0	14.5	14.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.02	0.36	-0.68	0.08	-0.35	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	3.0	14.9	14.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.99	0.32	-0.92	0.12	-0.26	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.98	-0.70	0.13	0.08	-0.35	
		4 m	Cumple	Cumple	3.0	14.9	14.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.28	-0.95	0.18	0.12	-0.26	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.98	-0.70	0.13	0.08	-0.35	
		Pie	Cumple	Cumple	3.0	14.9	14.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.28	-0.95	0.18	0.12	-0.26	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.98	-0.70	0.13	0.08	-0.35	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.0	29.1	29.1	G, V ⁽⁴⁾	Q	59.67	-1.38	-0.12	0.10
1.9 m	Cumple			Cumple	5.7	29.2	29.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.40	0.38	-1.85	0.10	-0.22	Cumple
								G, V ⁽⁴⁾	Q	59.95	-1.20	-0.06	0.10	0.84	
-0.4 m	Cumple			Cumple	5.7	29.6	29.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.78	0.23	-1.86	0.10	-0.29	Cumple
								G, V ⁽⁴⁾	Q	61.03	1.40	0.21	0.10	0.84	
Pie	Cumple			Cumple	5.7	29.6	29.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.15	0.92	1.86	0.13	0.56	Cumple
								G, V ⁽⁴⁾	Q	61.03	1.40	0.21	0.10	0.84	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	29.6	29.6	G, V ⁽⁴⁾	Q	61.03	1.40	0.21	0.10
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							93.15	0.92	1.86	0.13	0.56	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
- ⁽⁴⁾ PP+CM+1.5-V(+Yexc.+)
- ⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.41. P41

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.4	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.65	0.34	-0.67	0.10	-0.39	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.45	0.29	-0.91	0.14	-0.31	
		5.3 m	Cumple	Cumple	3.3	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.61	-0.69	0.15	0.10	-0.39	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.74	-0.93	0.21	0.14	-0.31	
		4 m	Cumple	Cumple	3.3	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.61	-0.69	0.15	0.10	-0.39	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.74	-0.93	0.21	0.14	-0.31	
		Pie	Cumple	Cumple	3.3	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.61	-0.69	0.15	0.10	-0.39	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.74	-0.93	0.21	0.14	-0.31	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.5	29.8	29.8	G, V ⁽⁴⁾	Q	60.89	-1.23	-0.12	0.10	0.66	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.15	0.67	-1.88	0.10	-0.36	
		1.9 m	Cumple	Cumple	5.2	29.8	29.8	G, V ⁽⁴⁾	Q	61.17	-1.22	-0.05	0.10	0.77	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.53	0.42	-1.89	0.10	-0.43	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.2	30.2	30.2	G, V ⁽⁴⁾	Q	62.25	1.32	0.21	0.10	0.77	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.99	-1.92	0.21	0.10	-0.43	
		Pie	Cumple	Cumple	5.2	30.2	30.2	G, V ⁽⁴⁾	Q	62.25	1.32	0.21	0.10	0.77	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.99	-1.92	0.21	0.10	-0.43	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	30.2	30.2	G, V ⁽⁴⁾	Q	62.25	1.32	0.21	0.10	0.77	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.99	-1.92	0.21	0.10	-0.43	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
- ⁽⁴⁾ PP+CM+1.5-V(+Yexc.+)

2.42. P42

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.4	14.5	14.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.08	0.32	0.68	-0.12	-0.39	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.07	0.26	0.92	-0.15	-0.29	
		5.3 m	Cumple	Cumple	3.4	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	35.04	-0.70	-0.15	-0.12	-0.39	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.37	-0.95	-0.20	-0.15	-0.29	
		4 m	Cumple	Cumple	3.4	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	35.04	-0.70	-0.15	-0.12	-0.39	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.37	-0.95	-0.20	-0.15	-0.29	
		Pie	Cumple	Cumple	3.4	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	35.04	-0.70	-0.15	-0.12	-0.39	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.37	-0.95	-0.20	-0.15	-0.29	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.8	30.4	30.4	G, V ⁽⁴⁾	Q	61.58	-1.33	-0.07	0.07	0.71	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.05	0.72	-1.92	0.05	-0.39	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.5	30.8	30.8	G, V ⁽⁴⁾	Q	62.94	1.40	0.18	0.07	0.82	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.89	-1.96	0.15	0.05	-0.45	
		Pie	Cumple	Cumple	5.5	30.8	30.8	G, V ⁽⁴⁾	Q	62.94	1.40	0.18	0.07	0.82	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.89	-1.96	0.15	0.05	-0.45	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	30.8	30.8	G, V ⁽⁴⁾	Q	62.94	1.40	0.18	0.07	0.82	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.89	-1.96	0.15	0.05	-0.45	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
- ⁽⁴⁾ PP+CM+1.5-V(+Yexc.+)



2.43. P43

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	25.2	15.7	25.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.37	0.24	-2.72	2.95	-0.30	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	33.48	0.39	-2.69	2.93	-0.49	
		5.3 m	Cumple	Cumple	25.2	15.7	25.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.37	0.24	-2.72	2.95	-0.30	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	33.48	0.39	-2.69	2.93	-0.49	
		4 m	Cumple	Cumple	25.2	15.7	25.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.37	0.24	-2.72	2.95	-0.30	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	33.48	0.39	-2.69	2.93	-0.49	
		Pie	Cumple	Cumple	24.9	23.1	24.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.67	-0.49	4.37	2.95	-0.30	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	34.77	-0.80	4.35	2.93	-0.49	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.8	24.0	24.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	69.71	1.51	-1.86	0.93	-0.80	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.37	1.05	-1.98	1.00	-0.55	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.1	24.1	24.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.54	-1.51	1.31	0.93	-0.91	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	73.20	-1.46	1.41	1.00	-0.61	
		Pie	Cumple	Cumple	8.1	24.1	24.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.54	-1.51	1.31	0.93	-0.91	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	73.20	-1.46	1.41	1.00	-0.61	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	24.1	24.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.54	-1.51	1.31	0.93	-0.91	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	73.20	-1.46	1.41	1.00	-0.61	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)

2.44. P44

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.2	19.2	19.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.94	0.80	-1.16	0.10	-1.04	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.02	0.72	-1.20	0.10	-0.94	
		5.3 m	Cumple	Cumple	7.1	19.9	19.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.23	-1.70	0.16	0.10	-1.04	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.32	-1.54	0.16	0.10	-0.94	
		4 m	Cumple	Cumple	7.1	19.9	19.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.23	-1.70	0.16	0.10	-1.04	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.32	-1.54	0.16	0.10	-0.94	
		Pie	Cumple	Cumple	7.1	19.9	19.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.23	-1.70	0.16	0.10	-1.04	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.32	-1.54	0.16	0.10	-0.94	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.7	40.6	40.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	120.48	2.07	-2.41	0.13	-1.07	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	126.70	1.61	-2.53	0.13	-0.82	
		1.9 m	Cumple	Cumple	5.7	40.6	40.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	120.48	2.07	-2.41	0.13	-1.07	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	126.70	1.61	-2.53	0.13	-0.82	
		Pie	Cumple	Cumple	6.3	40.6	40.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.32	-2.45	0.27	0.13	-1.18	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	129.26	0.24	2.59	0.10	0.05	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.3	40.6	40.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.32	-2.45	0.27	0.13	-1.18	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	129.26	0.24	2.59	0.10	0.05	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.45. P45

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.8	20.7	20.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.83	0.99	-1.24	0.09	-1.31	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	64.05	0.93	-1.28	0.09	-1.23								
		5.3 m	Cumple	Cumple	8.7	21.9	21.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.12	-2.15	0.13	0.09	-1.31	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	65.34	-2.02	0.13	0.09	-1.23								
		4 m	Cumple	Cumple	8.7	21.9	21.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.12	-2.15	0.13	0.09	-1.31	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	65.34	-2.02	0.13	0.09	-1.23								
		Pie	Cumple	Cumple	8.7	21.9	21.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.12	-2.15	0.13	0.09	-1.31	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	65.34	-2.02	0.13	0.09	-1.23								
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.5	43.7	43.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.63	2.39	-2.57	0.12	-1.22	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	135.34	1.97	-2.71	0.11	-0.99								
		1.9 m	Cumple	Cumple	6.5	43.7	43.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.63	2.39	-2.57	0.12	-1.22	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	135.34	1.97	-2.71	0.11	-0.99								
		Pie	Cumple	Cumple	7.0	43.3	43.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.47	-2.61	0.26	0.12	-1.33	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	137.88	-2.76	0.21	0.09	-0.15								
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	43.3	43.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.47	-2.61	0.26	0.12	-1.33	Cumple
					G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	137.88	-2.76	0.21	0.09	-0.15						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.46. P46

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.1	23.9	23.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.19	1.45	-0.11	0.12	-1.91	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.64	1.41	-1.45	0.12	-1.86						
		5.3 m	Cumple	Cumple	11.9	26.4	26.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.48	-3.13	0.17	0.12	-1.91	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	73.94	-3.05	0.18	0.12	-1.86						
		4 m	Cumple	Cumple	11.9	26.4	26.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.48	-3.13	0.17	0.12	-1.91	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	73.94	-3.05	0.18	0.12	-1.86						
		Pie	Cumple	Cumple	11.9	26.4	26.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.48	-3.13	0.17	0.12	-1.91	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	73.94	-3.05	0.18	0.12	-1.86						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.1	49.8	49.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	145.02	3.04	-0.15	0.12	-1.53	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	152.39	2.68	-3.05	0.12	-1.33						
		1.9 m	Cumple	Cumple	8.1	49.8	49.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	145.02	3.04	-0.15	0.12	-1.53	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	152.39	2.68	-3.05	0.12	-1.33						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.7	48.8	48.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	145.40	1.97	-2.91	0.12	-1.64	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	152.77	1.75	-3.06	0.12	-1.40						
		Pie	Cumple	Cumple	8.7	48.6	48.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	146.86	-2.94	0.27	0.12	-1.64	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	154.63	-3.09	0.22	0.10	-0.50						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	48.6	48.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	146.86	-2.94	0.27	0.12	-1.64	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	154.63	-3.09	0.22	0.10	-0.50						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.47. P47

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.7	20.6	20.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.77	0.98	-1.24	0.15	-1.29	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	63.99	0.92	-1.28	0.15	-1.22						
		5.3 m	Cumple	Cumple	8.6	21.9	21.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.07	-2.12	0.22	0.15	-1.29	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	65.29	-2.00	0.22	0.15	-1.22						
		4 m	Cumple	Cumple	8.6	21.9	21.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.07	-2.12	0.22	0.15	-1.29	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	65.29	-2.00	0.22	0.15	-1.22						
		Pie	Cumple	Cumple	8.6	21.9	21.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.07	-2.12	0.22	0.15	-1.29	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	65.29	-2.00	0.22	0.15	-1.22						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.2	43.6	43.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.63	2.30	-2.57	0.13	-1.16	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	135.32	1.92	-2.71	0.13	-0.96						
		1.9 m	Cumple	Cumple	6.2	43.6	43.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.63	2.30	-2.57	0.13	-1.16	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	135.32	1.92	-2.71	0.13	-0.96						
		Pie	Cumple	Cumple	6.8	43.3	43.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.46	-2.61	0.28	0.13	-1.28	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	137.78	-2.76	0.28	0.13	-0.20						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.4	43.3	43.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.46	-2.61	0.28	0.13	-1.28	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	137.78	-2.76	0.28	0.13	-0.20	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.48. P48

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.9	19.2	19.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.98	0.76	-1.16	0.13	-1.00	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.06	0.70	-1.20	0.13	-0.91						
		5.3 m	Cumple	Cumple	6.9	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.28	-1.63	0.19	0.13	-1.00	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	61.36	-1.49	0.19	0.13	-0.91						
		4 m	Cumple	Cumple	6.9	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.28	-1.63	0.19	0.13	-1.00	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	61.36	-1.49	0.19	0.13	-0.91						
		Pie	Cumple	Cumple	6.9	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.28	-1.63	0.19	0.13	-1.00	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	61.36	-1.49	0.19	0.13	-0.91						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.2	40.6	40.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	120.61	1.90	-2.41	0.13	-0.97	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	126.80	1.50	-2.54	0.13	-0.75						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.7	40.6	40.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.45	-2.45	0.27	0.13	-1.08	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	129.27	2.59	0.27	0.13	0.00						
		Pie	Cumple	Cumple	5.7	40.6	40.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.45	-2.45	0.27	0.13	-1.08	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	129.27	2.59	0.27	0.13	0.00						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.2	40.6	40.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.45	-2.45	0.27	0.13	-1.08	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	129.27	2.59	0.27	0.13	0.00	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.49. P49

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.0	19.3	19.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.17	0.78	-1.16	0.11	-1.02	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.26	0.71	-1.21	0.11	-0.93						
		5.3 m	Cumple	Cumple	7.0	19.9	19.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.46	-1.66	0.17	0.11	-1.02	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.55	-1.52	0.17	0.11	-0.93						
		4 m	Cumple	Cumple	7.0	19.9	19.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.46	-1.66	0.17	0.11	-1.02	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.55	-1.52	0.17	0.11	-0.93						
		Pie	Cumple	Cumple	7.0	19.9	19.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.46	-1.66	0.17	0.11	-1.02	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.55	-1.52	0.17	0.11	-0.93						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.2	40.6	40.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	120.64	1.92	-2.41	0.08	-0.98	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	126.85	1.52	-2.54	0.10	-0.76						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.8	40.7	40.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.48	-2.45	0.19	0.08	-1.09	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	129.34	2.59	0.27	0.12	0.02						
		Pie	Cumple	Cumple	5.8	40.7	40.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.48	-2.45	0.19	0.08	-1.09	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	129.34	2.59	0.27	0.12	0.02						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.2	40.7	40.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.48	-2.45	0.19	0.08	-1.09	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	129.34	2.59	0.27	0.12	0.02	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.50. P50

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.1	19.0	19.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.26	0.80	-1.15	0.10	-1.16	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.28	0.73	-1.19	0.10	-1.07						
		5.3 m	Cumple	Cumple	8.0	20.3	20.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.55	-1.98	0.15	0.10	-1.16	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.58	-1.85	0.16	0.10	-1.07						
		4 m	Cumple	Cumple	8.0	20.3	20.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.55	-1.98	0.15	0.10	-1.16	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.58	-1.85	0.16	0.10	-1.07						
		Pie	Cumple	Cumple	8.0	20.3	20.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.55	-1.98	0.15	0.10	-1.16	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.58	-1.85	0.16	0.10	-1.07						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.4	42.6	42.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	124.98	2.40	-2.50	0.08	-1.21	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	131.57	2.01	-2.63	0.09	-1.00						
		1.9 m	Cumple	Cumple	6.4	42.6	42.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	124.98	2.40	-2.50	0.08	-1.21	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	131.57	2.01	-2.63	0.09	-1.00						
		Pie	Cumple	Cumple	7.0	42.2	42.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	126.81	-2.54	0.18	0.08	-1.32	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	134.21	-2.68	0.26	0.12	-0.20						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	42.2	42.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	126.81	-2.54	0.18	0.08	-1.32	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	134.21	-2.68	0.26	0.12	-0.20	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.51. P51

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.7	18.8	18.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	56.37	0.92	-1.13	0.11	-1.53	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	58.36	0.85	-1.17	0.12	-1.46						
		5.3 m	Cumple	Cumple	10.6	21.8	21.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.67	-2.76	0.17	0.11	-1.53	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.66	-2.64	0.17	0.12	-1.46						
		4 m	Cumple	Cumple	10.6	21.8	21.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.67	-2.76	0.17	0.11	-1.53	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.66	-2.64	0.17	0.12	-1.46						
		Pie	Cumple	Cumple	10.6	21.8	21.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.67	-2.76	0.17	0.11	-1.53	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.66	-2.64	0.17	0.12	-1.46						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.0	46.0	46.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	134.72	3.39	-0.10	0.08	-1.70	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	141.76	2.28	-2.84	0.16	-1.10						
		1.9 m	Cumple	Cumple	9.0	46.0	46.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	134.72	3.39	-0.10	0.08	-1.70	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	141.76	2.28	-2.84	0.16	-1.10						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.6	45.7	45.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	135.10	2.20	-2.70	0.08	-1.81	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	142.03	1.98	-2.84	0.10	-1.56						
		Pie	Cumple	Cumple	9.6	45.2	45.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	136.56	-2.73	0.19	0.08	-1.81	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	143.60	-2.87	0.40	0.19	-1.09						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	45.2	45.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	136.56	-2.73	0.19	0.08	-1.81	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	143.60	-2.87	0.40	0.19	-1.09						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.52. P52

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.9	19.1	19.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.36	0.87	-1.15	0.13	-1.28	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.45	0.78	-1.19	0.13	-1.17						
		5.3 m	Cumple	Cumple	8.8	20.7	20.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.65	-2.21	0.19	0.13	-1.28	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.74	-2.02	0.20	0.13	-1.17						
		4 m	Cumple	Cumple	8.8	20.7	20.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.65	-2.21	0.19	0.13	-1.28	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.74	-2.02	0.20	0.13	-1.17						
		Pie	Cumple	Cumple	8.8	20.7	20.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.65	-2.21	0.19	0.13	-1.28	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.74	-2.02	0.20	0.13	-1.17						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.2	43.3	43.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.09	2.68	-0.11	0.09	-1.36	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	133.15	2.20	-2.66	0.10	-1.10						
		1.9 m	Cumple	Cumple	7.2	43.3	43.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.09	2.68	-0.11	0.09	-1.36	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	133.15	2.20	-2.66	0.10	-1.10						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.8	42.6	42.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.47	1.73	-2.55	0.09	-1.47	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	133.53	1.43	-2.67	0.10	-1.17						
		Pie	Cumple	Cumple	7.8	42.4	42.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.93	-2.58	0.19	0.09	-1.47	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	134.97	-2.70	0.27	0.13	-1.05						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	42.4	42.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.93	-2.58	0.19	0.09	-1.47	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	134.97	-2.70	0.27	0.13	-1.05						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.53. P53

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.5	19.3	19.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.92	0.88	-1.16	0.05	-1.24	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.00	0.80	-1.20	0.05	-1.14	Cumple					
		5.3 m	Cumple	Cumple	8.4	20.6	20.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.22	-2.09	0.08	0.05	-1.24	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.30	-1.94	0.08	0.05	-1.14	Cumple					
		4 m	Cumple	Cumple	8.4	20.6	20.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.22	-2.09	0.08	0.05	-1.24	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.30	-1.94	0.08	0.05	-1.14	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	8.4	20.6	20.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.22	-2.09	0.08	0.05	-1.24	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	61.30	-1.94	0.08	0.05	-1.14	Cumple					
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.7	42.8	42.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	125.16	2.50	-2.50	0.07	-1.28	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	131.93	2.07	-2.64	0.08	-1.04	Cumple					
		1.9 m	Cumple	Cumple	6.7	42.8	42.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	125.16	2.50	-2.50	0.07	-1.28	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	131.93	2.07	-2.64	0.08	-1.04	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	7.3	42.4	42.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.00	-2.54	0.17	0.07	-1.39	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	134.92	-2.70	0.25	0.11	-0.15	Cumple					
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	42.4	42.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.00	-2.54	0.17	0.07	-1.39	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	134.92	-2.70	0.25	0.11	-0.15	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.54. P54

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.4	16.3	16.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	48.17	0.75	-1.14	1.34	-0.98	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	49.56	0.65	-1.19	1.40	-0.86	Cumple					
		5.3 m	Cumple	Cumple	12.3	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	49.47	-1.62	2.08	1.34	-0.98	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	50.86	-1.41	2.18	1.40	-0.86	Cumple					
		4 m	Cumple	Cumple	12.3	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	49.47	-1.62	2.08	1.34	-0.98	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	50.86	-1.41	2.18	1.40	-0.86	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	12.3	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	49.47	-1.62	2.08	1.34	-0.98	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	50.86	-1.41	2.18	1.40	-0.86	Cumple					
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.6	33.8	33.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	76.63	1.87	-0.93	0.48	-0.98	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	104.68	1.53	-2.09	0.67	-0.78	Cumple					
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.1	34.1	34.1	G, V ⁽⁵⁾	Q	68.67	-1.70	0.54	0.37	-1.05	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	107.32	2.15	1.01	0.69	0.15	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	7.1	34.1	34.1	G, V ⁽⁵⁾	Q	68.67	-1.70	0.54	0.37	-1.05	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	107.32	2.15	1.01	0.69	0.15	Cumple					
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	34.1	34.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	102.25	-2.05	0.89	0.61	-1.16	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	107.32	2.15	1.01	0.69	0.15	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.55. P55

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.8	25.4	25.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	76.26	1.28	1.53	-1.30	-1.68	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	12.7	29.3	29.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	78.39	1.25	1.57	-1.36	-1.65	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	77.56	-2.75	-2.09	-1.30	-1.68	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	12.7	29.3	29.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	79.68	-2.72	-2.20	-1.36	-1.65	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	77.56	-2.75	-2.09	-1.30	-1.68	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	12.7	29.3	29.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	79.68	-2.72	-2.20	-1.36	-1.65	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							77.56	-2.75	-2.09	-1.30	-1.68	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.6	52.5	52.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	156.54	2.61	3.13	-0.62	-1.29	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	7.6	52.5	52.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	162.75	2.36	3.25	-0.67	-1.16	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	156.54	2.61	3.13	-0.62	-1.29	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	8.1	52.1	52.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	162.75	2.36	3.25	-0.67	-1.16	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	158.38	-3.17	-0.90	-0.62	-1.40	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	52.1	52.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	158.38	-3.17	-0.90	-0.62
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M									164.70	-3.29	-1.19	-0.77	-0.90	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)

2.56. P56

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	15.8	23.7	23.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.03	-1.59	1.18	-1.38	2.08	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	15.6	29.3	29.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.97	-1.57	1.22	-1.44	2.07	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.33	3.41	-2.13	-1.38	2.08	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	15.6	29.3	29.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	73.26	3.41	-2.24	-1.44	2.07	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.33	3.41	-2.13	-1.38	2.08	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	15.6	29.3	29.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.33	3.41	-2.13	-1.38	2.08	Cumple
G, Q, V ⁽³⁾	N,M							73.26	3.41	-2.24	-1.44	2.07	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.5	47.9	47.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	145.28	-3.08	1.04	-0.55	1.51	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.1	49.2	49.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	151.20	-3.02	1.23	-0.66	1.13	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	147.11	2.37	-2.94	-0.55	1.62	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.1	49.2	49.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	152.91	2.06	-3.06	-0.59	1.46	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	147.11	2.37	-2.94	-0.55	1.62	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	49.2	49.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	147.11	2.37	-2.94	-0.55
G, Q, V ⁽³⁾	N,M									152.91	2.06	-3.06	-0.59	1.46	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)



2.57. P57

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	16.1	24.0	24.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.89	1.65	1.18	-1.37	-2.17	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	15.9	29.8	29.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.87	1.44	1.46	-1.44	-1.91	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.19	-3.55	-2.11	-1.37	-2.17	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	15.9	29.8	29.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	74.14	-3.55	-2.22	-1.44	-2.16	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.19	-3.55	-2.11	-1.37	-2.17	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	15.9	29.8	29.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.19	-3.55	-2.11	-1.37	-2.17	Cumple
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							74.14	-3.55	-2.22	-1.44	-2.16	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.7	50.4	50.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	147.30	3.17	0.98	-0.51	-1.56	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	8.7	50.4	50.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	153.20	2.94	3.06	-0.57	-1.44	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	147.30	3.17	0.98	-0.51	-1.56	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.2	49.2	49.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	153.20	2.94	3.06	-0.57	-1.44	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	147.68	2.08	2.95	-0.51	-1.67	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.2	49.1	49.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	153.57	1.94	3.07	-0.57	-1.51	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							149.14	-2.98	-0.77	-0.51	-1.67	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	49.1	49.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	149.14	-2.98	-1.05	-0.67	-1.16	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	155.18	-3.10	-1.05	-0.67	-1.16	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
- ⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)

2.58. P58

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	15.2	23.9	23.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.37	-1.63	1.04	-1.18	2.13	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	15.1	29.2	29.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	73.37	-1.61	1.08	-1.26	2.12	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.67	3.48	-1.80	-1.18	2.13	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	15.1	29.2	29.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	74.66	3.48	-1.93	-1.26	2.12	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.67	3.48	-1.80	-1.18	2.13	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	15.1	29.2	29.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.67	3.48	-1.80	-1.18	2.13	Cumple
G, Q, V ⁽³⁾	N,M							74.66	3.48	-1.93	-1.26	2.12	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.4	48.9	48.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	148.56	-3.12	0.77	-0.41	1.53	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.0	50.3	50.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	154.67	-3.09	1.03	-0.56	1.13	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	150.40	2.39	-3.01	-0.41	1.64	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.0	50.3	50.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	156.36	2.09	-3.13	-0.48	1.48	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	150.40	2.39	-3.01	-0.41	1.64	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	50.3	50.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	150.40	2.39	-3.01	-0.41
G, Q, V ⁽³⁾	N,M									156.36	2.09	-3.13	-0.48	1.48	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)



2.59. P59

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	15.3	23.9	23.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.51	1.58	1.02	-1.30	-2.06	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	15.2	29.2	29.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.51	1.40	1.45	-1.37	-1.85	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.81	-3.38	-2.10	-1.30	-2.06	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	15.2	29.2	29.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	73.78	-3.37	-2.21	-1.37	-2.05	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.81	-3.38	-2.10	-1.30	-2.06	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	15.2	29.2	29.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.81	-3.38	-2.10	-1.30	-2.06	Cumple
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							73.78	-3.37	-2.21	-1.37	-2.05	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.6	49.6	49.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	145.50	3.04	1.27	-0.66	-1.50	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	8.6	49.6	49.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	151.28	2.80	3.03	-0.71	-1.37	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	145.50	3.04	1.27	-0.66	-1.50	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.2	48.6	48.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	151.28	2.80	3.03	-0.71	-1.37	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	147.34	-2.95	-0.97	-0.66	-1.61	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	48.6	48.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	153.26	-3.07	-1.23	-0.80
G, Q, V ⁽²⁾	Q									147.34	-2.95	-0.97	-0.66	-1.61	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)

2.60. P60

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.6	25.3	25.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	76.24	-1.52	1.02	-1.27	1.65	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	12.5	29.1	29.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	78.40	-1.57	1.11	-1.35	1.49	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	77.53	2.70	-2.01	-1.27	1.65	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	12.5	29.1	29.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	79.66	2.66	-2.13	-1.33	1.62	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	77.53	2.70	-2.01	-1.27	1.65	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	12.5	29.1	29.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	79.66	2.66	-2.13	-1.33	1.62	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							77.53	2.70	-2.01	-1.27	1.65	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.3	51.8	51.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	157.00	-3.14	1.08	-0.56	1.27	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.9	52.6	52.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	163.40	-3.27	1.30	-0.69	0.85	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	158.84	2.04	-3.18	-0.56	1.38	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	7.9	52.6	52.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	165.11	1.72	-3.30	-0.61	1.20	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	158.84	2.04	-3.18	-0.56	1.38	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	52.6	52.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	165.11	1.72	-3.30	-0.61
G, Q, V ⁽²⁾	Q									158.84	2.04	-3.18	-0.56	1.38	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.61. P61

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.8	30.2	30.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.09	1.46	1.80	-0.18	-1.95	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	10.7	32.4	32.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.27	1.46	1.87	-0.18	-1.95	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.39	-3.20	-0.29	-0.18	-1.95	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	10.7	32.4	32.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.57	-3.23	-0.30	-0.18	-1.95	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.39	-3.20	-0.29	-0.18	-1.95	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.7	32.4	32.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.39	-3.20	-0.29	-0.18	-1.95	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							94.57	-3.23	-0.30	-0.18	-1.95	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.7	63.5	63.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.71	2.96	3.75	-0.04	-1.45	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	7.7	63.5	63.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.14	2.76	3.94	-0.05	-1.35	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.71	2.96	3.75	-0.04	-1.45	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.3	62.7	62.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.14	2.76	3.94	-0.05	-1.35	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	188.08	1.94	-3.76	-0.04	-1.56	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	8.3	62.6	62.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.51	1.82	-3.95	-0.05	-1.42	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							189.54	-3.79	-0.13	-0.04	-1.56	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	62.6	62.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	199.02	-3.98	-0.41	-0.18	-1.08	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.54	-3.79	-0.13	-0.04	-1.56	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)

2.62. P62

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.1	27.2	27.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	82.84	-1.83	0.12	-0.17	2.42	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	14.0	32.2	32.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	85.73	-1.84	0.12	-0.17	2.46	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	84.14	3.99	-0.28	-0.17	2.42	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	14.0	32.2	32.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	87.02	4.06	-0.29	-0.17	2.46	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	84.14	3.99	-0.28	-0.17	2.42	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.0	32.2	32.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	87.02	4.06	-0.29	-0.17	2.46	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							84.14	3.99	-0.28	-0.17	2.42	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.1	57.6	57.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	174.49	-3.52	0.07	-0.08	1.72	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	9.7	57.7	57.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	183.46	-3.67	0.05	-0.06	1.11	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	174.87	-3.50	0.01	-0.08	1.84	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.7	59.4	59.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	183.84	-3.68	0.00	-0.06	1.05	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	176.33	2.64	-3.53	-0.08	1.84	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.7	59.4	59.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	185.15	2.39	-3.70	-0.08	1.70	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							176.33	2.64	-3.53	-0.08	1.84	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	59.4	59.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	185.15	2.39	-3.70	-0.08	1.70	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	176.33	2.64	-3.53	-0.08	1.84	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(+Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.-)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)



2.63. P63

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.5	28.6	28.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	83.82	1.90	0.11	-0.16	-2.51	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	86.75	1.72	1.74	-0.17	-2.31	
		5.3 m	Cumple	Cumple	14.4	32.9	32.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	85.12	-4.14	-0.28	-0.16	-2.51	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	88.03	-4.21	-0.29	-0.17	-2.55	
		4 m	Cumple	Cumple	14.4	32.9	32.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	85.12	-4.14	-0.28	-0.16	-2.51	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	88.03	-4.21	-0.29	-0.17	-2.55	
		Pie	Cumple	Cumple	14.4	32.9	32.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	85.12	-4.14	-0.28	-0.16	-2.51	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	88.03	-4.21	-0.29	-0.17	-2.55	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.4	60.9	60.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	176.45	3.62	0.05	-0.07	-1.78	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	185.36	3.47	3.71	-0.07	-1.69	
		1.9 m	Cumple	Cumple	9.4	60.9	60.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	176.45	3.62	0.05	-0.07	-1.78	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	185.36	3.47	3.71	-0.07	-1.69	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	10.0	59.5	59.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	176.83	2.38	3.54	-0.07	-1.89	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	185.74	2.29	3.71	-0.07	-1.76	
		Pie	Cumple	Cumple	10.0	58.9	58.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	178.29	-3.57	-0.18	-0.07	-1.89	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	187.27	-3.75	-0.42	-0.19	-1.42	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	58.9	58.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	178.29	-3.57	-0.18	-0.07	-1.89	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	187.27	-3.75	-0.42	-0.19	-1.42	

Producción por una versión educativa de TIPO

- Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)

2.64. P64

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.3	27.7	27.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	84.42	-1.88	0.13	-0.18	2.49	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	87.40	-1.89	0.13	-0.19	2.52	
		5.3 m	Cumple	Cumple	14.2	32.9	32.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	85.72	4.09	-0.30	-0.18	2.49	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	88.70	4.17	-0.31	-0.19	2.52	
		4 m	Cumple	Cumple	14.2	32.9	32.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	85.72	4.09	-0.30	-0.18	2.49	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	88.70	4.17	-0.31	-0.19	2.52	
		Pie	Cumple	Cumple	14.2	32.9	32.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	85.72	4.09	-0.30	-0.18	2.49	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	88.70	4.17	-0.31	-0.19	2.52	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.3	58.5	58.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	177.17	-3.60	0.06	-0.07	1.76	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	186.30	-3.73	0.07	-0.08	1.16	
		1.9 m	Cumple	Cumple	9.9	58.6	58.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	177.55	-3.55	0.01	-0.07	1.87	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	186.68	-3.73	0.01	-0.08	1.09	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.9	60.4	60.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	179.01	2.69	-3.58	-0.07	1.87	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	187.99	2.44	-3.76	-0.07	1.75	
		Pie	Cumple	Cumple	9.9	60.4	60.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	179.01	2.69	-3.58	-0.07	1.87	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	187.99	2.44	-3.76	-0.07	1.75	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	60.4	60.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	179.01	2.69	-3.58	-0.07	1.87	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	187.99	2.44	-3.76	-0.07	1.75	

- Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)



2.65. P65

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	36.5	26.1	36.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	54.29	0.92	-4.43	5.00	-1.21	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	36.1	41.6	41.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	54.32	0.83	-4.47	5.02	-1.10	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	36.1	41.6	41.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	55.58	-1.99	7.57	5.00	-1.21	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	36.1	41.6	41.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	55.58	-1.99	7.57	5.00	-1.21	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	6.4	41.6	41.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	55.58	-1.99	7.57	5.00	-1.21	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	11.0	40.2	40.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	113.93	1.81	-4.00	1.88	-0.89	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	11.0	40.2	40.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	113.93	1.81	-4.00	1.88	-0.89	Cumple
				Pie	Cumple	Cumple	11.2	38.1	38.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	115.76	-1.39	2.40	1.88
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.4	38.1	38.1	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	111.07	-1.72	2.24	1.76	-1.14	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	115.76	-2.32	2.22	1.80	-0.62	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)

2.66. P66

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.7	29.8	29.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.72	-1.83	0.14	-0.18	1.95	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.92	-1.90	0.20	-0.24	1.83	
		5.3 m	Cumple	Cumple	10.7	32.8	32.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.02	3.20	-0.30	-0.18	1.95	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.21	3.22	-0.31	-0.19	1.96	
		4 m	Cumple	Cumple	10.7	32.8	32.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.02	3.20	-0.30	-0.18	1.95	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.21	3.22	-0.31	-0.19	1.96	
		Pie	Cumple	Cumple	10.7	32.8	32.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.02	3.20	-0.30	-0.18	1.95	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.21	3.22	-0.31	-0.19	1.96	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.6	62.7	62.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.08	-3.80	0.02	-0.05	1.43	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	199.76	-4.00	0.06	-0.08	0.80	
		1.9 m	Cumple	Cumple	8.1	62.9	62.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.46	-3.81	-0.01	-0.05	1.54	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	200.14	-4.00	0.01	-0.08	0.74	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.1	64.1	64.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	191.92	2.25	-3.84	-0.05	1.54	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	201.50	1.97	-4.03	-0.06	1.39	
		Pie	Cumple	Cumple	8.1	64.1	64.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	191.92	2.25	-3.84	-0.05	1.54	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	201.50	1.97	-4.03	-0.06	1.39	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	64.1	64.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	191.92	2.25	-3.84	-0.05	1.54	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	201.50	1.97	-4.03	-0.06	1.39	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.67. P67

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.7	30.0	30.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	92.11	-1.84	0.17	-0.22	1.95	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	10.7	32.9	32.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.29	-1.91	0.24	-0.28	1.84	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.41	3.20	-0.36	-0.22	1.95	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	10.7	32.9	32.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.57	3.22	-0.37	-0.23	1.96	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.41	3.20	-0.36	-0.22	1.95	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.7	32.9	32.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.57	3.22	-0.37	-0.23	1.96	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.41	3.20	-0.36	-0.22	1.95	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.5	62.7	62.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.15	-3.80	0.04	-0.06
1.9 m	Cumple			Cumple	8.1	62.8	62.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	199.63	-3.99	0.22	-0.17	1.05	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.53	-3.81	0.00	-0.06	1.53	Cumple
-0.4 m	Cumple			Cumple	8.1	64.1	64.1	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	200.05	-4.00	0.03	-0.09	0.74	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	191.99	2.23	-3.84	-0.06	1.53	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	8.1	64.1	64.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	201.41	1.96	-4.03	-0.07	1.38	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	191.99	2.23	-3.84	-0.06	1.53	Cumple
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	64.1	64.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	201.41	1.96	-4.03	-0.07
		G, Q, V ⁽²⁾	Q							191.99	2.23	-3.84	-0.06	1.53	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.68. P68

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	33.2	18.8	33.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	35.08	0.32	-3.51	3.95	-0.42	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	33.2	18.8	33.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	35.08	0.32	-3.51	3.95	-0.42	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	33.2	18.8	33.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	35.08	0.32	-3.51	3.95	-0.42	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	32.8	32.4	32.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	36.38	-0.69	5.97	3.95	-0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	36.33	-0.90	5.96	3.93	-0.55	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.2	32.4	32.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	36.38	-0.69	5.97	3.95
Cabeza	Cumple			Cumple	9.8	27.3	27.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	36.33	-0.90	5.96	3.93	-0.55	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.13	0.47	-3.33	1.58	-0.22	Cumple
1.9 m	Cumple			Cumple	9.8	27.3	27.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	73.82	1.02	-3.20	1.50	-0.51	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.13	0.47	-3.33	1.58	-0.22	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	9.9	25.1	25.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	73.82	1.02	-3.20	1.50	-0.51	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	72.47	-1.25	1.75	1.40	-0.79	Cumple
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	25.1	25.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q,N,M	75.97	-0.29	2.12	1.61
		G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							75.97	-0.29	2.12	1.61	-0.22	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)



2.69. P69

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.3	27.9	27.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	84.78	-1.88	0.18	-0.23	2.49	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	87.74	-1.89	0.19	-0.23	2.52						
		5.3 m	Cumple	Cumple	14.2	33.0	33.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.08	4.09	-0.36	-0.23	2.49	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.03	4.16	-0.37	-0.23	2.52						
		4 m	Cumple	Cumple	14.2	33.0	33.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.08	4.09	-0.36	-0.23	2.49	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.03	4.16	-0.37	-0.23	2.52						
		Pie	Cumple	Cumple	14.2	33.0	33.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.08	4.09	-0.36	-0.23	2.49	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.03	4.16	-0.37	-0.23	2.52						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.2	58.4	58.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	177.09	-3.57	0.06	-0.07	1.75	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	186.07	-3.72	0.08	-0.08	1.16						
		1.9 m	Cumple	Cumple	9.8	58.6	58.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	177.46	-3.55	0.01	-0.07	1.86	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	186.45	-3.73	0.02	-0.08	1.09						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.8	60.3	60.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	178.92	2.67	-3.58	-0.07	1.86	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	187.76	2.42	-3.76	-0.08	1.73						
		Pie	Cumple	Cumple	9.8	60.3	60.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	178.92	2.67	-3.58	-0.07	1.86	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	187.76	2.42	-3.76	-0.08	1.73						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	60.3	60.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	178.92	2.67	-3.58	-0.07	1.86	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	187.76	2.42	-3.76	-0.08	1.73						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)

2.70. P70

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.5	28.7	28.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	84.15	1.91	0.18	-0.23	-2.52	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	87.06	1.73	1.74	-0.23	-2.32						
		5.3 m	Cumple	Cumple	14.4	33.0	33.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	85.45	-4.13	-0.36	-0.23	-2.52	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	88.33	-4.21	-0.37	-0.23	-2.55						
		4 m	Cumple	Cumple	14.4	33.0	33.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	85.45	-4.13	-0.36	-0.23	-2.52	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	88.33	-4.21	-0.37	-0.23	-2.55						
		Pie	Cumple	Cumple	14.4	33.0	33.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	85.45	-4.13	-0.36	-0.23	-2.52	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	88.33	-4.21	-0.37	-0.23	-2.55						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.3	60.8	60.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	176.38	3.59	0.06	-0.07	-1.76	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	185.15	3.44	3.70	-0.08	-1.68						
		1.9 m	Cumple	Cumple	9.3	60.8	60.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	176.38	3.59	0.06	-0.07	-1.76	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	185.15	3.44	3.70	-0.08	-1.68						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.9	59.4	59.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	176.76	2.36	3.54	-0.07	-1.87	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	185.53	2.27	3.71	-0.08	-1.74						
		Pie	Cumple	Cumple	9.9	58.8	58.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	178.22	-3.56	-0.18	-0.07	-1.87	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	187.06	-3.74	-0.43	-0.20	-1.41						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	58.8	58.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	178.22	-3.56	-0.18	-0.07	-1.87	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	187.06	-3.74	-0.43	-0.20	-1.41						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)



2.71. P71

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.1	27.3	27.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	83.14	-1.84	0.18	-0.23	2.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	86.00	-1.85	0.18	-0.23	2.46						
		5.3 m	Cumple	Cumple	14.0	32.3	32.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	84.44	3.99	-0.36	-0.23	2.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	87.30	4.06	-0.37	-0.23	2.46						
		4 m	Cumple	Cumple	14.0	32.3	32.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	84.44	3.99	-0.36	-0.23	2.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	87.30	4.06	-0.37	-0.23	2.46						
		Pie	Cumple	Cumple	14.0	32.3	32.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	84.44	3.99	-0.36	-0.23	2.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	87.30	4.06	-0.37	-0.23	2.46						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.1	57.6	57.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	174.50	-3.50	0.08	-0.09	1.71	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	183.31	-3.67	0.07	-0.07	1.12						
		1.9 m	Cumple	Cumple	9.6	57.7	57.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	174.87	-3.50	0.02	-0.09	1.82	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	183.69	-3.67	0.01	-0.07	1.05						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.6	59.4	59.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	176.33	2.62	-3.53	-0.09	1.82	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	185.00	2.37	-3.70	-0.09	1.69						
		Pie	Cumple	Cumple	9.6	59.4	59.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	176.33	2.62	-3.53	-0.09	1.82	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	185.00	2.37	-3.70	-0.09	1.69						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	59.4	59.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	176.33	2.62	-3.53	-0.09	1.82	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	185.00	2.37	-3.70	-0.09	1.69						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.72. P72

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.8	30.4	30.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.52	1.47	1.81	-0.22	-1.95	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.67	1.46	1.87	-0.23	-1.95						
		5.3 m	Cumple	Cumple	10.7	32.5	32.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.82	-3.20	-0.36	-0.22	-1.95	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.97	-3.23	-0.37	-0.23	-1.95						
		4 m	Cumple	Cumple	10.7	32.5	32.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.82	-3.20	-0.36	-0.22	-1.95	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.97	-3.23	-0.37	-0.23	-1.95						
		Pie	Cumple	Cumple	10.7	32.5	32.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.82	-3.20	-0.36	-0.22	-1.95	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.97	-3.23	-0.37	-0.23	-1.95						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.6	63.5	63.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.81	2.93	3.76	-0.06	-1.44	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.09	2.74	3.94	-0.07	-1.34						
		1.9 m	Cumple	Cumple	7.6	63.5	63.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.81	2.93	3.76	-0.06	-1.44	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.09	2.74	3.94	-0.07	-1.34						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.2	62.7	62.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	188.19	1.92	3.76	-0.06	-1.55	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.47	1.81	3.95	-0.07	-1.41						
		Pie	Cumple	Cumple	8.2	62.5	62.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.65	-3.79	-0.15	-0.06	-1.55	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	198.98	-3.98	-0.43	-0.20	-1.08						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	62.5	62.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.65	-3.79	-0.15	-0.06	-1.55	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	198.98	-3.98	-0.43	-0.20	-1.08						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.73. P73

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.8	30.4	30.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.48	1.46	1.81	-0.21	-1.94	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.63	1.46	1.87	-0.22	-1.95						
		5.3 m	Cumple	Cumple	10.7	32.5	32.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.78	-3.19	-0.35	-0.21	-1.94	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.93	-3.22	-0.36	-0.22	-1.95						
		4 m	Cumple	Cumple	10.7	32.5	32.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.78	-3.19	-0.35	-0.21	-1.94	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.93	-3.22	-0.36	-0.22	-1.95						
		Pie	Cumple	Cumple	10.7	32.5	32.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.78	-3.19	-0.35	-0.21	-1.94	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.93	-3.22	-0.36	-0.22	-1.95						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.6	63.5	63.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.80	2.91	3.76	-0.06	-1.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.08	2.73	3.94	-0.07	-1.33						
		1.9 m	Cumple	Cumple	7.6	63.5	63.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.80	2.91	3.76	-0.06	-1.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.08	2.73	3.94	-0.07	-1.33						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.1	62.7	62.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	188.17	1.91	-3.76	-0.06	-1.54	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.46	1.80	3.95	-0.07	-1.40						
		Pie	Cumple	Cumple	8.1	62.5	62.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.63	-3.79	-0.15	-0.06	-1.54	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	198.97	-3.98	-0.43	-0.19	-1.08						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	62.5	62.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.63	-3.79	-0.15	-0.06	-1.54	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	198.97	-3.98	-0.43	-0.19	-1.08						

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)

2.74. P74

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.1	27.3	27.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	83.00	-1.84	0.18	-0.23	2.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	85.85	-1.85	0.18	-0.23	2.47						
		5.3 m	Cumple	Cumple	14.0	32.4	32.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	84.29	4.00	-0.36	-0.23	2.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	87.15	4.08	-0.37	-0.23	2.47						
		4 m	Cumple	Cumple	14.0	32.4	32.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	84.29	4.00	-0.36	-0.23	2.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	87.15	4.08	-0.37	-0.23	2.47						
		Pie	Cumple	Cumple	14.0	32.4	32.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	84.29	4.00	-0.36	-0.23	2.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	87.15	4.08	-0.37	-0.23	2.47						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.1	57.4	57.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	174.13	-3.50	0.09	-0.09	1.71	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	182.92	-3.66	0.07	-0.08	1.14						
		1.9 m	Cumple	Cumple	9.6	57.6	57.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	174.51	-3.49	0.03	-0.09	1.82	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	183.30	-3.67	0.02	-0.08	1.07						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.6	59.2	59.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	175.96	2.62	-3.52	-0.09	1.82	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	184.62	2.38	-3.69	-0.09	1.70						
		Pie	Cumple	Cumple	9.6	59.2	59.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	175.96	2.62	-3.52	-0.09	1.82	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	184.62	2.38	-3.69	-0.09	1.70						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	59.2	59.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	175.96	2.62	-3.52	-0.09	1.82	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	184.62	2.38	-3.69	-0.09	1.70						

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(+Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.-)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)



2.75. P75

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.9	28.1	28.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	84.97	1.96	0.18	-0.23	-2.60	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	14.8	33.6	33.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	87.89	1.98	0.19	-0.24	-2.65	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.27	-4.28	-0.37	-0.23	-2.60	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	14.8	33.6	33.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.19	-4.38	-0.38	-0.24	-2.65	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.27	-4.28	-0.37	-0.23	-2.60	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.8	33.6	33.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	86.27	-4.28	-0.37	-0.23	-2.60	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							89.19	-4.38	-0.38	-0.24	-2.65	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.6	61.7	61.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	178.67	3.71	0.07	-0.08	-1.81	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	9.6	61.7	61.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	187.59	3.58	3.75	-0.08	-1.74	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	178.67	3.71	0.07	-0.08	-1.81	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	10.2	60.3	60.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	187.59	3.58	3.75	-0.08	-1.74	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	179.05	2.44	3.58	-0.08	-1.92	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.2	59.6	59.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	187.97	2.36	3.76	-0.08	-1.81	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							180.51	-3.61	-0.19	-0.08	-1.92	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	59.6	59.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	189.51	-3.79	-0.44	-0.20	-1.49	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	180.51	-3.61	-0.19	-0.08	-1.92	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	189.51	-3.79	-0.44	-0.20	-1.49	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)

2.76. P76

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.7	28.2	28.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	85.59	-1.94	0.18	-0.23	2.58	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	14.6	33.7	33.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	88.58	-1.96	0.19	-0.24	2.62	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.89	4.24	-0.37	-0.23	2.58	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	14.6	33.7	33.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.88	4.33	-0.38	-0.24	2.62	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.89	4.24	-0.37	-0.23	2.58	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.6	33.7	33.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.88	4.33	-0.38	-0.24	2.62	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							86.89	4.24	-0.37	-0.23	2.58	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.5	59.2	59.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	179.37	-3.69	0.07	-0.08	1.80	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	10.1	59.3	59.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	188.51	-3.77	0.09	-0.09	1.24	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	179.75	-3.59	0.02	-0.08	1.91	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	10.1	61.1	61.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	188.89	-3.78	0.02	-0.09	1.17	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.21	2.74	-3.62	-0.08	1.91	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.1	61.1	61.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.20	2.51	-3.80	-0.08	1.80	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							181.21	2.74	-3.62	-0.08	1.91	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	61.1	61.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.20	2.51	-3.80	-0.08	1.80	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.21	2.74	-3.62	-0.08	1.91	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.20	2.51	-3.80	-0.08	1.80	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)



2.77. P77

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	45.2	24.1	45.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	24.02	0.10	-4.46	4.87	-0.15	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	24.01	0.09	-4.46	4.87	-0.13	
		5.3 m	Cumple	Cumple	44.6	52.8	52.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	25.31	-0.25	7.22	4.87	-0.15	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	25.36	-0.41	7.23	4.85	-0.25	
		4 m	Cumple	Cumple	44.6	52.8	52.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	25.31	-0.25	7.22	4.87	-0.15	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	25.36	-0.41	7.23	4.85	-0.25	
		Pie	Cumple	Cumple	44.6	52.8	52.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	25.31	-0.25	7.22	4.87	-0.15	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	25.36	-0.41	7.23	4.85	-0.25	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	6.5	52.8	52.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	25.31	-0.25	7.22	4.87	-0.15	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	25.36	-0.41	7.23	4.85	-0.25	
		Cabeza	Cumple	Cumple	12.4	22.3	22.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	51.35	0.17	-3.59	1.71	-0.08	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	51.71	0.68	-3.48	1.63	-0.34	
		1.9 m	Cumple	Cumple	12.4	22.3	22.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	51.35	0.17	-3.59	1.71	-0.08	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	51.71	0.68	-3.48	1.63	-0.34	
		Pie	Cumple	Cumple	12.5	19.3	19.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	51.60	-0.07	2.33	1.72	-0.06	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	53.18	-0.10	2.29	1.73	-0.08	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.3	19.3	19.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	53.18	-0.10	2.29	1.73	-0.08	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Xexc.-)

2.78. P78

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.7	30.0	30.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	92.11	-1.84	0.17	-0.22	1.95	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.28	-1.91	0.23	-0.27	1.84	
		5.3 m	Cumple	Cumple	10.6	32.9	32.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.40	3.19	-0.36	-0.22	1.95	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.56	3.22	-0.37	-0.23	1.96	
		4 m	Cumple	Cumple	10.6	32.9	32.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.40	3.19	-0.36	-0.22	1.95	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.56	3.22	-0.37	-0.23	1.96	
		Pie	Cumple	Cumple	10.6	32.9	32.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.40	3.19	-0.36	-0.22	1.95	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.56	3.22	-0.37	-0.23	1.96	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.4	62.7	62.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.17	-3.80	0.04	-0.06	1.41	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	199.65	-3.99	0.22	-0.17	1.06	
		1.9 m	Cumple	Cumple	8.0	62.8	62.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.55	-3.81	0.00	-0.06	1.52	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	200.07	-4.00	0.02	-0.09	0.75	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.0	64.1	64.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	192.01	2.21	-3.84	-0.06	1.52	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	201.44	1.94	-4.03	-0.07	1.38	
		Pie	Cumple	Cumple	8.0	64.1	64.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	192.01	2.21	-3.84	-0.06	1.52	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	201.44	1.94	-4.03	-0.07	1.38	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	64.1	64.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	192.01	2.21	-3.84	-0.06	1.52	Cumple
							G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	201.44	1.94	-4.03	-0.07	1.38		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.79. P79

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.3	29.3	29.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.03	-1.80	0.16	-0.21	1.84	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.18	-1.86	0.23	-0.27	1.74						
		5.3 m	Cumple	Cumple	10.2	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.32	3.03	-0.35	-0.21	1.84	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.46	3.06	-0.36	-0.22	1.85						
		4 m	Cumple	Cumple	10.2	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.32	3.03	-0.35	-0.21	1.84	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.46	3.06	-0.36	-0.22	1.85						
		Pie	Cumple	Cumple	10.2	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.32	3.03	-0.35	-0.21	1.84	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.46	3.06	-0.36	-0.22	1.85						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.2	61.9	61.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.61	-3.75	0.04	-0.06	1.36	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.01	-3.94	0.22	-0.17	1.02						
		1.9 m	Cumple	Cumple	7.8	62.0	62.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.99	-3.76	0.00	-0.06	1.47	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	197.44	-3.95	0.02	-0.09	0.72						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.8	63.2	63.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.44	2.14	-3.79	-0.06	1.47	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	198.80	1.88	-3.98	-0.07	1.33						
		Pie	Cumple	Cumple	7.8	63.2	63.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.44	2.14	-3.79	-0.06	1.47	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	198.80	1.88	-3.98	-0.07	1.33						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	63.2	63.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.44	2.14	-3.79	-0.06	1.47	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	198.80	1.88	-3.98	-0.07	1.33						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.80. P80

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.8	29.4	29.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.00	1.58	1.74	-0.25	-2.07	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	90.05	1.58	1.80	-0.25	-2.09						
		5.3 m	Cumple	Cumple	11.7	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.30	-3.40	-0.39	-0.25	-2.07	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.35	-3.44	-0.40	-0.25	-2.09						
		4 m	Cumple	Cumple	11.7	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.30	-3.40	-0.39	-0.25	-2.07	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.35	-3.44	-0.40	-0.25	-2.09						
		Pie	Cumple	Cumple	11.7	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.30	-3.40	-0.39	-0.25	-2.07	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.35	-3.44	-0.40	-0.25	-2.09						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.8	61.5	61.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.04	3.02	3.62	-0.09	-1.48	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.06	2.85	3.80	-0.09	-1.39						
		1.9 m	Cumple	Cumple	7.8	61.5	61.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.04	3.02	3.62	-0.09	-1.48	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.06	2.85	3.80	-0.09	-1.39						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.4	60.6	60.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.41	1.99	3.63	-0.09	-1.59	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.44	1.88	3.81	-0.09	-1.45						
		Pie	Cumple	Cumple	8.4	60.4	60.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	182.87	-3.66	-0.22	-0.09	-1.59	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	191.96	-3.84	-0.44	-0.20	-1.15						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	60.4	60.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	182.87	-3.66	-0.22	-0.09	-1.59	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	191.96	-3.84	-0.44	-0.20	-1.15						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)



2.81. P81

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _{es} imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.0	20.8	20.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.79	-1.28	-0.37	0.41	0.63	Cumple
			Cumple	Cumple	4.9	21.6	21.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	65.86	-1.32	-0.38	0.43	0.56	
		5.3 m	Cumple	Cumple	4.9	21.6	21.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	65.09	1.03	1.30	0.41	0.63	Cumple
			Cumple	Cumple	4.9	21.6	21.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	67.16	0.92	1.34	0.43	0.56	
		4 m	Cumple	Cumple	4.9	21.6	21.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	65.09	1.03	1.30	0.41	0.63	Cumple
			Cumple	Cumple	4.9	21.6	21.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	67.16	0.92	1.34	0.43	0.56	
		Pie	Cumple	Cumple	4.9	21.6	21.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	65.09	1.03	1.30	0.41	0.63	Cumple
			Cumple	Cumple	4.9	21.6	21.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	67.16	0.92	1.34	0.43	0.56	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.5	43.8	43.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	132.91	-2.66	-0.47	0.19	0.65	Cumple
			Cumple	Cumple	4.1	43.9	43.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	139.15	-0.53	-2.78	0.28	0.26	
		1.9 m	Cumple	Cumple	4.1	43.9	43.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	133.29	-2.67	-0.34	0.19	0.76	Cumple
			Cumple	Cumple	4.1	44.5	44.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	139.52	-0.35	-2.79	0.31	0.26	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.1	44.5	44.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	134.75	1.20	2.69	0.19	0.76	Cumple
			Cumple	Cumple	4.1	44.5	44.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	140.91	0.85	2.82	0.19	0.56	
		Pie	Cumple	Cumple	4.1	44.5	44.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	134.75	1.20	2.69	0.19	0.76	Cumple
			Cumple	Cumple	4.1	44.5	44.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	140.91	0.85	2.82	0.19	0.56	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	44.5	44.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	134.75	1.20	2.69	0.19	0.76	Cumple
			N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	44.5	44.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	140.91	0.85	2.82	0.19	0.56	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa+1.5·V(+Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(+Yexc.-)
- ⁽⁴⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(+Yexc.+)

2.82. P82

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _{es} imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.2	20.6	20.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.08	0.51	-1.26	0.42	-0.66	Cumple
			Cumple	Cumple	5.1	21.2	21.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	65.09	0.46	-1.30	0.44	-0.59	
		5.3 m	Cumple	Cumple	5.1	21.2	21.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	64.38	-1.29	0.62	0.42	-0.66	Cumple
			Cumple	Cumple	5.1	21.2	21.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	66.39	-1.33	0.70	0.48	-0.48	
		4 m	Cumple	Cumple	5.1	21.2	21.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	64.38	-1.29	0.62	0.42	-0.66	Cumple
			Cumple	Cumple	5.1	21.2	21.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	66.39	-1.33	0.70	0.48	-0.48	
		Pie	Cumple	Cumple	5.1	21.2	21.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	64.38	-1.29	0.62	0.42	-0.66	Cumple
			Cumple	Cumple	5.1	21.2	21.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	66.39	-1.33	0.70	0.48	-0.48	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.6	43.7	43.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	132.16	1.31	-2.64	0.18	-0.65	Cumple
			Cumple	Cumple	4.2	44.1	44.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	138.25	1.01	-2.76	0.19	-0.50	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.2	44.1	44.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	133.99	-2.68	0.16	0.18	-0.76	Cumple
			Cumple	Cumple	4.2	44.1	44.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.16	-2.80	0.39	0.30	-0.25	
		Pie	Cumple	Cumple	4.2	44.1	44.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	133.99	-2.68	0.16	0.18	-0.76	Cumple
			Cumple	Cumple	4.2	44.1	44.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.16	-2.80	0.39	0.30	-0.25	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	44.1	44.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	133.99	-2.68	0.16	0.18	-0.76	Cumple
			N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	44.1	44.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.16	-2.80	0.39	0.30	-0.25	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa+1.5·V(-Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(-Yexc.-)
- ⁽⁴⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(+Yexc.+)



2.83. P83

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.0	28.1	28.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.36	-1.73	0.20	-0.25	2.10	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.35	-1.79	0.25	-0.30	2.01						
		5.3 m	Cumple	Cumple	11.9	31.9	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.65	3.44	-0.39	-0.25	2.10	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	90.63	3.48	-0.40	-0.25	2.12						
		4 m	Cumple	Cumple	11.9	31.9	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.65	3.44	-0.39	-0.25	2.10	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	90.63	3.48	-0.40	-0.25	2.12						
		Pie	Cumple	Cumple	11.9	31.9	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.65	3.44	-0.39	-0.25	2.10	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	90.63	3.48	-0.40	-0.25	2.12						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.9	59.8	59.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.20	-3.62	0.10	-0.10	1.49	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	190.42	-3.81	0.08	-0.08	0.92						
		1.9 m	Cumple	Cumple	8.5	59.9	59.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.57	-3.63	0.03	-0.10	1.60	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	190.80	-3.82	0.02	-0.08	0.85						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.5	61.3	61.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	183.03	2.32	-3.66	-0.10	1.60	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	192.12	2.06	-3.84	-0.10	1.47						
		Pie	Cumple	Cumple	8.5	61.3	61.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	183.03	2.32	-3.66	-0.10	1.60	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	192.12	2.06	-3.84	-0.10	1.47						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	61.3	61.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	183.03	2.32	-3.66	-0.10	1.60	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	192.12	2.06	-3.84	-0.10	1.47						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.84. P84

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.4	30.2	30.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.06	1.42	1.80	-0.21	-1.88	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.20	1.41	1.86	-0.22	-1.89						
		5.3 m	Cumple	Cumple	10.4	32.1	32.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.35	-3.08	-0.35	-0.21	-1.88	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.49	-3.12	-0.36	-0.22	-1.89						
		4 m	Cumple	Cumple	10.4	32.1	32.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.35	-3.08	-0.35	-0.21	-1.88	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.49	-3.12	-0.36	-0.22	-1.89						
		Pie	Cumple	Cumple	10.4	32.1	32.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.35	-3.08	-0.35	-0.21	-1.88	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.49	-3.12	-0.36	-0.22	-1.89						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.3	63.1	63.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	186.85	2.82	3.74	-0.05	-1.38	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	196.08	2.64	3.92	-0.07	-1.29						
		1.9 m	Cumple	Cumple	7.3	63.1	63.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	186.85	2.82	3.74	-0.05	-1.38	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	196.08	2.64	3.92	-0.07	-1.29						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.9	62.4	62.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.23	1.85	-3.74	-0.05	-1.49	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	196.46	1.74	3.93	-0.07	-1.35						
		Pie	Cumple	Cumple	7.9	62.2	62.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	188.69	-3.77	-0.15	-0.05	-1.49	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	197.96	-3.96	-0.43	-0.19	-1.04						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	62.2	62.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	188.69	-3.77	-0.15	-0.05	-1.49	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	197.96	-3.96	-0.43	-0.19	-1.04						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.85. P85

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.9	29.8	29.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.14	1.33	1.78	-0.22	-1.76	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.25	1.32	1.85	-0.22	-1.77	Cumple					
		5.3 m	Cumple	Cumple	9.8	31.5	31.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.43	-2.90	-0.35	-0.22	-1.76	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.55	-2.92	-0.36	-0.22	-1.77	Cumple					
		4 m	Cumple	Cumple	9.8	31.5	31.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.43	-2.90	-0.35	-0.22	-1.76	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.55	-2.92	-0.36	-0.22	-1.77	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	9.8	31.5	31.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.43	-2.90	-0.35	-0.22	-1.76	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.55	-2.92	-0.36	-0.22	-1.77	Cumple					
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.9	62.3	62.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	185.06	2.68	3.70	-0.06	-1.31	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	194.21	2.50	3.88	-0.07	-1.22	Cumple					
		1.9 m	Cumple	Cumple	6.9	62.3	62.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	185.06	2.68	3.70	-0.06	-1.31	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	194.21	2.50	3.88	-0.07	-1.22	Cumple					
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.5	61.7	61.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	185.44	1.76	-3.71	-0.06	-1.42	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	194.59	1.64	3.89	-0.07	-1.28	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	7.5	61.6	61.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	186.90	-3.74	-0.15	-0.06	-1.42	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	196.10	-3.92	-0.43	-0.19	-0.98	Cumple					
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	61.6	61.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	186.90	-3.74	-0.15	-0.06	-1.42	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	196.10	-3.92	-0.43	-0.19	-0.98	Cumple					

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.86. P86

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.9	30.3	30.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.13	-1.86	0.18	-0.22	1.44	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.35	-1.93	0.23	-0.27	1.32	Cumple					
		5.3 m	Cumple	Cumple	7.9	31.5	31.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	94.43	2.37	-0.36	-0.22	1.44	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	97.62	2.36	-0.37	-0.23	1.43	Cumple					
		4 m	Cumple	Cumple	7.9	31.5	31.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	94.43	2.37	-0.36	-0.22	1.44	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	97.62	2.36	-0.37	-0.23	1.43	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	7.9	31.5	31.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	94.43	2.37	-0.36	-0.22	1.44	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	97.62	2.36	-0.37	-0.23	1.43	Cumple					
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.9	64.2	64.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.29	-3.89	0.09	-0.09	1.12	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	204.32	-4.09	0.07	-0.08	0.53	Cumple					
		1.9 m	Cumple	Cumple	6.5	64.3	64.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.67	-3.89	0.02	-0.09	1.23	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	204.70	-4.09	0.01	-0.08	0.47	Cumple					
		-0.4 m	Cumple	Cumple	6.5	65.2	65.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.13	1.82	-3.92	-0.09	1.23	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	205.88	1.54	-4.12	-0.09	1.07	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	6.5	65.2	65.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.13	1.82	-3.92	-0.09	1.23	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	205.88	1.54	-4.12	-0.09	1.07	Cumple					
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.4	65.2	65.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.13	1.82	-3.92	-0.09	1.23	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	205.88	1.54	-4.12	-0.09	1.07	Cumple					

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.87. P87

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	28.6	14.3	28.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	30.50	-2.49	0.17	-0.21	3.27	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	28.6	14.3	28.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	30.50	-2.49	0.17	-0.21	3.27	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	28.6	14.3	28.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	30.50	-2.49	0.17	-0.21	3.27	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	28.2	28.3	28.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.80	5.36	-0.34	-0.21	3.27	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	4.3	28.3	28.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.80	5.36	-0.34	-0.21	3.27	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	13.6	27.4	27.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	64.34	-4.25	0.06	-0.07	2.07	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	67.17	-4.19	0.06	-0.08	2.03	
		1.9 m	Cumple	Cumple	13.6	27.4	27.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	64.34	-4.25	0.06	-0.07	2.07	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	67.17	-4.19	0.06	-0.08	2.03	
		Pie	Cumple	Cumple	14.1	24.8	24.8	G, Q, V ⁽³⁾	Q	66.18	3.08	-0.19	-0.07	2.18	Cumple
						G, Q, V ⁽²⁾	N,M	69.01	2.90	-0.20	-0.08	2.10			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.8	24.8	24.8	G, Q, V ⁽³⁾	Q	66.18	3.08	-0.19	-0.07	2.18	Cumple
							G, Q, V ⁽²⁾	N,M	69.01	2.90	-0.20	-0.08	2.10		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)

2.88. P88

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.415 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.1	29.0	29.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.00	-1.78	-0.03	0.49	1.36	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.20	-1.84	-0.05	0.75	0.74	
		5.3 m	Cumple	Cumple	8.0	30.7	30.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.29	1.93	1.14	0.49	1.36	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.49	1.87	1.75	0.75	0.74	
		4.015 m	Cumple	Cumple	8.0	30.7	30.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.29	1.93	1.14	0.49	1.36	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.49	1.87	1.75	0.75	0.74	
Pie	Cumple	Cumple	8.0	30.7	30.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.29	1.93	1.14	0.49	1.36	Cumple		
						G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.49	1.87	1.75	0.75	0.74			
Rampa (-1 - 3.415 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	94.6	64.7	94.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	201.94	-1.33	-4.04	8.46	42.72	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	201.75	-4.04	-2.56	10.66	39.41	
		2.35 m	Cumple	Cumple	94.6	63.6	94.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	201.97	0.82	-4.04	8.46	42.72	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.4	64.7	64.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	194.60	-3.89	1.90	1.36	-0.83	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	203.78	-4.08	1.84	1.31	-0.49	
		Pie	Cumple	Cumple	8.4	64.7	64.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	194.60	-3.89	1.90	1.36	-0.83	Cumple
						G, Q, V ⁽³⁾	N,M	203.78	-4.08	1.84	1.31	-0.49			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	64.7	64.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	194.60	-3.89	1.90	1.36	-0.83	Cumple
							G, Q, V ⁽³⁾	N,M	203.78	-4.08	1.84	1.31	-0.49		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)

Producido por una versión educativa de CYPE



2.89. P89

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.8	31.0	31.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.86	1.07	1.88	-0.22	-1.42	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	7.7	31.7	31.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.13	1.06	1.94	-0.23	-1.41	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.42	-2.32	-0.37	-0.23	-1.41	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	7.7	31.7	31.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	95.16	-2.33	-0.36	-0.22	-1.42	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.42	-2.32	-0.37	-0.23	-1.41	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	7.7	31.7	31.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	95.16	-2.33	-0.36	-0.22	-1.42	Cumple
G, Q, V ⁽³⁾	N,M							98.42	-2.32	-0.37	-0.23	-1.41	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.9	64.9	64.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.21	2.26	3.88	-0.09	-1.11	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	5.9	64.9	64.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	203.89	2.04	4.08	-0.08	-0.99	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.21	2.26	3.88	-0.09	-1.11	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.5	64.7	64.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	203.89	2.04	4.08	-0.08	-0.99	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.04	-3.92	-0.21	-0.09	-1.22	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.4	64.7	64.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.04	-3.92	-0.21	-0.09
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M									206.01	-4.12	-0.19	-0.07	-0.45	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa+1.5·V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(+Yexc.-)

2.90. P91

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.2	29.3	29.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.03	-1.80	0.17	-0.22	1.83	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	10.1	32.0	32.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.18	-1.86	0.24	-0.28	1.74	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.32	3.01	-0.36	-0.22	1.83	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	10.1	32.0	32.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.46	3.05	-0.38	-0.23	1.85	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.32	3.01	-0.36	-0.22	1.83	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.1	32.0	32.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.46	3.05	-0.38	-0.23	1.85	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							91.32	3.01	-0.36	-0.22	1.83	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.1	61.9	61.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.61	-3.75	0.05	-0.06	1.33	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	7.6	62.0	62.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.01	-3.94	0.23	-0.18	1.02	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.99	-3.76	0.01	-0.06	1.44	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.6	63.2	63.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	197.43	-3.95	0.03	-0.09	0.73	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.45	2.10	-3.79	-0.06	1.44	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	7.6	63.2	63.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	198.80	1.85	-3.98	-0.07	1.31	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							189.45	2.10	-3.79	-0.06	1.44	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	63.2	63.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.45	2.10	-3.79	-0.06	1.44	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	198.80	1.85	-3.98	-0.07	1.31	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa+1.5·V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(-Yexc.+)

⁽⁴⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(-Yexc.-)



2.91. P92

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.7	29.4	29.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.00	1.57	1.74	-0.20	-2.06	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	11.6	31.9	31.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	90.05	1.57	1.80	-0.20	-2.08	Cumple
			Cumple	Cumple	11.6	31.9	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.30	-3.38	-0.32	-0.20	-2.06	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.6	31.9	31.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.35	-3.43	-0.33	-0.20	-2.08	Cumple
			Cumple	Cumple	11.6	31.9	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.30	-3.38	-0.32	-0.20	-2.06	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.6	31.9	31.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.35	-3.43	-0.33	-0.20	-2.08	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.7	61.4	61.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.04	2.98	3.62	-0.08	-1.45	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	7.7	61.4	61.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.07	2.82	3.80	-0.08	-1.37	Cumple
			Cumple	Cumple	7.7	61.4	61.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.04	2.98	3.62	-0.08	-1.45	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.3	60.6	60.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.07	2.82	3.80	-0.08	-1.37	Cumple
			Cumple	Cumple	8.3	60.6	60.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.42	1.96	3.63	-0.08	-1.57	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	8.3	60.3	60.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.44	1.86	3.81	-0.08	-1.44	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	60.3	60.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	182.88	-3.66	-0.20	-0.08	-1.57	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	191.97	-3.84	-0.42	-0.19	-1.15	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)

2.92. P93

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	35.2	24.7	35.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	51.37	-0.90	4.20	-4.70	1.18	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	34.8	39.1	39.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	52.67	1.94	-7.09	-4.70	1.18	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	34.8	39.1	39.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	52.67	1.94	-7.09	-4.70	1.18	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	34.8	39.1	39.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	52.67	1.94	-7.09	-4.70	1.18	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	6.1	39.1	39.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	52.67	1.94	-7.09	-4.70	1.18	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	10.2	37.7	37.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	104.19	-2.36	3.22	-1.51	1.21	Cumple
			Cumple	Cumple	10.2	37.7	37.7	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	108.66	-1.91	3.45	-1.62	0.96	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	10.2	37.7	37.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	104.19	-2.36	3.22	-1.51	1.21	Cumple
			Cumple	Cumple	10.2	37.7	37.7	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	108.66	-1.91	3.45	-1.62	0.96	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.6	35.6	35.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	106.03	2.06	-2.12	-1.51	1.32	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.3	35.6	35.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	106.03	2.06	-2.12	-1.51	1.32	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	110.50	1.55	-2.21	-1.62	1.03	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)



2.93. P94

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.1	20.9	20.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.10	1.26	0.72	-0.85	-0.64	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	7.0	21.5	21.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	65.11	1.30	0.79	-0.92	-0.48	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	66.39	-0.94	-1.38	-0.88	-0.58	
		4 m	Cumple	Cumple	7.0	21.5	21.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	64.39	-1.04	-1.32	-0.85	-0.64	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	66.39	-0.94	-1.38	-0.88	-0.58	
		Pie	Cumple	Cumple	7.0	21.5	21.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	64.39	-1.04	-1.32	-0.85	-0.64	Cumple
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							66.39	-0.94	-1.38	-0.88	-0.58			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.7	43.7	43.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	132.19	1.27	2.64	-0.33	-0.63	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.3	44.1	44.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	138.28	0.98	2.77	-0.35	-0.48	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	134.03	-2.68	-0.52	-0.33	-0.74	
		Pie	Cumple	Cumple	4.3	44.1	44.1	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	140.12	-2.80	-0.56	-0.35	-0.54	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	134.03	-2.68	-0.52	-0.33	-0.74	
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	44.1	44.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	134.03	-2.68	-0.52	-0.33
G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M									140.12	-2.80	-0.56	-0.35	-0.54	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa+1.5·V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(-Yexc.+)

2.94. P95

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.9	28.1	28.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.35	-1.73	0.15	-0.20	2.08	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	11.8	31.8	31.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.35	-1.79	0.20	-0.24	2.01	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.65	3.42	-0.32	-0.20	2.08	
		4 m	Cumple	Cumple	11.8	31.8	31.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	90.63	3.47	-0.33	-0.20	2.11	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.65	3.42	-0.32	-0.20	2.08	
		Pie	Cumple	Cumple	11.8	31.8	31.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	90.63	3.47	-0.33	-0.20	2.11	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							87.65	3.42	-0.32	-0.20	2.08			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.8	59.8	59.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.20	-3.62	0.07	-0.08	1.47	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	8.4	59.9	59.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	190.42	-3.81	0.05	-0.07	0.93	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.58	-3.63	0.01	-0.08	1.58	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.4	61.3	61.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	190.80	-3.82	0.00	-0.07	0.87	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	183.04	2.28	-3.66	-0.08	1.58	
		Pie	Cumple	Cumple	8.4	61.3	61.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	192.12	2.04	-3.84	-0.08	1.45	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							183.04	2.28	-3.66	-0.08	1.58			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	61.3	61.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	183.04	2.28	-3.66	-0.08	1.58	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	192.12	2.04	-3.84	-0.08	1.45	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa+1.5·V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(-Yexc.-)



2.95. P96

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.4	30.2	30.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.06	1.41	1.80	-0.22	-1.86	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.20	1.41	1.86	-0.23	-1.88						
		5.3 m	Cumple	Cumple	10.3	32.1	32.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.36	-3.06	-0.36	-0.22	-1.86	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.50	-3.10	-0.37	-0.23	-1.88						
		4 m	Cumple	Cumple	10.3	32.1	32.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.36	-3.06	-0.36	-0.22	-1.86	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.50	-3.10	-0.37	-0.23	-1.88						
		Pie	Cumple	Cumple	10.3	32.1	32.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.36	-3.06	-0.36	-0.22	-1.86	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.50	-3.10	-0.37	-0.23	-1.88						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.2	63.0	63.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	186.86	2.78	3.74	-0.06	-1.36	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	196.08	2.62	3.92	-0.07	-1.27						
		1.9 m	Cumple	Cumple	7.2	63.0	63.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	186.86	2.78	3.74	-0.06	-1.36	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	196.08	2.62	3.92	-0.07	-1.27						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.8	62.4	62.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.23	1.83	3.74	-0.06	-1.47	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	196.46	1.73	3.93	-0.07	-1.34						
		Pie	Cumple	Cumple	7.8	62.2	62.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	188.69	-3.77	-0.15	-0.06	-1.47	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.96	-3.96	-0.43	-0.20	-1.05						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	62.2	62.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	188.69	-3.77	-0.15	-0.06	-1.47	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.96	-3.96	-0.43	-0.20	-1.05						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)

2.96. P97

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	34.5	24.3	34.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	51.75	0.90	4.06	-4.62	-1.19	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	34.1	38.8	38.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	53.05	-1.95	-7.03	-4.62	-1.19	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	34.1	38.8	38.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	53.05	-1.95	-7.03	-4.62	-1.19	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	34.1	38.8	38.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	53.05	-1.95	-7.03	-4.62	-1.19	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	6.0	38.8	38.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	53.05	-1.95	-7.03	-4.62	-1.19	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	Q	104.10	2.40	3.38	-1.58	-1.24						
		Cabeza	Cumple	Cumple	10.6	38.1	38.1	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	108.54	1.96	3.60	-1.69	-0.99	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	Q	104.10	2.40	3.38	-1.58	-1.24						
		1.9 m	Cumple	Cumple	10.6	38.1	38.1	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	108.54	1.96	3.60	-1.69	-0.99	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	Q	105.94	-2.12	-2.01	-1.58	-1.35						
		Pie	Cumple	Cumple	11.0	35.6	35.6	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	110.37	-1.59	-2.21	-1.69	-1.06	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	Q	105.94	-2.12	-2.01	-1.58	-1.35						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.4	35.6	35.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	105.94	-2.12	-2.01	-1.58	-1.35	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	110.37	-1.59	-2.21	-1.69	-1.06						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)



2.97. P98

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	31.1	17.6	31.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	33.85	0.48	3.17	-3.63	-0.63	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	31.1	17.6	31.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	33.85	0.48	3.17	-3.63	-0.63	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	31.1	17.6	31.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	33.85	0.48	3.17	-3.63	-0.63	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	30.7	30.1	30.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	35.14	-1.04	-5.54	-3.63	-0.63	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	4.8	30.1	30.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	35.14	-1.04	-5.54	-3.63	-0.63	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	10.0	26.1	26.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	68.05	1.81	2.66	-1.23	-0.95	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	71.18	1.30	2.84	-1.32	-0.68	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	10.0	26.1	26.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	68.05	1.81	2.66	-1.23	-0.95	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	71.18	1.30	2.84	-1.32	-0.68	Cumple
						G, Q, V ⁽³⁾	Q	69.89	-1.72	-1.53	-1.23	-1.06	Cumple		
						G, Q, V ⁽²⁾	N,M	73.01	-1.18	-1.66	-1.32	-0.74	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	24.0	24.0	G, Q, V ⁽³⁾	Q	69.89	-1.72	-1.53	-1.23	-1.06	Cumple
							G, Q, V ⁽²⁾	N,M	73.01	-1.18	-1.66	-1.32	-0.74	Cumple	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)

2.98. P99

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	40.4	20.7	40.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	22.80	0.12	3.86	-4.29	-0.16	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	22.67	-0.02	3.83	-4.26	0.02	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	39.9	44.3	44.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	24.10	-0.27	-6.45	-4.29	-0.16	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	24.19	-0.56	-6.45	-4.28	-0.34	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	39.9	44.3	44.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	24.10	-0.27	-6.45	-4.29	-0.16	Cumple
						G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	24.19	-0.56	-6.45	-4.28	-0.34	Cumple		
						G, Q, V ⁽²⁾	Q	24.10	-0.27	-6.45	-4.29	-0.16	Cumple		
						G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	24.19	-0.56	-6.45	-4.28	-0.34	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.8	44.3	44.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	24.10	-0.27	-6.45	-4.29	-0.16	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	24.19	-0.56	-6.45	-4.28	-0.34	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	11.6	21.1	21.1	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q,N,M	48.41	1.41	2.94	-1.37	-0.76	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	11.6	21.1	21.1	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q,N,M	48.41	1.41	2.94	-1.37	-0.76	Cumple
						G, Q, V ⁽⁵⁾	Q,N,M	50.25	-1.47	-1.71	-1.37	-0.87	Cumple		
						G, Q, V ⁽⁵⁾	Q,N,M	50.25	-1.47	-1.71	-1.37	-0.87	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.2	18.6	18.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q,N,M	50.25	-1.47	-1.71	-1.37	-0.87	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)

Producido por una versión educativa de BYPE



2.99. P100

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.6	28.2	28.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	88.59	-1.95	0.17	-0.22	2.61	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	14.5	33.6	33.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	89.88	4.31	-0.36	-0.22	2.61	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	14.5	33.6	33.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	89.88	4.31	-0.36	-0.22	2.61	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.5	33.6	33.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	89.88	4.31	-0.36	-0.22	2.61	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.3	59.2	59.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	179.33	-3.61	0.07	-0.08	1.75	Cumple
			Cumple	Cumple	9.3	59.2	59.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	188.44	-3.77	0.07	-0.08	1.27	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	9.9	59.3	59.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	179.71	-3.59	0.02	-0.08	1.87	Cumple
			Cumple	Cumple	9.9	59.3	59.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	188.82	-3.78	0.02	-0.08	1.20	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.9	61.0	61.0	G, Q, V ⁽³⁾	Q	181.17	2.66	-3.62	-0.08	1.87	Cumple
			Cumple	Cumple	9.9	61.0	61.0	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	190.15	2.46	-3.80	-0.08	1.77	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.9	61.0	61.0	G, Q, V ⁽³⁾	Q	181.17	2.66	-3.62	-0.08	1.87	Cumple
			Cumple	Cumple	9.9	61.0	61.0	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	190.15	2.46	-3.80	-0.08	1.77	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	61.0	61.0	G, Q, V ⁽³⁾	Q	181.17	2.66	-3.62	-0.08	1.87	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	190.15	2.46	-3.80	-0.08	1.77	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.100. P101

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	13.9	29.0	29.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	85.16	1.84	0.17	-0.22	-2.42	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	13.7	32.9	32.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	88.11	1.70	1.76	-0.22	-2.26	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	13.7	32.9	32.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q,N,M	89.39	-4.05	-0.36	-0.22	-2.46	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	13.7	32.9	32.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q,N,M	89.39	-4.05	-0.36	-0.22	-2.46	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.7	60.2	60.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	175.47	3.40	3.51	-0.08	-1.65	Cumple
			Cumple	Cumple	8.7	60.2	60.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	184.07	3.28	3.68	-0.07	-1.59	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	8.7	60.2	60.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	175.47	3.40	3.51	-0.08	-1.65	Cumple
			Cumple	Cumple	8.7	60.2	60.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	184.07	3.28	3.68	-0.07	-1.59	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.3	59.0	59.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	175.85	2.24	3.52	-0.08	-1.76	Cumple
			Cumple	Cumple	9.3	59.0	59.0	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	184.45	2.17	3.69	-0.07	-1.66	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.3	58.5	58.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	177.31	-3.55	-0.21	-0.08	-1.76	Cumple
			Cumple	Cumple	9.3	58.5	58.5	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	185.97	-3.72	-0.42	-0.19	-1.37	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	58.5	58.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	177.31	-3.55	-0.21	-0.08	-1.76	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	185.97	-3.72	-0.42	-0.19	-1.37	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.101. P102

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.6	30.0	30.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	92.11	-1.84	0.18	-0.23	1.93	Cumple
			Cumple	Cumple	10.5	32.9	32.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.28	-1.91	0.24	-0.28	1.85	
		5.3 m	Cumple	Cumple	10.5	32.9	32.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.41	3.15	-0.37	-0.23	1.93	Cumple
			Cumple	Cumple	10.5	32.9	32.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.57	3.20	-0.38	-0.23	1.95	
		4 m	Cumple	Cumple	10.5	32.9	32.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.41	3.15	-0.37	-0.23	1.93	Cumple
			Cumple	Cumple	10.5	32.9	32.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.57	3.20	-0.38	-0.23	1.95	
		Pie	Cumple	Cumple	10.5	32.9	32.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.41	3.15	-0.37	-0.23	1.93	Cumple
			Cumple	Cumple	10.5	32.9	32.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.57	3.20	-0.38	-0.23	1.95	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.2	62.7	62.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.19	-3.80	0.09	-0.09	1.36	Cumple
			Cumple	Cumple	7.2	62.7	62.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	199.65	-3.99	0.23	-0.18	1.06	
		1.9 m	Cumple	Cumple	7.8	62.8	62.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.56	-3.81	0.03	-0.09	1.47	Cumple
			Cumple	Cumple	7.8	62.8	62.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	200.07	-4.00	0.03	-0.09	0.78	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.8	64.0	64.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	192.02	2.13	-3.84	-0.09	1.47	Cumple
			Cumple	Cumple	7.8	64.0	64.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	201.45	1.90	-4.03	-0.09	1.35	
		Pie	Cumple	Cumple	7.8	64.0	64.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	192.02	2.13	-3.84	-0.09	1.47	Cumple
			Cumple	Cumple	7.8	64.0	64.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	201.45	1.90	-4.03	-0.09	1.35	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	64.0	64.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	192.02	2.13	-3.84	-0.09	1.47	Cumple
			N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	64.0	64.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	201.45	1.90	-4.03	-0.09	1.35	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. -)

2.102. P103

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.6	30.0	30.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	92.11	-1.84	0.18	-0.23	1.93	Cumple
			Cumple	Cumple	10.6	30.0	30.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.28	-1.91	0.23	-0.27	1.85	
		5.3 m	Cumple	Cumple	10.6	32.9	32.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.41	3.16	-0.36	-0.23	1.93	Cumple
			Cumple	Cumple	10.6	32.9	32.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.57	3.21	-0.37	-0.23	1.95	
		4 m	Cumple	Cumple	10.6	32.9	32.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.41	3.16	-0.36	-0.23	1.93	Cumple
			Cumple	Cumple	10.6	32.9	32.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.57	3.21	-0.37	-0.23	1.95	
		Pie	Cumple	Cumple	10.6	32.9	32.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.41	3.16	-0.36	-0.23	1.93	Cumple
			Cumple	Cumple	10.6	32.9	32.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.57	3.21	-0.37	-0.23	1.95	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.3	62.7	62.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.18	-3.80	0.09	-0.09	1.37	Cumple
			Cumple	Cumple	7.3	62.7	62.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	199.65	-3.99	0.22	-0.17	1.07	
		1.9 m	Cumple	Cumple	7.8	62.8	62.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.56	-3.81	0.03	-0.09	1.48	Cumple
			Cumple	Cumple	7.8	62.8	62.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	200.08	-4.00	0.01	-0.07	0.78	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.8	64.0	64.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	192.02	2.15	-3.84	-0.09	1.48	Cumple
			Cumple	Cumple	7.8	64.0	64.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	201.45	1.91	-4.03	-0.09	1.35	
		Pie	Cumple	Cumple	7.8	64.0	64.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	192.02	2.15	-3.84	-0.09	1.48	Cumple
			Cumple	Cumple	7.8	64.0	64.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	201.45	1.91	-4.03	-0.09	1.35	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	64.0	64.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	192.02	2.15	-3.84	-0.09	1.48	Cumple
			N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	64.0	64.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	201.45	1.91	-4.03	-0.09	1.35	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. -)



2.103. P104

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^{simos}						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	13.9	29.0	29.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	85.16	1.84	0.18	-0.23	-2.42	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	13.8	32.9	32.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	88.11	1.70	1.76	-0.23	-2.26	Cumple
			Cumple	Cumple	13.8	32.9	32.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	89.39	-4.06	-0.38	-0.23	-2.46	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	13.8	32.9	32.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.46	-3.97	-0.37	-0.23	-2.42	Cumple
			Cumple	Cumple	13.8	32.9	32.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	89.39	-4.06	-0.38	-0.23	-2.46	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	13.8	32.9	32.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.46	-3.97	-0.37	-0.23	-2.42	Cumple
			Cumple	Cumple	13.8	32.9	32.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	89.39	-4.06	-0.38	-0.23	-2.46	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.8	60.2	60.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	175.47	3.41	3.51	-0.07
1.9 m	Cumple			Cumple	8.8	60.2	60.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	184.07	3.29	3.68	-0.08	-1.60	Cumple
	Cumple			Cumple	8.8	60.2	60.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	175.47	3.41	3.51	-0.07	-1.66	Cumple
-0.4 m	Cumple			Cumple	9.4	59.0	59.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	184.07	3.29	3.68	-0.08	-1.60	Cumple
	Cumple			Cumple	9.4	59.0	59.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	175.85	2.25	3.52	-0.07	-1.77	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	9.4	58.5	58.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	184.44	2.17	3.69	-0.08	-1.67	Cumple
	Cumple			Cumple	9.4	58.5	58.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	177.31	-3.55	-0.17	-0.07	-1.77	Cumple
Cumple	Cumple			9.4	58.5	58.5	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	185.96	-3.72	-0.43	-0.20	-1.37	Cumple	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	58.5	58.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	177.31	-3.55	-0.17	-0.07	-1.77	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	185.96	-3.72	-0.43	-0.20	-1.37	Cumple

Producción por una versión educativa de TIPO

- Notas:
- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
 - ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
 - ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
 - ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
 - ⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)

2.104. P105

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^{simos}						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.7	28.2	28.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	88.59	-1.95	0.19	-0.24	2.61	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	14.5	33.6	33.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	89.88	4.32	-0.38	-0.24	2.61	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	14.5	33.6	33.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	89.88	4.32	-0.38	-0.24	2.61	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.5	33.6	33.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	89.88	4.32	-0.38	-0.24	2.61	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.3	59.2	59.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	179.34	-3.63	0.08	-0.08	1.77	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	9.9	59.3	59.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	188.46	-3.77	0.08	-0.08	1.26	Cumple
			Cumple	Cumple	9.9	59.3	59.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	179.72	-3.59	0.02	-0.08	1.88	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.9	61.1	61.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	188.83	-3.78	0.02	-0.08	1.19	Cumple
			Cumple	Cumple	9.9	61.1	61.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	181.17	2.67	-3.62	-0.08	1.88	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.9	61.1	61.1	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	190.16	2.47	-3.80	-0.09	1.78	Cumple
			Cumple	Cumple	9.9	61.1	61.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	181.17	2.67	-3.62	-0.08	1.88	Cumple
		Cumple	Cumple	9.9	61.1	61.1	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	190.16	2.47	-3.80	-0.09	1.78	Cumple	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	61.1	61.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	181.17	2.67	-3.62	-0.08	1.88	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	190.16	2.47	-3.80	-0.09	1.78	Cumple

- Notas:
- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
 - ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
 - ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
 - ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)



2.105. P106

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^{és} imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.8	28.1	28.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.90	1.97	0.19	-0.24	-2.63	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	14.7	33.5	33.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	85.01	1.69	1.70	-0.23	-2.25	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	14.7	33.5	33.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	89.19	-4.35	-0.38	-0.24	-2.63	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.7	33.5	33.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	89.19	-4.35	-0.38	-0.24	-2.63	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.4	61.6	61.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	178.64	3.64	0.08	-0.08	-1.77	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	9.4	61.6	61.6	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	187.56	3.54	3.75	-0.09	-1.72	Cumple
			Cumple	Cumple	9.4	61.6	61.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	178.64	3.64	0.08	-0.08	-1.77	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	10.0	60.2	60.2	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	187.56	3.54	3.75	-0.09	-1.72	Cumple
			Cumple	Cumple	10.0	60.2	60.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	179.02	2.40	3.58	-0.08	-1.88	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.0	59.6	59.6	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	187.93	2.34	3.76	-0.09	-1.78	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	59.6	59.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	180.48	-3.61	-0.20	-0.08	-1.88	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	189.46	-3.79	-0.44	-0.20	-1.49	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)

2.106. P107

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^{és} imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.1	27.2	27.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	85.84	-1.85	0.18	-0.23	2.46	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	14.0	32.3	32.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	87.14	4.07	-0.38	-0.23	2.46	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	14.0	32.3	32.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	87.14	4.07	-0.38	-0.23	2.46	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.0	32.3	32.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	87.14	4.07	-0.38	-0.23	2.46	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.9	57.4	57.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	174.13	-3.48	0.06	-0.07	1.68	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	9.4	57.6	57.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	182.91	-3.66	0.09	-0.09	1.16	Cumple
			Cumple	Cumple	9.4	57.6	57.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	174.51	-3.49	0.01	-0.07	1.79	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.4	59.2	59.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	183.29	-3.67	0.03	-0.09	1.10	Cumple
			Cumple	Cumple	9.4	59.2	59.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	175.97	2.55	-3.52	-0.07	1.79	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.4	59.2	59.2	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	184.62	2.34	-3.69	-0.08	1.68	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	59.2	59.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	175.97	2.55	-3.52	-0.07	1.79	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	184.62	2.34	-3.69	-0.08	1.68	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)



2.107. P108

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.6	30.3	30.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.50	1.44	1.81	-0.11	-1.92	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.65	1.45	1.87	-0.11	-1.94						
		5.3 m	Cumple	Cumple	10.5	32.4	32.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.80	-3.15	-0.23	-0.11	-1.92	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.95	-3.20	-0.23	-0.11	-1.94						
		4 m	Cumple	Cumple	10.5	32.4	32.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.80	-3.15	-0.23	-0.11	-1.92	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.95	-3.20	-0.23	-0.11	-1.94						
		Pie	Cumple	Cumple	10.5	32.4	32.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.80	-3.15	-0.23	-0.11	-1.92	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.95	-3.20	-0.23	-0.11	-1.94						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.4	63.4	63.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.82	2.85	3.76	-0.12	-1.39	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.10	2.69	3.94	-0.11	-1.31						
		1.9 m	Cumple	Cumple	7.4	63.4	63.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.82	2.85	3.76	-0.12	-1.39	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.10	2.69	3.94	-0.11	-1.31						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.0	62.7	62.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	188.20	1.88	3.76	-0.12	-1.50	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.48	1.78	3.95	-0.11	-1.38						
		Pie	Cumple	Cumple	8.0	62.6	62.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.65	-3.79	-0.25	-0.12	-1.50	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	198.98	-3.98	-0.46	-0.22	-1.09						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	62.6	62.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.65	-3.79	-0.25	-0.12	-1.50	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	198.98	-3.98	-0.46	-0.22	-1.09						

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.+)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.+)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Xexc.-)

2.108. P109

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.3	29.3	29.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.03	-1.80	0.18	-0.22	1.84	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.17	-1.86	0.23	-0.27	1.75						
		5.3 m	Cumple	Cumple	10.2	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.32	3.02	-0.35	-0.22	1.84	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.46	3.05	-0.36	-0.23	1.85						
		4 m	Cumple	Cumple	10.2	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.32	3.02	-0.35	-0.22	1.84	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.46	3.05	-0.36	-0.23	1.85						
		Pie	Cumple	Cumple	10.2	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.32	3.02	-0.35	-0.22	1.84	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.46	3.05	-0.36	-0.23	1.85						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.1	61.9	61.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.61	-3.75	0.09	-0.09	1.34	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.01	-3.94	0.22	-0.17	1.03						
		1.9 m	Cumple	Cumple	7.7	62.0	62.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.99	-3.76	0.03	-0.09	1.45	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	197.43	-3.95	0.01	-0.07	0.73						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.7	63.2	63.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.44	2.12	-3.79	-0.09	1.45	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	198.80	1.87	-3.98	-0.09	1.32						
		Pie	Cumple	Cumple	7.7	63.2	63.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.44	2.12	-3.79	-0.09	1.45	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	198.80	1.87	-3.98	-0.09	1.32						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	63.2	63.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.44	2.12	-3.79	-0.09	1.45	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	198.80	1.87	-3.98	-0.09	1.32						

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(+Yexc.+)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Xexc.+)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.+)
- ⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)



2.109. P110

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.8	29.0	29.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.13	-1.78	0.18	-0.23	1.74	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.26	-1.85	0.23	-0.27	1.64						
		5.3 m	Cumple	Cumple	9.7	31.4	31.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.43	2.86	-0.36	-0.23	1.74	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	93.54	2.88	-0.37	-0.23	1.74						
		4 m	Cumple	Cumple	9.7	31.4	31.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.43	2.86	-0.36	-0.23	1.74	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	93.54	2.88	-0.37	-0.23	1.74						
		Pie	Cumple	Cumple	9.7	31.4	31.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.43	2.86	-0.36	-0.23	1.74	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	93.54	2.88	-0.37	-0.23	1.74						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.9	61.3	61.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	185.84	-3.72	0.09	-0.09	1.29	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	195.23	-3.90	0.06	-0.07	0.73						
		1.9 m	Cumple	Cumple	7.4	61.4	61.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	186.22	-3.72	0.03	-0.09	1.41	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	195.61	-3.91	0.01	-0.07	0.66						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.4	62.6	62.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.67	2.06	-3.75	-0.09	1.41	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	196.95	1.79	-3.94	-0.09	1.26						
		Pie	Cumple	Cumple	7.4	62.6	62.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.67	2.06	-3.75	-0.09	1.41	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	196.95	1.79	-3.94	-0.09	1.26						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	62.6	62.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.67	2.06	-3.75	-0.09	1.41	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	196.95	1.79	-3.94	-0.09	1.26						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)

2.110. P111

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.3	29.3	29.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.03	-1.80	0.19	-0.23	1.85	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.18	-1.86	0.24	-0.28	1.75						
		5.3 m	Cumple	Cumple	10.2	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.33	3.04	-0.37	-0.23	1.85	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.46	3.07	-0.38	-0.24	1.86						
		4 m	Cumple	Cumple	10.2	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.33	3.04	-0.37	-0.23	1.85	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.46	3.07	-0.38	-0.24	1.86						
		Pie	Cumple	Cumple	10.2	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.33	3.04	-0.37	-0.23	1.85	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.46	3.07	-0.38	-0.24	1.86						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.2	61.9	61.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.62	-3.75	0.09	-0.09	1.37	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.02	-3.94	0.23	-0.18	1.03						
		1.9 m	Cumple	Cumple	7.8	62.0	62.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.99	-3.76	0.03	-0.09	1.48	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	197.45	-3.95	0.01	-0.07	0.72						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.8	63.2	63.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.45	2.15	-3.79	-0.09	1.48	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	198.81	1.89	-3.98	-0.09	1.33						
		Pie	Cumple	Cumple	7.8	63.2	63.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.45	2.15	-3.79	-0.09	1.48	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	198.81	1.89	-3.98	-0.09	1.33						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	63.2	63.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.45	2.15	-3.79	-0.09	1.48	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	198.81	1.89	-3.98	-0.09	1.33						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)



2.111. P112

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.8	29.9	29.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	92.04	-1.84	0.14	-0.20	1.96	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.22	-1.90	0.20	-0.24	1.86						
		5.3 m	Cumple	Cumple	10.7	32.9	32.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.34	3.21	-0.33	-0.20	1.96	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.50	3.23	-0.33	-0.20	1.97						
		4 m	Cumple	Cumple	10.7	32.9	32.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.34	3.21	-0.33	-0.20	1.96	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.50	3.23	-0.33	-0.20	1.97						
		Pie	Cumple	Cumple	10.7	32.9	32.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.34	3.21	-0.33	-0.20	1.96	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.50	3.23	-0.33	-0.20	1.97						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.5	62.7	62.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.00	-3.80	0.10	-0.10	1.41	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	199.46	-3.99	0.23	-0.18	1.07						
		1.9 m	Cumple	Cumple	8.1	62.8	62.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.37	-3.81	0.03	-0.10	1.52	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	199.89	-4.00	0.02	-0.08	0.75						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.1	64.0	64.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	191.83	2.22	-3.84	-0.10	1.52	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	201.25	1.95	-4.03	-0.10	1.38						
		Pie	Cumple	Cumple	8.1	64.0	64.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	191.83	2.22	-3.84	-0.10	1.52	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	201.25	1.95	-4.03	-0.10	1.38						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	64.0	64.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	191.83	2.22	-3.84	-0.10	1.52	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	201.25	1.95	-4.03	-0.10	1.38						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)

2.112. P113

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.1	30.1	30.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	92.03	-1.84	0.59	-0.61	1.94	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.24	-1.90	0.65	-0.67	1.84						
		5.3 m	Cumple	Cumple	11.1	33.2	33.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.33	3.20	-0.88	-0.61	1.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.52	3.22	-0.90	-0.63	1.95						
		4 m	Cumple	Cumple	11.1	33.2	33.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.33	3.20	-0.88	-0.61	1.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.52	3.22	-0.90	-0.63	1.95						
		Pie	Cumple	Cumple	11.1	33.2	33.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.33	3.20	-0.88	-0.61	1.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.52	3.22	-0.90	-0.63	1.95						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.6	63.4	63.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	192.07	-3.84	0.16	-0.13	1.44	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	201.74	-4.03	0.31	-0.22	1.09						
		1.9 m	Cumple	Cumple	8.2	63.5	63.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	192.45	-3.85	0.07	-0.13	1.55	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	202.16	-4.04	0.07	-0.11	0.76						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.2	64.7	64.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	193.91	2.26	-3.88	-0.13	1.55	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	203.52	1.99	-4.07	-0.13	1.40						
		Pie	Cumple	Cumple	8.2	64.7	64.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	193.91	2.26	-3.88	-0.13	1.55	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	203.52	1.99	-4.07	-0.13	1.40						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	64.7	64.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	193.91	2.26	-3.88	-0.13	1.55	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	203.52	1.99	-4.07	-0.13	1.40						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)



2.113. P115

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.7	29.4	29.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.00	1.57	1.74	-0.24	-2.06	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	11.6	32.0	32.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	90.06	1.57	1.80	-0.25	-2.08	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.30	-3.38	-0.39	-0.24	-2.06	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.6	32.0	32.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.35	-3.43	-0.40	-0.25	-2.08	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.30	-3.38	-0.39	-0.24	-2.06	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.6	32.0	32.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	88.30	-3.38	-0.39	-0.24	-2.06	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							91.35	-3.43	-0.40	-0.25	-2.08	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.7	61.4	61.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.04	2.99	3.62	-0.07	-1.46	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	7.7	61.4	61.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.07	2.83	3.80	-0.08	-1.38	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.04	2.99	3.62	-0.07	-1.46	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.3	60.6	60.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.07	2.83	3.80	-0.08	-1.38	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.42	1.97	3.63	-0.07	-1.57	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	8.3	60.4	60.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.44	1.87	3.81	-0.08	-1.44	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							182.88	-3.66	-0.18	-0.07	-1.57	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	60.4	60.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	182.88	-3.66	-0.18	-0.07	-1.57	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	191.97	-3.84	-0.44	-0.20	-1.14	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)

2.114. P117

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.7	29.4	29.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.00	1.57	1.74	-0.20	-2.07	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	11.6	31.9	31.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	90.06	1.58	1.80	-0.20	-2.09	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.30	-3.40	-0.32	-0.20	-2.07	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.6	31.9	31.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.35	-3.44	-0.33	-0.20	-2.09	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.30	-3.40	-0.32	-0.20	-2.07	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.6	31.9	31.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.35	-3.44	-0.33	-0.20	-2.09	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							88.30	-3.40	-0.32	-0.20	-2.07	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.8	61.5	61.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.05	3.03	3.62	-0.06	-1.48	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	7.8	61.5	61.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.07	2.85	3.80	-0.07	-1.39	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.05	3.03	3.62	-0.06	-1.48	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.4	60.6	60.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.07	2.85	3.80	-0.07	-1.39	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.42	1.99	-3.63	-0.06	-1.59	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	8.4	60.3	60.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	190.45	1.88	-3.81	-0.07	-1.45	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							182.88	-3.66	-0.16	-0.06	-1.59	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	60.3	60.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	182.88	-3.66	-0.16	-0.06	-1.59	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	191.98	-3.84	-0.42	-0.19	-1.14	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)



2.115. P118

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.0	29.0	29.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	85.10	1.86	0.13	-0.18	-2.44	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	13.9	32.9	32.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	88.06	1.71	1.76	-0.19	-2.28	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.40	-4.01	-0.31	-0.18	-2.44	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	13.9	32.9	32.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	89.34	-4.08	-0.32	-0.19	-2.48	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.40	-4.01	-0.31	-0.18	-2.44	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	13.9	32.9	32.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.40	-4.01	-0.31	-0.18	-2.44	Cumple
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							89.34	-4.08	-0.32	-0.19	-2.48	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.0	60.2	60.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	175.29	3.48	3.51	-0.07	-1.70	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	9.0	60.2	60.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	183.88	3.33	3.68	-0.08	-1.62	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	175.29	3.48	3.51	-0.07	-1.70	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.6	59.0	59.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	183.88	3.33	3.68	-0.08	-1.62	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	175.67	2.29	3.51	-0.07	-1.81	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.6	58.4	58.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	184.26	2.20	3.69	-0.08	-1.69	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	177.12	-3.54	-0.18	-0.07	-1.81	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	58.4	58.4	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	185.79	-3.72	-0.43	-0.20
G, Q, V ⁽²⁾	Q									177.12	-3.54	-0.18	-0.07	-1.81	Cumple

Producido por una versión educativa de TIPO

- Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Xexc.+)

2.116. P119

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.3	29.1	29.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	85.27	1.83	0.56	-0.59	-2.43	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	14.1	33.3	33.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	88.25	1.75	1.77	-0.65	-2.35	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.56	-4.00	-0.85	-0.59	-2.43	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	14.1	33.3	33.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	89.54	-4.07	-0.88	-0.61	-2.46	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.56	-4.00	-0.85	-0.59	-2.43	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.1	33.3	33.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	89.54	-4.07	-0.88	-0.61	-2.46	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							86.56	-4.00	-0.85	-0.59	-2.43	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.1	61.0	61.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	177.63	3.51	3.55	-0.10	-1.72	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	9.1	61.0	61.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	186.42	3.36	3.73	-0.12	-1.64	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	177.63	3.51	3.55	-0.10	-1.72	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.7	59.8	59.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	186.42	3.36	3.73	-0.12	-1.64	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	178.01	2.31	3.56	-0.10	-1.83	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.7	59.2	59.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	186.80	2.22	3.74	-0.12	-1.70	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	179.47	-3.59	-0.22	-0.10	-1.83	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	59.2	59.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	188.34	-3.77	-0.49	-0.24
G, Q, V ⁽²⁾	Q									179.47	-3.59	-0.22	-0.10	-1.83	Cumple

- Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Xexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Xexc.+)



2.117. P121

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.0	20.8	20.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.79	-1.28	-0.37	0.41	0.63	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	4.9	21.6	21.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	65.86	-1.32	-0.38	0.43	0.55	Cumple
			Cumple	Cumple	4.9	21.6	21.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	67.16	0.92	1.34	0.43	0.56	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	4.9	21.6	21.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	65.09	1.02	1.30	0.41	0.63	Cumple
			Cumple	Cumple	4.9	21.6	21.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	67.16	0.92	1.34	0.43	0.56	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	4.9	21.6	21.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	65.09	1.02	1.30	0.41	0.63	Cumple
			Cumple	Cumple	4.9	21.6	21.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	67.16	0.92	1.34	0.43	0.56	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.5	43.8	43.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	132.91	-2.66	-0.46	0.18
1.9 m	Cumple			Cumple	4.0	43.9	43.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	139.14	-0.53	-2.78	0.28	0.26	Cumple
	Cumple			Cumple	4.0	43.9	43.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	133.29	-2.67	-0.34	0.18	0.74	Cumple
-0.4 m	Cumple			Cumple	4.0	44.5	44.5	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	139.52	-0.35	-2.79	0.31	0.26	Cumple
	Cumple			Cumple	4.0	44.5	44.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	134.75	1.17	2.69	0.18	0.74	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	4.0	44.5	44.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.91	0.84	2.82	0.19	0.55	Cumple
	Cumple			Cumple	4.0	44.5	44.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	134.75	1.17	2.69	0.18	0.74	Cumple
Cumple	Cumple			4.0	44.5	44.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.91	0.84	2.82	0.19	0.55	Cumple	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	44.5	44.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	134.75	1.17	2.69	0.18	0.74	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.91	0.84	2.82	0.19	0.55	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.118. P122

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	28.7	14.5	28.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.18	2.52	0.17	-0.21	-3.30	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	28.7	14.5	28.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.18	2.52	0.17	-0.21	-3.30	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	28.7	14.5	28.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.18	2.52	0.17	-0.21	-3.30	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	28.3	28.5	28.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	32.47	-5.41	-0.34	-0.21	-3.30	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	4.4	28.5	28.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	32.47	-5.41	-0.34	-0.21	-3.30	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	13.6	27.6	27.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	65.00	4.27	0.05	-0.07	-2.08	Cumple
			Cumple	Cumple	13.6	27.6	27.6	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	67.90	4.21	0.06	-0.07	-2.04	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	13.6	27.6	27.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	65.00	4.27	0.05	-0.07	-2.08	Cumple
			Cumple	Cumple	13.6	27.6	27.6	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	67.90	4.21	0.06	-0.07	-2.04	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.1	25.0	25.0	G, Q, V ⁽³⁾	Q	66.83	-3.10	-0.18	-0.07	-2.19	Cumple
			Cumple	Cumple	14.1	25.0	25.0	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	69.73	-2.92	-0.19	-0.07	-2.11	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.8	25.0	25.0	G, Q, V ⁽³⁾	Q	66.83	-3.10	-0.18	-0.07
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	69.73	-2.92	-0.19	-0.07	-2.11	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)



2.119. P123

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.0	21.1	21.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.81	-1.28	0.72	-0.85	0.64	Cumple
			Cumple	Cumple	7.0	21.7	21.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	65.90	-1.32	0.79	-0.92	0.46	
		5.3 m	Cumple	Cumple	7.0	21.7	21.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	65.11	1.04	-1.33	-0.85	0.64	Cumple
			Cumple	Cumple	7.0	21.7	21.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	67.18	0.93	-1.38	-0.88	0.57	
		4 m	Cumple	Cumple	7.0	21.7	21.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	65.11	1.04	-1.33	-0.85	0.64	Cumple
			Cumple	Cumple	7.0	21.7	21.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	67.18	0.93	-1.38	-0.88	0.57	
		Pie	Cumple	Cumple	7.0	21.7	21.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	65.11	1.04	-1.33	-0.85	0.64	Cumple
			Cumple	Cumple	7.0	21.7	21.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	67.18	0.93	-1.38	-0.88	0.57	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.9	43.9	43.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	132.95	-2.66	0.60	-0.33	0.65	Cumple
			Cumple	Cumple	3.9	43.9	43.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	139.19	-2.78	0.78	-0.44	0.25	
		1.9 m	Cumple	Cumple	4.4	43.9	43.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	133.33	-2.67	0.37	-0.33	0.76	Cumple
			Cumple	Cumple	4.4	43.9	43.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	139.57	-2.79	0.47	-0.46	0.25	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.4	44.5	44.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	134.79	1.21	-2.70	-0.33	0.76	Cumple
			Cumple	Cumple	4.4	44.5	44.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.95	0.86	-2.82	-0.35	0.56	
		Pie	Cumple	Cumple	4.4	44.5	44.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	134.79	1.21	-2.70	-0.33	0.76	Cumple
			Cumple	Cumple	4.4	44.5	44.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.95	0.86	-2.82	-0.35	0.56	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	44.5	44.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	134.79	1.21	-2.70	-0.33	0.76	Cumple
			N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	44.5	44.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.95	0.86	-2.82	-0.35	0.56	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.120. P124

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.8	28.2	28.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	85.48	-1.95	0.13	-0.18	2.59	Cumple
			Cumple	Cumple	14.8	28.2	28.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	88.47	-1.97	0.13	-0.19	2.63	
		5.3 m	Cumple	Cumple	14.7	33.6	33.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.78	4.26	-0.31	-0.18	2.59	Cumple
			Cumple	Cumple	14.7	33.6	33.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.76	4.35	-0.32	-0.19	2.63	
		4 m	Cumple	Cumple	14.7	33.6	33.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.78	4.26	-0.31	-0.18	2.59	Cumple
			Cumple	Cumple	14.7	33.6	33.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.76	4.35	-0.32	-0.19	2.63	
		Pie	Cumple	Cumple	14.7	33.6	33.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.78	4.26	-0.31	-0.18	2.59	Cumple
			Cumple	Cumple	14.7	33.6	33.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.76	4.35	-0.32	-0.19	2.63	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.6	59.1	59.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	179.14	-3.70	0.08	-0.08	1.81	Cumple
			Cumple	Cumple	9.6	59.1	59.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	188.28	-3.77	0.08	-0.08	1.24	
		1.9 m	Cumple	Cumple	10.2	59.2	59.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	179.52	-3.59	0.02	-0.08	1.92	Cumple
			Cumple	Cumple	10.2	59.2	59.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	188.65	-3.77	0.02	-0.08	1.17	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	10.2	61.0	61.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	180.98	2.75	-3.62	-0.08	1.92	Cumple
			Cumple	Cumple	10.2	61.0	61.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	189.97	2.52	-3.80	-0.09	1.81	
		Pie	Cumple	Cumple	10.2	61.0	61.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	180.98	2.75	-3.62	-0.08	1.92	Cumple
			Cumple	Cumple	10.2	61.0	61.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	189.97	2.52	-3.80	-0.09	1.81	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	61.0	61.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	180.98	2.75	-3.62	-0.08	1.92	Cumple
			N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	61.0	61.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	189.97	2.52	-3.80	-0.09	1.81	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.121. P125

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.7	28.5	28.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.35	-1.91	0.57	-0.60	2.53	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.34	-1.92	0.58	-0.61	2.56	
		5.3 m	Cumple	Cumple	14.6	33.9	33.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.64	4.16	-0.86	-0.60	2.53	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	90.64	4.24	-0.88	-0.61	2.56	
		4 m	Cumple	Cumple	14.6	33.9	33.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.64	4.16	-0.86	-0.60	2.53	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	90.64	4.24	-0.88	-0.61	2.56	
		Pie	Cumple	Cumple	14.6	33.9	33.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.64	4.16	-0.86	-0.60	2.53	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	90.64	4.24	-0.88	-0.61	2.56	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.4	59.6	59.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	180.49	-3.63	0.15	-0.12	1.78	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	189.60	-3.79	0.31	-0.21	1.43	
		1.9 m	Cumple	Cumple	10.0	59.7	59.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	180.86	-3.62	0.07	-0.12	1.89	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	190.04	-3.80	0.07	-0.12	1.12	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	10.0	61.4	61.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	182.32	2.71	-3.65	-0.12	1.89	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	191.35	2.47	-3.83	-0.12	1.77	
		Pie	Cumple	Cumple	10.0	61.4	61.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	182.32	2.71	-3.65	-0.12	1.89	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	191.35	2.47	-3.83	-0.12	1.77	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	61.4	61.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	182.32	2.71	-3.65	-0.12	1.89	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	191.35	2.47	-3.83	-0.12	1.77	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.122. P127

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.1	20.6	20.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.09	0.50	-1.26	0.42	-0.65	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	65.09	0.45	-1.30	0.44	-0.58	
		5.3 m	Cumple	Cumple	5.1	21.2	21.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	64.38	-1.29	0.62	0.42	-0.65	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	66.39	-1.33	0.70	0.48	-0.47	
		4 m	Cumple	Cumple	5.1	21.2	21.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	64.38	-1.29	0.62	0.42	-0.65	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	66.39	-1.33	0.70	0.48	-0.47	
		Pie	Cumple	Cumple	5.1	21.2	21.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	64.38	-1.29	0.62	0.42	-0.65	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	66.39	-1.33	0.70	0.48	-0.47	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.5	43.7	43.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	132.16	1.28	-2.64	0.18	-0.64	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	138.25	0.99	-2.76	0.19	-0.49	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.0	44.1	44.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	134.00	-2.68	0.14	0.18	-0.75	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.16	-2.80	0.39	0.31	-0.25	
		Pie	Cumple	Cumple	4.0	44.1	44.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	134.00	-2.68	0.14	0.18	-0.75	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.16	-2.80	0.39	0.31	-0.25	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	44.1	44.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	134.00	-2.68	0.14	0.18	-0.75	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.16	-2.80	0.39	0.31	-0.25	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.123. P128

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	28.6	14.3	28.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	30.50	-2.49	0.16	-0.21	3.28	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	28.6	14.3	28.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	30.50	-2.49	0.16	-0.21	3.28	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	28.6	14.3	28.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	30.50	-2.49	0.16	-0.21	3.28	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	28.3	28.3	28.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.80	5.37	-0.34	-0.21	3.28	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	4.3	28.3	28.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.80	5.37	-0.34	-0.21	3.28	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	13.6	27.5	27.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	64.35	-4.26	0.05	-0.07	2.08	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	67.18	-4.20	0.06	-0.07	2.04	
		1.9 m	Cumple	Cumple	13.6	27.5	27.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	64.35	-4.26	0.05	-0.07	2.08	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	67.18	-4.20	0.06	-0.07	2.04	
		Pie	Cumple	Cumple	14.2	24.8	24.8	G, Q, V ⁽³⁾	Q	66.19	3.09	-0.18	-0.07	2.19	Cumple
						G, Q, V ⁽²⁾	N,M	69.02	2.91	-0.19	-0.07	2.11			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.8	24.8	24.8	G, Q, V ⁽³⁾	Q	66.19	3.09	-0.18	-0.07	2.19	Cumple
							G, Q, V ⁽²⁾	N,M	69.02	2.91	-0.19	-0.07	2.11		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)

2.124. P129

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.2	20.9	20.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.11	1.26	0.73	-0.86	-0.66	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	65.12	1.30	0.80	-0.93	-0.48	
		5.3 m	Cumple	Cumple	7.1	21.5	21.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	64.40	-1.06	-1.33	-0.86	-0.66	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	66.40	-0.95	-1.38	-0.89	-0.59	
		4 m	Cumple	Cumple	7.1	21.5	21.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	64.40	-1.06	-1.33	-0.86	-0.66	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	66.40	-0.95	-1.38	-0.89	-0.59	
Pie	Cumple	Cumple	7.1	21.5	21.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	64.40	-1.06	-1.33	-0.86	-0.66	Cumple		
						G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	66.40	-0.95	-1.38	-0.89	-0.59			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.9	43.8	43.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	132.20	1.32	2.64	-0.33	-0.66	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	138.29	1.01	2.77	-0.35	-0.50	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.4	44.1	44.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	134.04	-2.68	-0.54	-0.33	-0.77	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	140.14	-2.80	-0.55	-0.35	-0.51	
		Pie	Cumple	Cumple	4.4	44.1	44.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	134.04	-2.68	-0.54	-0.33	-0.77	Cumple
						G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	140.14	-2.80	-0.55	-0.35	-0.51			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	44.1	44.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	134.04	-2.68	-0.54	-0.33	-0.77	Cumple
							G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	140.14	-2.80	-0.55	-0.35	-0.51		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

Producido por una versión educativa de CYPE



2.125. P130

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.9	28.0	28.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	84.87	1.96	0.12	-0.18	-2.60	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	14.8	33.5	33.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	87.79	1.98	0.13	-0.18	-2.64	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.17	-4.28	-0.30	-0.18	-2.60	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	14.8	33.5	33.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.09	-4.37	-0.31	-0.18	-2.64	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.17	-4.28	-0.30	-0.18	-2.60	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.8	33.5	33.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	86.17	-4.28	-0.30	-0.18	-2.60	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							89.09	-4.37	-0.31	-0.18	-2.64	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.6	61.7	61.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	178.46	3.71	0.08	-0.09	-1.81	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	9.6	61.7	61.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	187.38	3.58	3.75	-0.09	-1.74	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	178.46	3.71	0.08	-0.09	-1.81	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	10.2	60.2	60.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	187.38	3.58	3.75	-0.09	-1.74	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	178.84	2.44	3.58	-0.09	-1.92	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.2	59.5	59.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	187.76	2.36	3.76	-0.09	-1.81	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							180.30	-3.61	-0.21	-0.09	-1.92	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	59.5	59.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	189.29	-3.79	-0.43	-0.20	-1.48	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	Q	180.30	-3.61	-0.21	-0.09	-1.92	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	59.5	59.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	189.29	-3.79	-0.43	-0.20	-1.48	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	Q	180.30	-3.61	-0.21	-0.09	-1.92	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)

2.126. P131

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.8	29.2	29.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	85.60	1.92	0.57	-0.59	-2.54	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	14.7	33.8	33.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	88.55	1.75	1.77	-0.60	-2.34	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.90	-4.17	-0.84	-0.59	-2.54	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	14.7	33.8	33.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	89.82	-4.25	-0.87	-0.60	-2.58	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.90	-4.17	-0.84	-0.59	-2.54	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.7	33.8	33.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	89.82	-4.25	-0.87	-0.60	-2.58	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							86.90	-4.17	-0.84	-0.59	-2.54	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.4	61.9	61.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	179.67	3.63	0.13	-0.11	-1.78	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	9.4	61.9	61.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	188.62	3.49	3.77	-0.12	-1.70	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	179.67	3.63	0.13	-0.11	-1.78	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	10.0	60.5	60.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	188.62	3.49	3.77	-0.12	-1.70	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	180.05	2.39	3.60	-0.11	-1.89	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.0	59.9	59.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	189.00	2.30	3.78	-0.12	-1.77	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							181.50	-3.63	-0.23	-0.11	-1.89	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	59.9	59.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	190.55	-3.81	-0.47	-0.23	-1.44	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.50	-3.63	-0.23	-0.11	-1.89	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	59.9	59.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	190.55	-3.81	-0.47	-0.23	-1.44	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.50	-3.63	-0.23	-0.11	-1.89	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)



2.127. P133

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.9	28.1	28.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.35	-1.73	0.19	-0.24	2.09	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.34	-1.79	0.25	-0.29	2.01	
		5.3 m	Cumple	Cumple	11.8	31.9	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.65	3.43	-0.39	-0.24	2.09	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	90.63	3.48	-0.40	-0.25	2.11	
		4 m	Cumple	Cumple	11.8	31.9	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.65	3.43	-0.39	-0.24	2.09	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	90.63	3.48	-0.40	-0.25	2.11	
		Pie	Cumple	Cumple	11.8	31.9	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.65	3.43	-0.39	-0.24	2.09	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	90.63	3.48	-0.40	-0.25	2.11	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.8	59.8	59.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.20	-3.62	0.07	-0.08	1.48	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	190.42	-3.81	0.10	-0.09	0.93	
		1.9 m	Cumple	Cumple	8.4	59.9	59.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.58	-3.63	0.02	-0.08	1.59	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	190.80	-3.82	0.03	-0.09	0.86	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.4	61.3	61.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	183.03	2.30	-3.66	-0.08	1.59	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	192.12	2.05	-3.84	-0.08	1.46	
		Pie	Cumple	Cumple	8.4	61.3	61.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	183.03	2.30	-3.66	-0.08	1.59	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	192.12	2.05	-3.84	-0.08	1.46	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	61.3	61.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	183.03	2.30	-3.66	-0.08	1.59	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	192.12	2.05	-3.84	-0.08	1.46	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)

2.128. P135

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.0	28.1	28.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.36	-1.73	0.15	-0.20	2.10	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.35	-1.79	0.21	-0.24	2.01	
		5.3 m	Cumple	Cumple	11.9	31.9	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.65	3.45	-0.32	-0.20	2.10	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	90.64	3.49	-0.33	-0.20	2.12	
		4 m	Cumple	Cumple	11.9	31.9	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.65	3.45	-0.32	-0.20	2.10	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	90.64	3.49	-0.33	-0.20	2.12	
		Pie	Cumple	Cumple	11.9	31.9	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.65	3.45	-0.32	-0.20	2.10	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	90.64	3.49	-0.33	-0.20	2.12	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.9	59.8	59.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.20	-3.62	0.04	-0.06	1.50	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	190.43	-3.81	0.06	-0.08	0.92	
		1.9 m	Cumple	Cumple	8.5	59.9	59.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	181.58	-3.63	0.00	-0.06	1.61	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	190.81	-3.82	0.01	-0.08	0.85	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.5	61.3	61.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	183.04	2.33	-3.66	-0.06	1.61	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	192.13	2.07	-3.84	-0.07	1.47	
		Pie	Cumple	Cumple	8.5	61.3	61.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	183.04	2.33	-3.66	-0.06	1.61	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	192.13	2.07	-3.84	-0.07	1.47	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	61.3	61.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	183.04	2.33	-3.66	-0.06	1.61	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	192.13	2.07	-3.84	-0.07	1.47	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)



2.129. P136

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.2	27.2	27.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	82.92	-1.85	0.13	-0.18	2.45	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	85.77	-1.86	0.13	-0.19	2.48						
		5.3 m	Cumple	Cumple	14.1	32.3	32.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	84.22	4.02	-0.31	-0.18	2.45	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	87.07	4.10	-0.32	-0.19	2.48						
		4 m	Cumple	Cumple	14.1	32.3	32.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	84.22	4.02	-0.31	-0.18	2.45	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	87.07	4.10	-0.32	-0.19	2.48						
		Pie	Cumple	Cumple	14.1	32.3	32.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	84.22	4.02	-0.31	-0.18	2.45	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	87.07	4.10	-0.32	-0.19	2.48						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.1	57.4	57.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	173.97	-3.51	0.07	-0.07	1.72	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	182.75	-3.66	0.09	-0.09	1.14						
		1.9 m	Cumple	Cumple	9.7	57.5	57.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	174.35	-3.49	0.01	-0.07	1.83	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	183.13	-3.66	0.03	-0.09	1.07						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.7	59.2	59.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	175.80	2.63	-3.52	-0.07	1.83	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	184.45	2.39	-3.69	-0.08	1.71						
		Pie	Cumple	Cumple	9.7	59.2	59.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	175.80	2.63	-3.52	-0.07	1.83	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	184.45	2.39	-3.69	-0.08	1.71						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	59.2	59.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	175.80	2.63	-3.52	-0.07	1.83	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	184.45	2.39	-3.69	-0.08	1.71						

Producción por una versión educativa de CYPE

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)

2.130. P137

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.5	27.8	27.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	84.51	-1.86	0.53	-0.55	2.46	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	87.40	-1.87	0.54	-0.57	2.50						
		5.3 m	Cumple	Cumple	14.3	33.1	33.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	85.80	4.05	-0.79	-0.55	2.46	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	88.70	4.12	-0.82	-0.57	2.50						
		4 m	Cumple	Cumple	14.3	33.1	33.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	85.80	4.05	-0.79	-0.55	2.46	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	88.70	4.12	-0.82	-0.57	2.50						
		Pie	Cumple	Cumple	14.3	33.1	33.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	85.80	4.05	-0.79	-0.55	2.46	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	88.70	4.12	-0.82	-0.57	2.50						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.2	58.6	58.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	177.59	-3.55	0.10	-0.09	1.74	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	186.54	-3.73	0.28	-0.20	1.39						
		1.9 m	Cumple	Cumple	9.8	58.7	58.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	177.97	-3.56	0.04	-0.09	1.85	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	186.97	-3.74	0.06	-0.11	1.08						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.8	60.4	60.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	179.43	2.66	-3.59	-0.09	1.85	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	188.29	2.41	-3.77	-0.10	1.72						
		Pie	Cumple	Cumple	9.8	60.4	60.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	179.43	2.66	-3.59	-0.09	1.85	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	188.29	2.41	-3.77	-0.10	1.72						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	60.4	60.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	179.43	2.66	-3.59	-0.09	1.85	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	188.29	2.41	-3.77	-0.10	1.72						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)



2.131. P139

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.9	29.8	29.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.14	1.33	1.78	-0.22	-1.76	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	9.8	31.5	31.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.26	1.32	1.85	-0.23	-1.77	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.44	-2.89	-0.35	-0.22	-1.76	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	9.8	31.5	31.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.56	-2.92	-0.36	-0.23	-1.77	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.44	-2.89	-0.35	-0.22	-1.76	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.8	31.5	31.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.56	-2.92	-0.36	-0.23	-1.77	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							90.44	-2.89	-0.35	-0.22	-1.76	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.0	62.3	62.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	185.07	2.68	3.70	-0.09	-1.31	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	7.0	62.3	62.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	194.22	2.50	3.88	-0.09	-1.22	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	185.07	2.68	3.70	-0.09	-1.31	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.5	61.7	61.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	194.22	2.50	3.88	-0.09	-1.22	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	185.44	1.76	3.71	-0.09	-1.42	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	7.5	61.6	61.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	194.59	1.65	3.89	-0.09	-1.28	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							186.90	-3.74	-0.22	-0.09	-1.42	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	61.6	61.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	196.11	-3.92	-0.43	-0.20	-0.99	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	Q	186.90	-3.74	-0.22	-0.09	-1.42	Cumple
Notas: (1) La comprobación no procede (2) 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+) (3) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+) (4) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)															

2.132. P140

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.4	30.2	30.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.07	1.41	1.80	-0.23	-1.86	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	10.3	32.1	32.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.21	1.40	1.86	-0.24	-1.88	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.37	-3.06	-0.36	-0.23	-1.86	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	10.3	32.1	32.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.50	-3.10	-0.37	-0.24	-1.88	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.37	-3.06	-0.36	-0.23	-1.86	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.3	32.1	32.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.50	-3.10	-0.37	-0.24	-1.88	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							91.37	-3.06	-0.36	-0.23	-1.86	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.2	63.0	63.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	186.87	2.79	3.74	-0.08	-1.36	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	7.2	63.0	63.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	196.09	2.62	3.92	-0.08	-1.28	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	186.87	2.79	3.74	-0.08	-1.36	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.8	62.4	62.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	196.09	2.62	3.92	-0.08	-1.28	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.24	1.84	3.74	-0.08	-1.47	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	7.8	62.2	62.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	196.47	1.73	3.93	-0.08	-1.34	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							188.70	-3.77	-0.21	-0.08	-1.47	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	62.2	62.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	197.97	-3.96	-0.42	-0.19	-1.05	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	Q	188.70	-3.77	-0.21	-0.08	-1.47	Cumple
Notas: (1) La comprobación no procede (2) 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+) (3) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+) (4) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)															



2.133. P141

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.4	30.2	30.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.07	1.41	1.80	-0.23	-1.87	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.21	1.41	1.86	-0.23	-1.88						
		5.3 m	Cumple	Cumple	10.4	32.1	32.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.37	-3.08	-0.36	-0.23	-1.87	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.50	-3.11	-0.37	-0.23	-1.88						
		4 m	Cumple	Cumple	10.4	32.1	32.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.37	-3.08	-0.36	-0.23	-1.87	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.50	-3.11	-0.37	-0.23	-1.88						
		Pie	Cumple	Cumple	10.4	32.1	32.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.37	-3.08	-0.36	-0.23	-1.87	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.50	-3.11	-0.37	-0.23	-1.88						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.3	63.1	63.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	186.87	2.82	3.74	-0.09	-1.38	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	196.09	2.64	3.92	-0.09	-1.29						
		1.9 m	Cumple	Cumple	7.3	63.1	63.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	186.87	2.82	3.74	-0.09	-1.38	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	196.09	2.64	3.92	-0.09	-1.29						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.9	62.4	62.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.24	1.85	3.74	-0.09	-1.49	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	196.47	1.74	3.93	-0.09	-1.35						
		Pie	Cumple	Cumple	7.9	62.2	62.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	188.70	-3.77	-0.22	-0.09	-1.49	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.98	-3.96	-0.43	-0.19	-1.05						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	62.2	62.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	188.70	-3.77	-0.22	-0.09	-1.49	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.98	-3.96	-0.43	-0.19	-1.05						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)

2.134. P142

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.7	30.3	30.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.43	1.46	1.81	-0.20	-1.94	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.57	1.46	1.87	-0.20	-1.95						
		5.3 m	Cumple	Cumple	10.7	32.4	32.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.72	-3.19	-0.32	-0.20	-1.94	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.87	-3.22	-0.33	-0.20	-1.95						
		4 m	Cumple	Cumple	10.7	32.4	32.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.72	-3.19	-0.32	-0.20	-1.94	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.87	-3.22	-0.33	-0.20	-1.95						
		Pie	Cumple	Cumple	10.7	32.4	32.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.72	-3.19	-0.32	-0.20	-1.94	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.87	-3.22	-0.33	-0.20	-1.95						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.6	63.4	63.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.65	2.92	3.75	-0.10	-1.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	196.93	2.73	3.94	-0.09	-1.33						
		1.9 m	Cumple	Cumple	7.6	63.4	63.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.65	2.92	3.75	-0.10	-1.43	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	196.93	2.73	3.94	-0.09	-1.33						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.2	62.7	62.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	188.03	1.92	3.76	-0.10	-1.54	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.30	1.80	3.95	-0.09	-1.40						
		Pie	Cumple	Cumple	8.2	62.5	62.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.49	-3.79	-0.23	-0.10	-1.54	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	198.81	-3.98	-0.44	-0.20	-1.09						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	62.5	62.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.49	-3.79	-0.23	-0.10	-1.54	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	198.81	-3.98	-0.44	-0.20	-1.09						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)



2.135. P143

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.1	30.8	30.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.95	1.48	1.84	-0.55	-1.96	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	11.1	33.2	33.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.14	1.47	1.90	-0.57	-1.97	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.24	-3.23	-0.79	-0.55	-1.96	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.1	33.2	33.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.44	-3.26	-0.82	-0.57	-1.97	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.24	-3.23	-0.79	-0.55	-1.96	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.1	33.2	33.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.24	-3.23	-0.79	-0.55	-1.96	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							96.44	-3.26	-0.82	-0.57	-1.97	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.7	64.6	64.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	191.09	2.96	3.82	-0.12	-1.45	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	7.7	64.6	64.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	200.56	2.78	4.01	-0.12	-1.35	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	191.09	2.96	3.82	-0.12	-1.45	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.3	63.8	63.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	200.56	2.78	4.01	-0.12	-1.35	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	191.47	1.94	3.83	-0.12	-1.56	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	8.3	63.7	63.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	200.94	1.83	4.02	-0.12	-1.42	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							192.93	-3.86	-0.26	-0.12	-1.56	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	63.7	63.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	202.46	-4.05	-0.47	-0.23	-1.11	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	192.93	-3.86	-0.26	-0.12	-1.56	Cumple

Notas:

- (1) La comprobación no procede
 (2) 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.+)
 (3) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.+)
 (4) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Xexc.-)

2.136. P145

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.0	29.9	29.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.12	1.47	-1.78	0.24	-1.95	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	10.9	31.9	31.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.22	1.42	-1.84	0.24	-1.90	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.42	-3.21	0.30	0.24	-1.95	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	10.9	31.9	31.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.52	-3.14	0.30	0.24	-1.90	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.42	-3.21	0.30	0.24	-1.95	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.9	31.9	31.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.52	-3.14	0.30	0.24	-1.90	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							90.42	-3.21	0.30	0.24	-1.95	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.6	62.8	62.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	185.16	3.22	-3.70	0.06	-1.63	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	8.6	62.8	62.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	194.31	2.86	-3.89	0.06	-1.42	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	185.16	3.22	-3.70	0.06	-1.63	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.2	61.9	61.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	194.31	2.86	-3.89	0.06	-1.42	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	185.54	2.08	3.71	0.06	-1.74	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.2	61.7	61.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	194.69	1.86	3.89	0.06	-1.49	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							186.99	-3.74	0.17	0.06	-1.74	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	61.7	61.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	196.24	-3.92	0.32	0.13	-1.01	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	186.99	-3.74	0.17	0.06	-1.74	Cumple

Notas:

- (1) La comprobación no procede
 (2) 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.-)
 (3) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)
 (4) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Xexc.+)



2.137. P146

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)	Oy (t)	
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.0	28.8	28.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.43	-1.77	-0.29	0.25	1.95	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.49	-1.83	-0.33	0.30	1.70	
		5.3 m	Cumple	Cumple	10.9	31.7	31.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.73	3.20	0.31	0.25	1.95	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.76	3.13	0.32	0.25	1.90	
		4 m	Cumple	Cumple	10.9	31.7	31.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.73	3.20	0.31	0.25	1.95	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.76	3.13	0.32	0.25	1.90	
Pie	Cumple	Cumple	10.9	31.7	31.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.73	3.20	0.31	0.25	1.95	Cumple		
						G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	92.76	3.13	0.32	0.25	1.90			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.4	61.2	61.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	185.34	-3.71	-0.03	0.06	1.60	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	194.72	-3.89	-0.03	0.06	0.59	
		1.9 m	Cumple	Cumple	9.0	61.3	61.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	185.72	-3.71	0.01	0.06	1.71	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	195.10	-3.90	0.01	0.06	0.52	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.0	62.6	62.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.17	2.56	3.74	0.06	1.71	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	196.40	2.11	3.93	0.07	1.46	
Pie	Cumple	Cumple	9.0	62.6	62.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.17	2.56	3.74	0.06	1.71	Cumple		
						G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	196.40	2.11	3.93	0.07	1.46			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	62.6	62.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.17	2.56	3.74	0.06	1.71	Cumple
							G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	196.40	2.11	3.93	0.07	1.46		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.138. P147

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)	Oy (t)	
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.5	18.7	18.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.25	-1.15	-0.24	0.21	1.06	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.30	-1.19	-0.28	0.25	0.74	
		5.3 m	Cumple	Cumple	7.4	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.55	1.74	0.26	0.21	1.06	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.54	1.57	0.26	0.21	0.95	
		4 m	Cumple	Cumple	7.4	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.55	1.74	0.26	0.21	1.06	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.54	1.57	0.26	0.21	0.95	
Pie	Cumple	Cumple	7.4	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.55	1.74	0.26	0.21	1.06	Cumple		
						G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.54	1.57	0.26	0.21	0.95			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.8	40.0	40.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	120.48	-2.41	-0.06	0.08	1.10	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	127.51	-2.55	-0.02	0.05	0.01	
		1.9 m	Cumple	Cumple	6.4	40.2	40.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	120.86	-2.42	0.00	0.08	1.21	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	127.89	-2.56	0.01	0.05	-0.05	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	6.4	41.0	41.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.31	1.91	2.45	0.08	1.21	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	128.60	1.39	2.57	0.08	0.91	
Pie	Cumple	Cumple	6.4	41.0	41.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.31	1.91	2.45	0.08	1.21	Cumple		
						G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	128.60	1.39	2.57	0.08	0.91			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.3	41.0	41.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.31	1.91	2.45	0.08	1.21	Cumple
							G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	128.60	1.39	2.57	0.08	0.91		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.139. P148

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.9	16.3	16.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	49.73	-0.58	1.21	-1.43	0.76	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	11.8	19.5	19.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	49.78	-0.48	1.25	-1.45	0.63	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.8	19.5	19.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	51.03	1.24	-2.23	-1.43	0.76	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.8	19.5	19.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	51.03	1.24	-2.23	-1.43	0.76	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.0	33.7	33.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	100.94	-2.02	1.00	-0.52	0.80	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.5	34.0	34.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	105.48	-2.11	1.22	-0.66	0.34	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	5.5	34.0	34.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	102.78	1.41	-2.06	-0.52	0.91	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.2	34.0	34.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	102.78	1.41	-2.06	-0.52	0.91	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	106.99	1.04	-2.14	-0.57	0.69	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)

2.140. P149

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	26.7	16.5	26.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.11	-0.24	2.91	-3.12	0.31	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	26.7	16.5	26.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.11	-0.24	2.91	-3.12	0.31	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	26.7	16.5	26.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.11	-0.24	2.91	-3.12	0.31	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	26.3	23.7	26.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.41	0.50	-4.58	-3.12	0.31	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	4.1	23.7	23.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.41	0.50	-4.58	-3.12	0.31	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	6.5	23.3	23.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	68.99	-1.15	1.65	-0.83	0.58	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	6.5	23.3	23.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	68.99	-1.15	1.65	-0.83	0.58	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.8	23.2	23.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	70.83	1.13	-1.42	-0.83	0.69	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.4	23.2	23.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	70.83	1.13	-1.42	-0.83	0.69	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	72.61	0.78	-1.45	-0.90	0.49	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)

Producido por una versión educativa de CYPE



2.141. P150

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.6	18.6	18.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	56.99	-1.14	0.10	-0.15	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.05	-1.18	0.16	-0.20	0.75						
		5.3 m	Cumple	Cumple	6.5	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.28	1.53	-0.26	-0.15	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.37	1.09	-1.21	-0.16	0.67						
		4 m	Cumple	Cumple	6.5	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.28	1.53	-0.26	-0.15	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.37	1.09	-1.21	-0.16	0.67						
		Pie	Cumple	Cumple	6.5	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.28	1.53	-0.26	-0.15	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.37	1.09	-1.21	-0.16	0.67						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.5	40.1	40.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	120.88	-2.42	0.01	-0.04	0.86	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	127.68	-2.55	0.07	-0.08	0.16						
		1.9 m	Cumple	Cumple	5.1	40.2	40.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	121.26	-2.43	-0.02	-0.04	0.97	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	128.06	-2.56	0.01	-0.08	0.09						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.1	41.0	41.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.72	1.49	-2.45	-0.04	0.97	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	129.03	1.14	-2.58	-0.05	0.77						
		Pie	Cumple	Cumple	5.1	41.0	41.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.72	1.49	-2.45	-0.04	0.97	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	129.03	1.14	-2.58	-0.05	0.77						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	41.0	41.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.72	1.49	-2.45	-0.04	0.97	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	129.03	1.14	-2.58	-0.05	0.77						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.142. P151

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.6	18.6	18.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.09	-1.14	0.17	-0.22	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.13	-1.18	0.24	-0.28	0.75						
		5.3 m	Cumple	Cumple	6.6	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.38	1.52	-0.36	-0.22	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.45	1.09	-1.21	-0.23	0.67						
		4 m	Cumple	Cumple	6.6	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.38	1.52	-0.36	-0.22	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.45	1.09	-1.21	-0.23	0.67						
		Pie	Cumple	Cumple	6.6	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.38	1.52	-0.36	-0.22	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.45	1.09	-1.21	-0.23	0.67						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.5	40.0	40.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	120.77	-2.42	0.04	-0.05	0.84	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	127.46	-2.55	0.10	-0.10	0.16						
		1.9 m	Cumple	Cumple	5.1	40.1	40.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	121.15	-2.42	0.00	-0.05	0.95	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	127.84	-2.56	0.03	-0.10	0.10						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.1	40.9	40.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.61	1.47	-2.45	-0.05	0.95	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	128.82	1.13	-2.58	-0.07	0.76						
		Pie	Cumple	Cumple	5.1	40.9	40.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.61	1.47	-2.45	-0.05	0.95	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	128.82	1.13	-2.58	-0.07	0.76						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	40.9	40.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.61	1.47	-2.45	-0.05	0.95	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	128.82	1.13	-2.58	-0.07	0.76						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.143. P152

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^{és} imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.6	18.6	18.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.10	-1.14	0.16	-0.22	0.92	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.14	-1.18	0.23	-0.27	0.75						
		5.3 m	Cumple	Cumple	6.5	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.39	1.52	-0.36	-0.22	0.92	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.45	1.09	-1.21	-0.23	0.66						
		4 m	Cumple	Cumple	6.5	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.39	1.52	-0.36	-0.22	0.92	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.45	1.09	-1.21	-0.23	0.66						
		Pie	Cumple	Cumple	6.5	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.39	1.52	-0.36	-0.22	0.92	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.45	1.09	-1.21	-0.23	0.66						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.4	40.0	40.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	120.70	-2.41	0.04	-0.05	0.83	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	127.37	-2.55	0.10	-0.10	0.17						
		1.9 m	Cumple	Cumple	5.0	40.1	40.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	121.07	-2.42	0.00	-0.05	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	127.75	-2.55	0.03	-0.10	0.11						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.0	40.9	40.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.53	1.45	-2.45	-0.05	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	128.74	1.12	-2.57	-0.07	0.75						
		Pie	Cumple	Cumple	5.0	40.9	40.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.53	1.45	-2.45	-0.05	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	128.74	1.12	-2.57	-0.07	0.75						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	40.9	40.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.53	1.45	-2.45	-0.05	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	128.74	1.12	-2.57	-0.07	0.75						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.144. P153

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^{és} imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.6	18.7	18.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.37	-1.15	0.17	-0.22	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.41	-1.19	0.23	-0.27	0.77						
		5.3 m	Cumple	Cumple	6.6	19.9	19.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.67	1.52	-0.36	-0.22	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.73	1.10	-1.21	-0.23	0.68						
		4 m	Cumple	Cumple	6.6	19.9	19.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.67	1.52	-0.36	-0.22	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.73	1.10	-1.21	-0.23	0.68						
		Pie	Cumple	Cumple	6.6	19.9	19.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.67	1.52	-0.36	-0.22	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.73	1.10	-1.21	-0.23	0.68						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.4	40.1	40.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	121.11	-2.42	0.04	-0.05	0.83	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	127.78	-2.56	0.10	-0.10	0.19						
		1.9 m	Cumple	Cumple	5.0	40.2	40.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	121.49	-2.43	0.00	-0.05	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	128.16	-2.56	0.03	-0.10	0.12						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.0	41.0	41.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.95	1.43	-2.46	-0.05	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	129.17	1.11	-2.58	-0.07	0.75						
		Pie	Cumple	Cumple	5.0	41.0	41.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.95	1.43	-2.46	-0.05	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	129.17	1.11	-2.58	-0.07	0.75						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	41.0	41.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.95	1.43	-2.46	-0.05	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	129.17	1.11	-2.58	-0.07	0.75						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.145. P154

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ² simos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Ox (t)	Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.7	18.8	18.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.63	-1.15	0.16	-0.22	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.66	-1.19	0.23	-0.27	0.79						
		5.3 m	Cumple	Cumple	6.6	20.0	20.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.92	1.55	-0.36	-0.22	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.98	1.13	-1.22	-0.23	0.69						
		4 m	Cumple	Cumple	6.6	20.0	20.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.92	1.55	-0.36	-0.22	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.98	1.13	-1.22	-0.23	0.69						
		Pie	Cumple	Cumple	6.6	20.0	20.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.92	1.55	-0.36	-0.22	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.98	1.13	-1.22	-0.23	0.69						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.4	40.3	40.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	121.61	-2.43	0.04	-0.05	0.82	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	128.27	-2.57	0.10	-0.10	0.20						
		1.9 m	Cumple	Cumple	4.9	40.4	40.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	121.99	-2.44	0.00	-0.05	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	128.65	-2.57	0.03	-0.10	0.14						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.9	41.1	41.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	123.44	1.43	-2.47	-0.05	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	129.68	1.11	-2.59	-0.07	0.75						
		Pie	Cumple	Cumple	4.9	41.1	41.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	123.44	1.43	-2.47	-0.05	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	129.68	1.11	-2.59	-0.07	0.75						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	41.1	41.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	123.44	1.43	-2.47	-0.05	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	129.68	1.11	-2.59	-0.07	0.75						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.146. P155

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ² simos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Ox (t)	Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.5	18.7	18.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.37	-1.15	0.16	-0.22	0.92	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.41	-1.19	0.23	-0.27	0.77						
		5.3 m	Cumple	Cumple	6.5	19.9	19.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.67	1.51	-0.35	-0.22	0.92	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.73	1.10	-1.21	-0.22	0.67						
		4 m	Cumple	Cumple	6.5	19.9	19.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.67	1.51	-0.35	-0.22	0.92	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.73	1.10	-1.21	-0.22	0.67						
		Pie	Cumple	Cumple	6.5	19.9	19.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.67	1.51	-0.35	-0.22	0.92	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.73	1.10	-1.21	-0.22	0.67						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.2	40.1	40.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	121.13	-2.42	0.04	-0.05	0.80	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	127.76	-2.56	0.10	-0.10	0.20						
		1.9 m	Cumple	Cumple	4.8	40.2	40.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	121.51	-2.43	0.00	-0.05	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	128.14	-2.56	0.03	-0.10	0.14						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.8	41.0	41.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.97	1.39	-2.46	-0.05	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	129.18	1.09	-2.58	-0.07	0.74						
		Pie	Cumple	Cumple	4.8	41.0	41.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.97	1.39	-2.46	-0.05	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	129.18	1.09	-2.58	-0.07	0.74						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	41.0	41.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.97	1.39	-2.46	-0.05	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	129.18	1.09	-2.58	-0.07	0.74						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.147. P156

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.4	18.6	18.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.10	-1.14	0.18	-0.22	0.90	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.13	-1.18	0.23	-0.27	0.76						
		5.3 m	Cumple	Cumple	6.4	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.39	1.48	-0.36	-0.22	0.90	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.45	1.07	-1.21	-0.23	0.65						
		4 m	Cumple	Cumple	6.4	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.39	1.48	-0.36	-0.22	0.90	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.45	1.07	-1.21	-0.23	0.65						
		Pie	Cumple	Cumple	6.4	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.39	1.48	-0.36	-0.22	0.90	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.45	1.07	-1.21	-0.23	0.65						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.2	40.0	40.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	120.76	-2.42	0.10	-0.10	0.79	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	127.36	-2.55	0.10	-0.10	0.21						
		1.9 m	Cumple	Cumple	4.8	40.1	40.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	121.13	-2.42	0.03	-0.10	0.90	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	127.74	-2.55	0.03	-0.10	0.14						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.8	40.8	40.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.59	1.37	-2.45	-0.10	0.90	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	128.79	1.07	-2.58	-0.09	0.72						
		Pie	Cumple	Cumple	4.8	40.8	40.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.59	1.37	-2.45	-0.10	0.90	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	128.79	1.07	-2.58	-0.09	0.72						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	40.8	40.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.59	1.37	-2.45	-0.10	0.90	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	128.79	1.07	-2.58	-0.09	0.72						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. -)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)

2.148. P157

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.5	18.6	18.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.09	-1.14	0.18	-0.23	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.13	-1.18	0.23	-0.27	0.76						
		5.3 m	Cumple	Cumple	6.4	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.39	1.49	-0.36	-0.23	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.45	1.08	-1.21	-0.23	0.66						
		4 m	Cumple	Cumple	6.4	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.39	1.49	-0.36	-0.23	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.45	1.08	-1.21	-0.23	0.66						
		Pie	Cumple	Cumple	6.4	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.39	1.49	-0.36	-0.23	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.45	1.08	-1.21	-0.23	0.66						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.2	40.0	40.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	120.75	-2.41	0.10	-0.10	0.80	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	127.36	-2.55	0.06	-0.07	0.20						
		1.9 m	Cumple	Cumple	4.8	40.1	40.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	121.12	-2.42	0.03	-0.10	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	127.74	-2.55	0.01	-0.07	0.13						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.8	40.8	40.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.58	1.39	-2.45	-0.10	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	128.78	1.08	-2.58	-0.10	0.73						
		Pie	Cumple	Cumple	4.8	40.8	40.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.58	1.39	-2.45	-0.10	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	128.78	1.08	-2.58	-0.10	0.73						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	40.8	40.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.58	1.39	-2.45	-0.10	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	128.78	1.08	-2.58	-0.10	0.73						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. -)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)



2.149. P158

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.6	18.7	18.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.37	-1.15	0.18	-0.23	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.41	-1.19	0.23	-0.27	0.78						
		5.3 m	Cumple	Cumple	6.5	19.9	19.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.67	1.52	-0.36	-0.23	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.73	1.11	-1.21	-0.23	0.68						
		4 m	Cumple	Cumple	6.5	19.9	19.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.67	1.52	-0.36	-0.23	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.73	1.11	-1.21	-0.23	0.68						
		Pie	Cumple	Cumple	6.5	19.9	19.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.67	1.52	-0.36	-0.23	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.73	1.11	-1.21	-0.23	0.68						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.3	40.1	40.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	121.12	-2.42	0.10	-0.10	0.81	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	127.77	-2.56	0.06	-0.07	0.20						
		1.9 m	Cumple	Cumple	4.9	40.2	40.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	121.50	-2.43	0.03	-0.10	0.92	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	128.14	-2.56	0.01	-0.07	0.13						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.9	41.0	41.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.96	1.41	-2.46	-0.10	0.92	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	129.17	1.10	-2.58	-0.10	0.74						
		Pie	Cumple	Cumple	4.9	41.0	41.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.96	1.41	-2.46	-0.10	0.92	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	129.17	1.10	-2.58	-0.10	0.74						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	41.0	41.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.96	1.41	-2.46	-0.10	0.92	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	129.17	1.10	-2.58	-0.10	0.74						

Producido por una versión educativa de CYPER

- Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. -)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. -)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)

2.150. P159

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.8	18.8	18.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.62	-1.15	0.18	-0.22	0.95	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.66	-1.19	0.23	-0.27	0.80						
		5.3 m	Cumple	Cumple	6.7	20.0	20.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.92	1.56	-0.36	-0.22	0.95	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.98	1.15	-1.22	-0.23	0.70						
		4 m	Cumple	Cumple	6.7	20.0	20.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.92	1.56	-0.36	-0.22	0.95	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.98	1.15	-1.22	-0.23	0.70						
		Pie	Cumple	Cumple	6.7	20.0	20.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.92	1.56	-0.36	-0.22	0.95	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.98	1.15	-1.22	-0.23	0.70						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.4	40.3	40.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	121.60	-2.43	0.10	-0.10	0.83	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	128.27	-2.57	0.06	-0.07	0.20						
		1.9 m	Cumple	Cumple	5.0	40.4	40.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	121.97	-2.44	0.03	-0.10	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	128.65	-2.57	0.01	-0.07	0.14						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.0	41.1	41.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	123.43	1.44	-2.47	-0.10	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	129.67	1.12	-2.59	-0.10	0.76						
		Pie	Cumple	Cumple	5.0	41.1	41.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	123.43	1.44	-2.47	-0.10	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	129.67	1.12	-2.59	-0.10	0.76						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	41.1	41.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	123.43	1.44	-2.47	-0.10	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	129.67	1.12	-2.59	-0.10	0.76						

- Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. -)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)



2.151. P160

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^{és} imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Ox (t)	Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.7	18.7	18.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.38	-1.15	0.18	-0.23	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.41	-1.19	0.23	-0.27	0.78						
		5.3 m	Cumple	Cumple	6.6	19.9	19.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.68	1.54	-0.36	-0.23	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.73	1.12	-1.21	-0.23	0.69						
		4 m	Cumple	Cumple	6.6	19.9	19.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.68	1.54	-0.36	-0.23	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.73	1.12	-1.21	-0.23	0.69						
		Pie	Cumple	Cumple	6.6	19.9	19.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.68	1.54	-0.36	-0.23	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.73	1.12	-1.21	-0.23	0.69						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.4	40.1	40.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	121.12	-2.42	0.10	-0.10	0.83	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	127.79	-2.56	0.06	-0.07	0.19						
		1.9 m	Cumple	Cumple	5.0	40.3	40.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	121.49	-2.43	0.03	-0.10	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	128.17	-2.56	0.01	-0.07	0.12						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.0	41.0	41.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.95	1.45	-2.46	-0.10	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	129.18	1.12	-2.58	-0.09	0.76						
		Pie	Cumple	Cumple	5.0	41.0	41.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.95	1.45	-2.46	-0.10	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	129.18	1.12	-2.58	-0.09	0.76						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	41.0	41.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.95	1.45	-2.46	-0.10	0.94	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	129.18	1.12	-2.58	-0.09	0.76						

Producido por una versión educativa de CYPER

- Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. -)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. -)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)

2.152. P161

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^{és} imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Ox (t)	Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.6	18.6	18.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	56.98	-1.14	0.14	-0.19	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.02	-1.18	0.19	-0.24	0.77						
		5.3 m	Cumple	Cumple	6.5	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.27	1.53	-0.32	-0.19	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.33	1.11	-1.21	-0.20	0.68						
		4 m	Cumple	Cumple	6.5	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.27	1.53	-0.32	-0.19	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.33	1.11	-1.21	-0.20	0.68						
		Pie	Cumple	Cumple	6.5	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.27	1.53	-0.32	-0.19	0.93	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.33	1.11	-1.21	-0.20	0.68						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.5	39.9	39.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	120.50	-2.41	0.11	-0.10	0.84	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	127.17	-2.54	0.07	-0.07	0.17						
		1.9 m	Cumple	Cumple	5.1	40.1	40.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	120.88	-2.42	0.04	-0.10	0.95	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	127.55	-2.55	0.01	-0.07	0.11						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.1	40.8	40.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.34	1.46	-2.45	-0.10	0.95	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	128.54	1.12	-2.57	-0.10	0.76						
		Pie	Cumple	Cumple	5.1	40.8	40.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.34	1.46	-2.45	-0.10	0.95	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	128.54	1.12	-2.57	-0.10	0.76						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	40.8	40.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.34	1.46	-2.45	-0.10	0.95	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	128.54	1.12	-2.57	-0.10	0.76						

- Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. -)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)



2.153. P162

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^{és} imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.6	19.2	19.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.37	-1.17	0.53	-0.56	0.96	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	7.5	20.3	20.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	60.44	-1.21	0.59	-0.61	0.79	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.67	1.56	-0.80	-0.56	0.96	
		4 m	Cumple	Cumple	7.5	20.3	20.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	61.70	1.49	-0.83	-0.57	0.91	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.67	1.56	-0.80	-0.56	0.96	
		Pie	Cumple	Cumple	7.5	20.3	20.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	61.70	1.49	-0.83	-0.57	0.91	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.67	1.56	-0.80	-0.56	0.96	
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	61.70	1.49	-0.83	-0.57	0.91	
G, Q, V ⁽²⁾	Q							59.67	1.56	-0.80	-0.56	0.96			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.6	40.8	40.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	123.17	-2.46	0.16	-0.13	0.86	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	5.2	40.9	40.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	129.98	-2.60	0.13	-0.10	0.18	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	123.54	-2.47	0.07	-0.13	0.97	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.2	41.7	41.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	130.36	-2.61	0.06	-0.10	0.11	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	125.00	1.49	-2.50	-0.13	0.97	
		Pie	Cumple	Cumple	5.2	41.7	41.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	131.34	1.15	-2.63	-0.13	0.77	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	125.00	1.49	-2.50	-0.13	0.97	
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	131.34	1.15	-2.63	-0.13	0.77	
G, Q, V ⁽²⁾	Q							125.00	1.49	-2.50	-0.13	0.97			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	41.7	41.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	125.00	1.49	-2.50	-0.13	0.97	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	131.34	1.15	-2.63	-0.13	0.77	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)

2.154. P165

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^{és} imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.0	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.17	-0.88	0.76	-0.77	0.11	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	5.9	15.0	15.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.15	-0.90	0.74	-0.76	0.15	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.46	0.18	-1.09	-0.77	0.11	
		4 m	Cumple	Cumple	5.9	15.0	15.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.51	0.41	-1.03	-0.72	0.25	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.46	0.18	-1.09	-0.77	0.11	
		Pie	Cumple	Cumple	5.9	15.0	15.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.51	0.41	-1.03	-0.72	0.25	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.46	0.18	-1.09	-0.77	0.11	
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.51	0.41	-1.03	-0.72	0.25	
G, Q, V ⁽²⁾	Q							45.46	0.18	-1.09	-0.77	0.11			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.0	30.4	30.4	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	71.47	-1.43	0.18	-0.13	0.47	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	3.7	30.5	30.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.56	-1.93	0.21	-0.15	0.33	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	71.75	-1.44	0.09	-0.13	0.58	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.7	31.1	31.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	96.94	-1.94	0.11	-0.15	0.40	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	72.83	0.97	-1.46	-0.13	0.58	
		Pie	Cumple	Cumple	3.7	31.1	31.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	98.39	0.65	-1.97	-0.15	0.40	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	72.83	0.97	-1.46	-0.13	0.58	
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	98.39	0.65	-1.97	-0.15	0.40	
G, Q, V ⁽⁵⁾	Q							72.83	0.97	-1.46	-0.13	0.58			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.7	31.1	31.1	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	72.83	0.97	-1.46	-0.13	0.58	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	98.39	0.65	-1.97	-0.15	0.40	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Xexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)



2.155. P166

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.6	13.8	13.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	32.46	-0.65	0.10	-0.14	0.28	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	43.91	-0.88	0.13	-0.18	0.25	
		5.3 m	Cumple	Cumple	2.6	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.42	0.45	-0.67	-0.14	0.28	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.21	0.41	-0.90	-0.18	0.25	
		4 m	Cumple	Cumple	2.6	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.42	0.45	-0.67	-0.14	0.28	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.21	0.41	-0.90	-0.18	0.25	
		Pie	Cumple	Cumple	2.6	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.42	0.45	-0.67	-0.14	0.28	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.21	0.41	-0.90	-0.18	0.25	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.0	29.5	29.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.60	-1.39	0.10	-0.09	0.46	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.04	-1.88	0.10	-0.10	0.33	
		1.9 m	Cumple	Cumple	3.6	29.7	29.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.88	-1.40	0.03	-0.09	0.57	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.42	-1.89	0.03	-0.10	0.39	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.6	30.3	30.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.96	0.96	-1.42	-0.09	0.57	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.88	0.64	-1.92	-0.10	0.39	
		Pie	Cumple	Cumple	3.6	30.3	30.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.96	0.96	-1.42	-0.09	0.57	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.88	0.64	-1.92	-0.10	0.39	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.7	30.3	30.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.96	0.96	-1.42	-0.09	0.57	Cumple
							G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.88	0.64	-1.92	-0.10	0.39		

Notas:

⁽¹⁾ La comprobación no procede

⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)

⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.156. P167

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.8	13.9	13.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	43.04	-0.86	0.19	-0.23	0.28	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	43.98	-0.88	0.19	-0.23	0.25	
		5.3 m	Cumple	Cumple	2.8	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.34	0.44	-0.89	-0.23	0.28	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.27	0.40	-0.91	-0.23	0.25	
		4 m	Cumple	Cumple	2.8	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.34	0.44	-0.89	-0.23	0.28	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.27	0.40	-0.91	-0.23	0.25	
		Pie	Cumple	Cumple	2.8	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.34	0.44	-0.89	-0.23	0.28	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.27	0.40	-0.91	-0.23	0.25	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.9	29.6	29.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	69.68	-1.39	0.09	-0.08	0.45	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.15	-1.88	0.09	-0.10	0.32	
		1.9 m	Cumple	Cumple	3.6	29.7	29.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	69.96	-1.40	0.03	-0.08	0.56	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.53	-1.89	0.03	-0.10	0.39	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.6	30.3	30.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.04	0.94	-1.42	-0.08	0.56	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.99	0.63	-1.92	-0.10	0.39	
		Pie	Cumple	Cumple	3.6	30.3	30.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.04	0.94	-1.42	-0.08	0.56	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.99	0.63	-1.92	-0.10	0.39	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.7	30.3	30.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.04	0.94	-1.42	-0.08	0.56	Cumple
							G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.99	0.63	-1.92	-0.10	0.39		

Notas:

⁽¹⁾ La comprobación no procede

⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)

⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)



2.157. P168

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.7	13.8	13.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	42.98	-0.86	0.18	-0.22	0.27	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	43.91	-0.88	0.18	-0.23	0.24	
		5.3 m	Cumple	Cumple	2.7	14.3	14.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.27	0.43	-0.89	-0.22	0.27	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.21	0.40	-0.90	-0.23	0.24	
		4 m	Cumple	Cumple	2.7	14.3	14.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.27	0.43	-0.89	-0.22	0.27	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.21	0.40	-0.90	-0.23	0.24	
		Pie	Cumple	Cumple	2.7	14.3	14.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.27	0.43	-0.89	-0.22	0.27	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.21	0.40	-0.90	-0.23	0.24	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.8	29.5	29.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	69.57	-1.39	0.09	-0.09	0.44	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.02	-1.88	0.10	-0.10	0.31	
		1.9 m	Cumple	Cumple	3.5	29.6	29.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	69.85	-1.40	0.03	-0.09	0.55	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.40	-1.89	0.03	-0.10	0.38	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.5	30.3	30.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	70.93	0.92	-1.42	-0.09	0.55	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.86	0.62	-1.92	-0.10	0.38	
		Pie	Cumple	Cumple	3.5	30.3	30.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	70.93	0.92	-1.42	-0.09	0.55	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.86	0.62	-1.92	-0.10	0.38	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.7	30.3	30.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	70.93	0.92	-1.42	-0.09	0.55	Cumple
							G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.86	0.62	-1.92	-0.10	0.38		

Producido por una versión educativa de CYPE

- Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)

2.158. P169

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.7	13.8	13.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	43.03	-0.86	0.18	-0.22	0.26	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	43.96	-0.88	0.18	-0.23	0.24	
		5.3 m	Cumple	Cumple	2.7	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.32	0.43	-0.89	-0.22	0.26	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.26	0.39	-0.91	-0.23	0.24	
		4 m	Cumple	Cumple	2.7	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.32	0.43	-0.89	-0.22	0.26	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.26	0.39	-0.91	-0.23	0.24	
		Pie	Cumple	Cumple	2.7	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.32	0.43	-0.89	-0.22	0.26	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.26	0.39	-0.91	-0.23	0.24	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.8	29.6	29.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	69.63	-1.39	0.09	-0.09	0.43	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.11	-1.88	0.10	-0.10	0.31	
		1.9 m	Cumple	Cumple	3.5	29.7	29.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	69.91	-1.40	0.03	-0.09	0.54	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.49	-1.89	0.03	-0.10	0.37	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.4	30.3	30.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	70.99	0.90	-1.42	-0.09	0.54	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.95	0.61	-1.92	-0.10	0.37	
		Pie	Cumple	Cumple	3.4	30.3	30.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	70.99	0.90	-1.42	-0.09	0.54	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.95	0.61	-1.92	-0.10	0.37	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.7	30.3	30.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	70.99	0.90	-1.42	-0.09	0.54	Cumple
							G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.95	0.61	-1.92	-0.10	0.37		

- Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)



2.159. P170

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.7	13.9	13.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	43.08	-0.86	0.18	-0.22	0.26	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.01	-0.88	0.18	-0.23	0.24	
		5.3 m	Cumple	Cumple	2.6	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.37	0.42	-0.89	-0.22	0.26	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.31	0.39	-0.91	-0.23	0.24	
		4 m	Cumple	Cumple	2.6	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.37	0.42	-0.89	-0.22	0.26	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.31	0.39	-0.91	-0.23	0.24	
		Pie	Cumple	Cumple	2.6	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.37	0.42	-0.89	-0.22	0.26	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.31	0.39	-0.91	-0.23	0.24	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.7	29.6	29.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	69.67	-1.39	0.09	-0.09	0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.17	-1.88	0.10	-0.10	0.30	
		1.9 m	Cumple	Cumple	3.4	29.7	29.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	69.95	-1.40	0.03	-0.09	0.53	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.55	-1.89	0.03	-0.10	0.37	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.4	30.3	30.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.03	0.89	-1.42	-0.09	0.53	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.01	0.60	-1.92	-0.10	0.37	
		Pie	Cumple	Cumple	3.4	30.3	30.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.03	0.89	-1.42	-0.09	0.53	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.01	0.60	-1.92	-0.10	0.37	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.7	30.3	30.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.03	0.89	-1.42	-0.09	0.53	Cumple
							G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.01	0.60	-1.92	-0.10	0.37		

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
- ⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)

2.160. P171

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.6	13.9	13.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	43.07	-0.86	0.18	-0.23	0.25	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.01	-0.88	0.18	-0.23	0.23	
		5.3 m	Cumple	Cumple	2.6	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.37	0.41	-0.89	-0.23	0.25	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.31	0.38	-0.91	-0.23	0.23	
		4 m	Cumple	Cumple	2.6	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.37	0.41	-0.89	-0.23	0.25	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.31	0.38	-0.91	-0.23	0.23	
		Pie	Cumple	Cumple	2.6	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.37	0.41	-0.89	-0.23	0.25	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.31	0.38	-0.91	-0.23	0.23	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.6	29.6	29.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	69.65	-1.39	0.09	-0.09	0.41	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.16	-1.88	0.10	-0.10	0.29	
		1.9 m	Cumple	Cumple	3.3	29.7	29.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	69.93	-1.40	0.03	-0.09	0.52	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.54	-1.89	0.03	-0.10	0.36	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.3	30.3	30.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.01	0.87	-1.42	-0.09	0.52	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.00	0.59	-1.92	-0.10	0.36	
		Pie	Cumple	Cumple	3.3	30.3	30.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.01	0.87	-1.42	-0.09	0.52	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.00	0.59	-1.92	-0.10	0.36	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.7	30.3	30.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.01	0.87	-1.42	-0.09	0.52	Cumple
							G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.00	0.59	-1.92	-0.10	0.36		

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
- ⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)



2.161. P172

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.6	13.8	13.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	43.02	-0.86	0.16	-0.22	0.26	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	43.96	-0.88	0.18	-0.23	0.23	
		5.3 m	Cumple	Cumple	2.6	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.32	0.42	-0.89	-0.22	0.26	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	45.26	0.39	-0.91	-0.22	0.24	
		4 m	Cumple	Cumple	2.6	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.32	0.42	-0.89	-0.22	0.26	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	45.26	0.39	-0.91	-0.22	0.24	
		Pie	Cumple	Cumple	2.6	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.32	0.42	-0.89	-0.22	0.26	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	45.26	0.39	-0.91	-0.22	0.24	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.7	29.6	29.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	69.62	-1.39	0.02	-0.03	0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.10	-1.88	0.05	-0.06	0.30	
		1.9 m	Cumple	Cumple	3.4	29.7	29.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	69.90	-1.40	-0.01	-0.03	0.53	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.48	-1.89	0.01	-0.06	0.37	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.3	30.3	30.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	70.98	0.89	-1.42	-0.03	0.53	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	95.94	0.60	-1.92	-0.06	0.37	
		Pie	Cumple	Cumple	3.3	30.3	30.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	70.98	0.89	-1.42	-0.03	0.53	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	95.94	0.60	-1.92	-0.06	0.37	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.7	30.3	30.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	70.98	0.89	-1.42	-0.03	0.53	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	95.94	0.60	-1.92	-0.06	0.37	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)

2.162. P173

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.6	13.8	13.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	42.97	-0.86	0.16	-0.22	0.26	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	43.90	-0.88	0.18	-0.23	0.22	
		5.3 m	Cumple	Cumple	2.6	14.3	14.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.27	0.42	-0.89	-0.22	0.26	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	45.21	0.39	-0.90	-0.22	0.24	
		4 m	Cumple	Cumple	2.6	14.3	14.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.27	0.42	-0.89	-0.22	0.26	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	45.21	0.39	-0.90	-0.22	0.24	
		Pie	Cumple	Cumple	2.6	14.3	14.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.27	0.42	-0.89	-0.22	0.26	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	45.21	0.39	-0.90	-0.22	0.24	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.7	29.5	29.5	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	69.56	-1.39	0.01	-0.03	0.43	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.01	-1.88	0.05	-0.06	0.31	
		1.9 m	Cumple	Cumple	3.4	29.6	29.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	69.84	-1.40	-0.01	-0.03	0.54	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.39	-1.89	0.01	-0.06	0.37	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.4	30.3	30.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	70.92	0.91	-1.42	-0.03	0.54	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	95.85	0.61	-1.92	-0.06	0.37	
		Pie	Cumple	Cumple	3.4	30.3	30.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	70.92	0.91	-1.42	-0.03	0.54	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	95.85	0.61	-1.92	-0.06	0.37	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.7	30.3	30.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	70.92	0.91	-1.42	-0.03	0.54	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	95.85	0.61	-1.92	-0.06	0.37	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)



2.163. P174

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.7	13.8	13.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	43.03	-0.86	0.16	-0.22	0.27	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	2.6	14.4	14.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	43.90	-0.88	0.23	-0.27	0.14	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.32	0.43	-0.89	-0.22	0.27	
		4 m	Cumple	Cumple	2.6	14.4	14.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	45.26	0.39	-0.91	-0.22	0.24	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.32	0.43	-0.89	-0.22	0.27	
		Pie	Cumple	Cumple	2.6	14.4	14.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	45.26	0.39	-0.91	-0.22	0.24	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.32	0.43	-0.89	-0.22	0.27	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.8	29.6	29.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	69.64	-1.39	0.02	-0.03
1.9 m	Cumple			Cumple	3.5	29.7	29.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.10	-1.88	0.06	-0.07	0.32	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	69.92	-1.40	0.00	-0.03	0.55	
-0.4 m	Cumple			Cumple	3.5	30.3	30.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.48	-1.89	0.01	-0.07	0.38	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	71.00	0.93	-1.42	-0.03	0.55	
Pie	Cumple			Cumple	3.5	30.3	30.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	95.94	0.62	-1.92	-0.07	0.38	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	71.00	0.93	-1.42	-0.03	0.55	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.7	30.3	30.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	71.00	0.93	-1.42	-0.03
		G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							95.94	0.62	-1.92	-0.07	0.38	

Producido por una versión educativa de CYPE

- Notas:
- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
 - ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
 - ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
 - ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
 - ⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)

2.164. P175

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.6	13.9	13.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	32.54	-0.65	0.12	-0.15	0.27	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	2.6	14.4	14.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.02	-0.88	0.17	-0.21	0.24	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.50	0.43	-0.67	-0.15	0.27	
		4 m	Cumple	Cumple	2.6	14.4	14.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.32	0.39	-0.91	-0.21	0.24	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.50	0.43	-0.67	-0.15	0.27	
		Pie	Cumple	Cumple	2.6	14.4	14.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.32	0.39	-0.91	-0.21	0.24	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.50	0.43	-0.67	-0.15	0.27	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.9	29.6	29.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.82	-1.40	-0.01	-0.02
1.9 m	Cumple			Cumple	3.5	29.7	29.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.34	-1.89	0.02	-0.05	0.32	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.10	-1.40	-0.02	-0.02	0.56	
-0.4 m	Cumple			Cumple	3.5	30.4	30.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.72	-1.89	-0.02	-0.05	0.38	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.18	0.94	-1.42	-0.02	0.56	
Pie	Cumple			Cumple	3.5	30.4	30.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.18	0.63	-1.92	-0.05	0.38	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.18	0.94	-1.42	-0.02	0.56	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.7	30.4	30.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.18	0.94	-1.42	-0.02
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							96.18	0.63	-1.92	-0.05	0.38	

- Notas:
- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
 - ⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
 - ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.165. P176

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.9	13.9	13.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	43.04	-0.86	0.19	-0.23	0.29	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	2.9	14.4	14.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	43.91	-0.88	0.26	-0.29	0.16	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.33	0.47	-0.89	-0.23	0.29	
		4 m	Cumple	Cumple	2.9	14.4	14.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	45.27	0.43	-0.91	-0.24	0.26	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.33	0.47	-0.89	-0.23	0.29	
		Pie	Cumple	Cumple	2.9	14.4	14.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	45.27	0.43	-0.91	-0.24	0.26	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.33	0.47	-0.89	-0.23	0.29	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.0	29.4	29.4	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	69.41	-1.39	-0.01	-0.02
1.9 m	Cumple			Cumple	3.7	29.6	29.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	93.77	-1.88	0.01	-0.05	0.34	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	69.69	-1.39	-0.03	-0.02	0.59	
-0.4 m	Cumple			Cumple	3.7	30.2	30.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.15	-1.88	-0.02	-0.05	0.41	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	70.77	0.98	-1.42	-0.02	0.59	
Pie	Cumple			Cumple	3.7	30.2	30.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	95.61	0.66	-1.91	-0.05	0.41	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	70.77	0.98	-1.42	-0.02	0.59	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.7	30.2	30.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	70.77	0.98	-1.42	-0.02
		G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							95.61	0.66	-1.91	-0.05	0.41	

Producido por una versión educativa de CYPE

- Notas:
- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
 - ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
 - ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
 - ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
 - ⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)

2.166. P177

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.3	14.1	14.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.06	-0.66	-0.09	0.04	0.27	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	2.3	14.6	14.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.73	-0.89	-0.12	0.05	0.24	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.02	0.44	0.68	0.04	0.27	
		4 m	Cumple	Cumple	2.3	14.6	14.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.02	0.39	0.92	0.05	0.24	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.02	0.44	0.68	0.04	0.27	
		Pie	Cumple	Cumple	2.3	14.6	14.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.02	0.44	0.68	0.04	0.27	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.02	0.39	0.92	0.05	0.24	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.0	30.0	30.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.65	-1.41	-0.03	-0.01
1.9 m	Cumple			Cumple	3.7	30.1	30.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.44	-1.91	-0.01	-0.03	0.33	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.93	-1.42	-0.04	-0.01	0.58	
-0.4 m	Cumple			Cumple	3.6	30.7	30.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.81	-1.92	-0.04	-0.03	0.40	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.01	0.98	-1.44	-0.01	0.58	
Pie	Cumple			Cumple	3.6	30.7	30.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.01	0.98	-1.44	-0.01	0.58	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.27	0.65	-1.95	-0.03	0.40	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.7	30.7	30.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.01	0.98	-1.44	-0.01
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							97.27	0.65	-1.95	-0.03	0.40	

- Notas:
- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
 - ⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
 - ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.167. P179

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.4	30.4	30.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.53	1.55	-1.81	0.09	-2.06	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.70	1.50	-1.87	0.10	-2.02						
		5.3 m	Cumple	Cumple	11.3	32.6	32.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.82	-3.39	0.15	0.09	-2.06	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.99	-3.34	0.15	0.10	-2.02						
		4 m	Cumple	Cumple	11.3	32.6	32.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.82	-3.39	0.15	0.09	-2.06	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.99	-3.34	0.15	0.10	-2.02						
		Pie	Cumple	Cumple	11.3	32.6	32.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.82	-3.39	0.15	0.09	-2.06	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.99	-3.34	0.15	0.10	-2.02						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.9	64.0	64.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	188.42	3.34	-3.77	0.12	-1.68	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.79	3.00	-3.96	0.12	-1.49						
		1.9 m	Cumple	Cumple	8.9	64.0	64.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	188.42	3.34	-3.77	0.12	-1.68	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.79	3.00	-3.96	0.12	-1.49						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.5	63.1	63.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	188.80	2.16	-3.78	0.12	-1.79	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	198.16	1.96	-3.96	0.12	-1.56						
		Pie	Cumple	Cumple	9.5	62.8	62.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.26	-3.81	0.25	0.12	-1.79	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	199.70	-3.99	0.40	0.19	-1.10						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	62.8	62.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.26	-3.81	0.25	0.12	-1.79	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	199.70	-3.99	0.40	0.19	-1.10	

Producción por una versión educativa de CYPE

- Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.168. P180

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.4	29.2	29.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.80	-1.80	-0.07	0.09	2.06	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.96	-1.86	-0.08	0.09	1.64						
		5.3 m	Cumple	Cumple	11.3	32.4	32.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.10	3.38	0.15	0.09	2.06	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.20	3.33	0.15	0.10	2.02						
		4 m	Cumple	Cumple	11.3	32.4	32.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.10	3.38	0.15	0.09	2.06	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.20	3.33	0.15	0.10	2.02						
		Pie	Cumple	Cumple	11.3	32.4	32.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.10	3.38	0.15	0.09	2.06	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.20	3.33	0.15	0.10	2.02						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.8	62.2	62.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	188.56	-3.77	-0.15	0.12	1.66	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	198.15	-3.96	-0.14	0.11	0.69						
		1.9 m	Cumple	Cumple	9.3	62.3	62.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	188.94	-3.78	-0.07	0.12	1.77	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	198.52	-3.97	-0.06	0.11	0.62						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.3	63.8	63.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.40	2.63	3.81	0.12	1.77	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	199.83	2.20	4.00	0.12	1.53						
		Pie	Cumple	Cumple	9.3	63.8	63.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.40	2.63	3.81	0.12	1.77	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	199.83	2.20	4.00	0.12	1.53						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	63.8	63.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.40	2.63	3.81	0.12	1.77	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	199.83	2.20	4.00	0.12	1.53	

- Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.169. P181

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.2	18.7	18.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.33	-1.15	-0.09	0.10	1.03	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.44	-1.19	-0.08	0.10	0.53	
		5.3 m	Cumple	Cumple	7.1	20.0	20.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.62	1.70	0.16	0.10	1.03	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.69	1.21	1.21	0.06	0.73	
		4 m	Cumple	Cumple	7.1	20.0	20.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.62	1.70	0.16	0.10	1.03	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.69	1.21	1.21	0.06	0.73	
		Pie	Cumple	Cumple	7.1	20.0	20.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.62	1.70	0.16	0.10	1.03	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.69	1.21	1.21	0.06	0.73	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.7	40.1	40.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	120.72	-2.41	-0.16	0.13	1.07	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	127.73	-0.11	-2.55	0.10	0.01	
		1.9 m	Cumple	Cumple	6.3	40.2	40.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	121.10	-2.42	-0.07	0.13	1.18	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	128.11	-2.56	-0.05	0.10	-0.05	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	6.3	41.1	41.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.55	1.85	2.45	0.13	1.18	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	128.84	1.35	2.58	0.12	0.89	
		Pie	Cumple	Cumple	6.3	41.1	41.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.55	1.85	2.45	0.13	1.18	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	128.84	1.35	2.58	0.12	0.89	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.3	41.1	41.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.55	1.85	2.45	0.13	1.18	Cumple
							G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	128.84	1.35	2.58	0.12	0.89		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.170. P182

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.7	22.3	22.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.64	-0.38	-1.37	0.75	0.49	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.86	-0.30	-1.42	0.78	0.40	
		5.3 m	Cumple	Cumple	5.7	23.5	23.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.93	1.40	1.15	0.75	0.49	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	72.13	1.44	1.25	0.82	0.22	
		4 m	Cumple	Cumple	5.7	23.5	23.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.93	1.40	1.15	0.75	0.49	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	72.13	1.44	1.25	0.82	0.22	
		Pie	Cumple	Cumple	5.7	23.5	23.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.93	1.40	1.15	0.75	0.49	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	72.13	1.44	1.25	0.82	0.22	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.3	46.8	46.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.91	-2.84	-0.65	0.35	0.74	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	148.33	-2.97	-0.69	0.38	0.51	
		1.9 m	Cumple	Cumple	4.9	46.8	46.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.29	-2.85	-0.40	0.35	0.85	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	148.71	-2.97	-0.43	0.38	0.57	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.9	47.4	47.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.75	1.41	2.87	0.35	0.85	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	150.16	0.93	3.00	0.38	0.57	
		Pie	Cumple	Cumple	4.9	47.4	47.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.75	1.41	2.87	0.35	0.85	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	150.16	0.93	3.00	0.38	0.57	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	47.4	47.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.75	1.41	2.87	0.35	0.85	Cumple
							G, Q, V ⁽³⁾	N,M	150.16	0.93	3.00	0.38	0.57		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.171. P183

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.8	22.1	22.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.92	0.37	-1.36	0.75	-0.49	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.07	0.29	-1.40	0.78	-0.40								
		5.3 m	Cumple	Cumple	5.7	23.3	23.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.21	-1.38	1.15	0.75	-0.49	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	71.34	-1.43	1.25	0.82	-0.22								
		4 m	Cumple	Cumple	5.7	23.3	23.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.21	-1.38	1.15	0.75	-0.49	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	71.34	-1.43	1.25	0.82	-0.22								
		Pie	Cumple	Cumple	5.7	23.3	23.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.21	-1.38	1.15	0.75	-0.49	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	71.34	-1.43	1.25	0.82	-0.22								
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.4	47.0	47.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.05	1.44	-2.84	0.35	-0.76	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	148.53	1.02	-2.97	0.38	-0.53								
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.0	47.4	47.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.88	-2.88	0.55	0.35	-0.87	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	150.30	-3.01	0.75	0.46	-0.15								
		Pie	Cumple	Cumple	5.0	47.4	47.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.88	-2.88	0.55	0.35	-0.87	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	150.30	-3.01	0.75	0.46	-0.15								
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	47.4	47.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.88	-2.88	0.55	0.35	-0.87	Cumple
										G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	150.30	-3.01	0.75	0.46	-0.15	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.172. P184

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.8	19.9	19.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.16	-1.22	-0.08	0.09	1.30	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	63.40	-1.27	-0.08	0.09	0.83						
		5.3 m	Cumple	Cumple	8.7	21.7	21.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.46	2.15	0.14	0.09	1.30	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	64.60	2.02	0.14	0.09	1.22						
		4 m	Cumple	Cumple	8.7	21.7	21.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.46	2.15	0.14	0.09	1.30	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	64.60	2.02	0.14	0.09	1.22						
		Pie	Cumple	Cumple	8.7	21.7	21.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.46	2.15	0.14	0.09	1.30	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	64.60	2.02	0.14	0.09	1.22						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.5	42.8	42.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.82	-2.58	-0.13	0.11	1.22	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	136.29	-2.73	-0.10	0.09	0.22						
		1.9 m	Cumple	Cumple	7.1	42.9	42.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.20	-2.58	-0.05	0.11	1.33	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	136.67	-2.73	-0.04	0.09	0.15						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.1	43.9	43.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.65	2.05	2.61	0.11	1.33	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	137.43	1.58	2.75	0.11	1.06						
		Pie	Cumple	Cumple	7.1	43.9	43.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.65	2.05	2.61	0.11	1.33	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	137.43	1.58	2.75	0.11	1.06						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	43.9	43.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.65	2.05	2.61	0.11	1.33	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	137.43	1.58	2.75	0.11	1.06	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.173. P185

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	35.3	17.7	35.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	35.43	-3.24	-0.10	0.11	4.24	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	34.9	37.9	37.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	36.73	6.94	0.16	0.11	4.24	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	34.9	37.9	37.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	36.73	6.94	0.16	0.11	4.24	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	34.9	37.9	37.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	36.73	6.94	0.16	0.11	4.24	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.5	37.9	37.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	36.73	6.94	0.16	0.11	4.24	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	16.9	32.9	32.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	72.69	-5.53	-0.10	0.09	2.73	Cumple
			G, Q, V ⁽²⁾	N,M	75.81	-5.41	-0.11	0.10	2.65						
		1.9 m	Cumple	Cumple	16.9	32.9	32.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	72.69	-5.53	-0.10	0.09	2.73	Cumple
			G, Q, V ⁽²⁾	N,M	75.81	-5.41	-0.11	0.10	2.65						
		Pie	Cumple	Cumple	17.4	29.1	29.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	74.53	4.04	0.20	0.09	2.84	Cumple
			G, Q, V ⁽²⁾	N,M	77.65	3.77	0.22	0.10	2.71						
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.6	29.1	29.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	74.53	4.04	0.20	0.09
G, Q, V ⁽²⁾	N,M									77.65	3.77	0.22	0.10	2.71	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)

2.174. P186

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	35.5	17.6	35.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	34.79	3.22	-0.10	0.11	-4.24	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	35.1	38.4	38.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	36.09	-6.95	0.17	0.11	-4.24	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	35.1	38.4	38.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	36.09	-6.95	0.17	0.11	-4.24	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	35.1	38.4	38.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	36.09	-6.95	0.17	0.11	-4.24	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.5	38.4	38.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	36.09	-6.95	0.17	0.11	-4.24	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	17.1	33.2	33.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	72.85	5.59	-0.10	0.09	-2.76	Cumple
			G, Q, V ⁽²⁾	N,M	76.04	5.48	-0.12	0.10	-2.68						
		1.9 m	Cumple	Cumple	17.1	33.2	33.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	72.85	5.59	-0.10	0.09	-2.76	Cumple
			G, Q, V ⁽²⁾	N,M	76.04	5.48	-0.12	0.10	-2.68						
		Pie	Cumple	Cumple	17.5	29.3	29.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	74.69	-4.09	0.20	0.09	-2.87	Cumple
			G, Q, V ⁽²⁾	N,M	77.88	-3.81	0.22	0.10	-2.75						
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.6	29.3	29.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	74.69	-4.09	0.20	0.09
G, Q, V ⁽²⁾	N,M									77.88	-3.81	0.22	0.10	-2.75	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)



2.175. P187

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.1	22.6	22.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.39	-1.44	-0.11	0.12	1.91	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.80	-1.44	-0.15	0.16	1.66	
		5.3 m	Cumple	Cumple	12.0	26.2	26.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.69	3.14	0.18	0.12	1.91	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	73.07	3.06	0.18	0.12	1.86	
		4 m	Cumple	Cumple	12.0	26.2	26.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.69	3.14	0.18	0.12	1.91	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	73.07	3.06	0.18	0.12	1.86	
		Pie	Cumple	Cumple	12.0	26.2	26.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.69	3.14	0.18	0.12	1.91	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	73.07	3.06	0.18	0.12	1.86	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.2	48.0	48.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	145.12	-3.07	-0.15	0.12	1.54	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	152.97	-3.06	-0.12	0.10	0.58	
		1.9 m	Cumple	Cumple	8.7	48.2	48.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	145.50	-2.91	-0.07	0.12	1.65	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	153.34	-3.07	-0.05	0.10	0.52	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.7	49.6	49.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	146.96	2.47	2.94	0.12	1.65	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	154.40	2.04	3.09	0.12	1.41	
		Pie	Cumple	Cumple	8.7	49.6	49.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	146.96	2.47	2.94	0.12	1.65	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	154.40	2.04	3.09	0.12	1.41	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	49.6	49.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	146.96	2.47	2.94	0.12	1.65	Cumple
							G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	154.40	2.04	3.09	0.12	1.41		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.176. P188

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.5	22.4	22.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.62	-1.37	0.44	-0.52	0.48	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.82	-1.42	0.49	-0.58	0.22	
		5.3 m	Cumple	Cumple	4.4	22.9	22.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.92	0.78	-1.40	-0.52	0.48	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	72.14	0.64	-1.44	-0.54	0.39	
		4 m	Cumple	Cumple	4.4	22.9	22.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.92	0.78	-1.40	-0.52	0.48	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	72.14	0.64	-1.44	-0.54	0.39	
		Pie	Cumple	Cumple	4.4	22.9	22.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.92	0.78	-1.40	-0.52	0.48	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	72.14	0.64	-1.44	-0.54	0.39	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.8	46.7	46.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.88	-2.84	0.43	-0.17	0.70	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	148.24	-2.96	0.53	-0.22	0.14	
		1.9 m	Cumple	Cumple	4.4	46.7	46.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.26	-2.85	0.31	-0.17	0.81	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	148.68	-2.97	0.33	-0.17	0.55	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.4	47.4	47.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.72	1.34	-2.87	-0.17	0.81	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	150.14	0.89	-3.00	-0.17	0.55	
		Pie	Cumple	Cumple	4.4	47.4	47.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.72	1.34	-2.87	-0.17	0.81	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	150.14	0.89	-3.00	-0.17	0.55	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	47.4	47.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.72	1.34	-2.87	-0.17	0.81	Cumple
							G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	150.14	0.89	-3.00	-0.17	0.55		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.177. P189

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.5	22.2	22.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.92	1.36	0.45	-0.52	-0.48	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	4.5	22.7	22.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.05	1.40	0.50	-0.58	-0.22	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	71.37	-0.65	-1.43	-0.54	-0.39	
		4 m	Cumple	Cumple	4.5	22.7	22.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.22	-0.79	-1.38	-0.52	-0.48	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	71.37	-0.65	-1.43	-0.54	-0.39	
		Pie	Cumple	Cumple	4.5	22.7	22.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.22	-0.79	-1.38	-0.52	-0.48	Cumple
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							71.37	-0.65	-1.43	-0.54	-0.39			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.9	46.9	46.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.04	1.36	2.84	-0.16	-0.71	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.4	47.3	47.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	148.53	0.97	2.97	-0.17	-0.50	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.88	-2.88	-0.13	-0.16	-0.82	
		Pie	Cumple	Cumple	4.4	47.3	47.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	150.23	0.51	-3.00	-0.16	0.26	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.88	-2.88	-0.13	-0.16	-0.82	
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	47.3	47.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.88	-2.88	-0.13	-0.16
G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M									150.23	0.51	-3.00	-0.16	0.26	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa+1.5·V(-·Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(-·Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(-·Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(+·Yexc.-)

2.178. P190

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.7	19.9	19.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.05	-1.22	-0.14	0.15	1.29	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	8.6	21.7	21.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	63.29	-1.27	-0.14	0.16	0.87	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.35	2.13	0.22	0.15	1.29	
		4 m	Cumple	Cumple	8.6	21.7	21.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	64.50	2.01	0.23	0.15	1.22	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.35	2.13	0.22	0.15	1.29	
		Pie	Cumple	Cumple	8.6	21.7	21.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	64.50	2.01	0.23	0.15	1.22	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							62.35	2.13	0.22	0.15	1.29			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.3	42.8	42.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	128.74	-2.57	-0.17	0.13	1.18	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	6.8	42.9	42.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	136.15	-2.72	-0.14	0.11	0.25	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.11	-2.58	-0.08	0.13	1.29	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	6.8	43.9	43.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	136.53	-2.73	-0.06	0.11	0.18	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.57	1.98	2.61	0.13	1.29	
		Pie	Cumple	Cumple	6.8	43.9	43.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	137.34	1.54	2.75	0.13	1.04	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							130.57	1.98	2.61	0.13	1.29			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.4	43.9	43.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	130.57	1.98	2.61	0.13	1.29	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	137.34	1.54	2.75	0.13	1.04	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa+1.5·V(+·Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(-·Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(+·Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(-·Yexc.-)



2.179. P191

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.1	30.4	30.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.53	1.51	-1.81	0.12	-2.01	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.70	1.48	-1.87	0.12	-1.99						
		5.3 m	Cumple	Cumple	11.0	32.6	32.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.83	-3.32	0.19	0.12	-2.01	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.00	-3.30	0.19	0.12	-1.99						
		4 m	Cumple	Cumple	11.0	32.6	32.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.83	-3.32	0.19	0.12	-2.01	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.00	-3.30	0.19	0.12	-1.99						
		Pie	Cumple	Cumple	11.0	32.6	32.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.83	-3.32	0.19	0.12	-2.01	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.00	-3.30	0.19	0.12	-1.99						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.4	63.8	63.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	188.30	3.17	-3.77	0.12	-1.58	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	197.65	2.89	-3.95	0.13	-1.43						
		1.9 m	Cumple	Cumple	8.4	63.8	63.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	188.30	3.17	-3.77	0.12	-1.58	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	197.65	2.89	-3.95	0.13	-1.43						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.0	63.0	63.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	188.68	2.06	-3.77	0.12	-1.69	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	198.03	1.89	-3.96	0.13	-1.49						
		Pie	Cumple	Cumple	9.0	62.7	62.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	190.14	-3.80	0.26	0.12	-1.69	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	199.55	-3.99	0.41	0.20	-1.09						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	62.7	62.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	190.14	-3.80	0.26	0.12	-1.69	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	199.55	-3.99	0.41	0.20	-1.09	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁷⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.180. P192

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.2	29.2	29.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.83	-1.80	-0.11	0.12	2.01	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.95	-1.86	-0.15	0.17	1.82						
		5.3 m	Cumple	Cumple	11.1	32.3	32.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.12	3.31	0.19	0.12	2.01	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.22	3.29	0.20	0.13	1.99						
		4 m	Cumple	Cumple	11.1	32.3	32.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.12	3.31	0.19	0.12	2.01	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.22	3.29	0.20	0.13	1.99						
		Pie	Cumple	Cumple	11.1	32.3	32.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.12	3.31	0.19	0.12	2.01	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.22	3.29	0.20	0.13	1.99						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.3	62.2	62.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	188.46	-3.77	-0.16	0.12	1.57	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	198.01	-3.96	-0.17	0.13	0.75						
		1.9 m	Cumple	Cumple	8.9	62.3	62.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	188.84	-3.78	-0.07	0.12	1.68	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	198.39	-3.97	-0.08	0.13	0.68						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.9	63.7	63.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	190.30	2.49	3.81	0.12	1.68	Cumple
			G, Q, V ⁽⁷⁾	N,M	199.72	2.12	3.99	0.13	1.48						
		Pie	Cumple	Cumple	8.9	63.7	63.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	190.30	2.49	3.81	0.12	1.68	Cumple
			G, Q, V ⁽⁷⁾	N,M	199.72	2.12	3.99	0.13	1.48						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	63.7	63.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	190.30	2.49	3.81	0.12	1.68	Cumple
								G, Q, V ⁽⁷⁾	N,M	199.72	2.12	3.99	0.13	1.48	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁷⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.181. P193

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.0	18.7	18.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.27	-1.15	-0.12	0.13	1.00	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	6.9	19.6	19.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.37	-1.19	-0.12	0.13	0.56	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.57	1.64	0.19	0.13	1.00	
		4 m	Cumple	Cumple	6.9	19.6	19.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.67	0.92	1.21	0.13	0.56	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.57	1.64	0.19	0.13	1.00	
		Pie	Cumple	Cumple	6.9	19.6	19.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.57	1.64	0.19	0.13	1.00	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.67	0.92	1.21	0.13	0.56	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.2	40.1	40.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	120.70	-2.41	-0.16	0.13
1.9 m	Cumple			Cumple	5.8	40.2	40.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	127.58	-2.55	-0.16	0.13	0.08	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	121.07	-2.42	-0.07	0.13	1.10	
-0.4 m	Cumple			Cumple	5.8	41.0	41.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	127.96	-2.56	-0.07	0.13	0.02	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.53	1.71	2.45	0.13	1.10	
Pie	Cumple			Cumple	5.8	41.0	41.0	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	128.79	1.27	2.58	0.12	0.84	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.53	1.71	2.45	0.13	1.10	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.2	41.0	41.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.53	1.71	2.45	0.13
		G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M							128.79	1.27	2.58	0.12	0.84	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
- ⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.182. P194

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.1	30.0	30.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.49	1.48	-1.79	0.12	-1.99	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	11.0	32.2	32.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.62	1.44	-1.85	0.13	-1.96	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.79	-3.29	0.14	0.12	-1.99	
		4 m	Cumple	Cumple	11.0	32.2	32.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.91	-3.25	0.14	0.13	-1.96	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.79	-3.29	0.14	0.12	-1.99	
		Pie	Cumple	Cumple	11.0	32.2	32.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.79	-3.29	0.14	0.12	-1.99	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.91	-3.25	0.14	0.13	-1.96	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.4	63.6	63.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.50	3.19	3.75	0.02
1.9 m	Cumple			Cumple	8.4	63.6	63.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	196.83	2.90	3.94	0.02	-1.43	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.50	3.19	3.75	0.02	-1.59	
-0.4 m	Cumple			Cumple	9.0	62.7	62.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	196.83	2.90	3.94	0.02	-1.43	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.88	2.08	3.76	0.02	-1.70	
Pie	Cumple			Cumple	9.0	62.4	62.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.21	1.90	3.94	0.02	-1.50	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.34	-3.79	0.11	0.02	-1.70	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	62.4	62.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	198.83	-3.98	0.12	0.02
		G, Q, V ⁽²⁾	Q							189.34	-3.79	0.11	0.02	-1.70	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.183. P195

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.1	28.9	28.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	88.80	-1.78	-0.16	0.13	1.99	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	11.0	32.0	32.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.87	-1.84	-0.22	0.17	1.78	Cumple
			Cumple	Cumple	11.0	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.10	3.28	0.14	0.13	1.99	
		4 m	Cumple	Cumple	11.0	32.0	32.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	93.15	3.25	0.14	0.13	1.96	Cumple
			Cumple	Cumple	11.0	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.10	3.28	0.14	0.13	1.99	
		Pie	Cumple	Cumple	11.0	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.10	3.28	0.14	0.13	1.99	Cumple
			Cumple	Cumple	11.0	32.0	32.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	93.15	3.25	0.14	0.13	1.96	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.4	61.9	61.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.66	-3.75	0.04	0.02
1.9 m	Cumple			Cumple	9.0	62.1	62.1	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	197.22	-3.94	0.05	0.02	0.74	Cumple
	Cumple			Cumple	9.0	62.1	62.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	188.04	-3.76	0.05	0.02	1.70	
-0.4 m	Cumple			Cumple	9.0	63.4	63.4	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	197.60	-3.95	0.07	0.02	0.67	Cumple
	Cumple			Cumple	9.0	63.4	63.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.50	2.52	3.79	0.02	1.70	
Pie	Cumple			Cumple	9.0	63.4	63.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	198.90	2.14	3.98	0.02	1.49	Cumple
	Cumple			Cumple	9.0	63.4	63.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.50	2.52	3.79	0.02	1.70	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	63.4	63.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.50	2.52	3.79	0.02
		G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							198.90	2.14	3.98	0.02	1.49	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)

2.184. P196

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.1	18.7	18.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.44	-1.15	-0.10	0.11	1.02	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	7.0	19.7	19.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.55	-1.19	-0.11	0.12	0.56	Cumple
			Cumple	Cumple	7.0	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.74	1.67	0.17	0.11	1.02	
		4 m	Cumple	Cumple	7.0	19.7	19.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.75	1.52	0.17	0.11	0.93	Cumple
			Cumple	Cumple	7.0	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.74	1.67	0.17	0.11	1.02	
		Pie	Cumple	Cumple	7.0	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.74	1.67	0.17	0.11	1.02	Cumple
			Cumple	Cumple	7.0	19.7	19.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.75	1.52	0.17	0.11	0.93	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.3	40.1	40.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	120.81	-2.42	-0.09	0.08
1.9 m	Cumple			Cumple	5.9	40.2	40.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	127.74	-2.55	-0.15	0.12	0.07	Cumple
	Cumple			Cumple	5.9	40.2	40.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	121.19	-2.42	-0.04	0.08	1.11	
-0.4 m	Cumple			Cumple	5.9	41.0	41.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	128.12	-2.56	-0.06	0.12	0.00	Cumple
	Cumple			Cumple	5.9	41.0	41.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.64	1.74	2.45	0.08	1.11	
Pie	Cumple			Cumple	5.9	41.0	41.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	128.92	1.29	2.58	0.10	0.85	Cumple
	Cumple			Cumple	5.9	41.0	41.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.64	1.74	2.45	0.08	1.11	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.2	41.0	41.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	122.64	1.74	2.45	0.08
		G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							128.92	1.29	2.58	0.10	0.85	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.185. P197

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.9	29.8	29.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.13	1.11	-1.80	0.78	-0.98	Cumple
			Cumple	Cumple	6.9	31.2	31.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.30	1.04	-1.87	0.86	-0.86	
		5.3 m	Cumple	Cumple	6.9	31.2	31.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.43	-1.83	1.72	0.78	-0.98	Cumple
			Cumple	Cumple	6.9	31.2	31.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.62	-1.89	1.85	0.82	-0.67	
		4 m	Cumple	Cumple	6.9	31.2	31.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.43	-1.83	1.72	0.78	-0.98	Cumple
			Cumple	Cumple	6.9	31.2	31.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.62	-1.89	1.85	0.82	-0.67	
		Pie	Cumple	Cumple	6.9	31.2	31.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.43	-1.83	1.72	0.78	-0.98	Cumple
			Cumple	Cumple	6.9	31.2	31.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.62	-1.89	1.85	0.82	-0.67	
Forjado 1 (-0.031 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	13.5	53.8	53.8	G, Q, V ⁽³⁾	Q	170.35	3.41	0.38	-2.21	-1.28	Cumple
			Cumple	Cumple	13.5	58.4	58.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	170.15	1.09	3.40	-1.81	-1.44	
		1.9 m	Cumple	Cumple	13.5	58.4	58.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	171.67	-2.76	-4.98	-2.21	-1.28	Cumple
			Cumple	Cumple	13.5	58.4	58.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	171.67	-2.76	-4.98	-2.21	-1.28	
0.569 m	Cumple	Cumple	13.5	58.4	58.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	171.67	-2.76	-4.98	-2.21	-1.28	Cumple		
	Cumple	Cumple	13.5	58.4	58.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	171.67	-2.76	-4.98	-2.21	-1.28			
Rampa (-1 - -0.031 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	87.5	88.2	88.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.88	10.53	7.55	-8.24	-27.78	Cumple
			Cumple	Cumple	87.5	88.2	88.2	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	198.54	11.17	7.84	-7.60	-27.24	
		Pie	Cumple	Cumple	87.5	70.3	87.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.25	-8.25	1.98	-8.24	-27.78	Cumple
			Cumple	Cumple	87.5	70.3	87.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	198.91	-7.24	2.71	-7.60	-27.24	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	32.1	70.3	70.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.25	-8.25	1.98	-8.24	-27.78	Cumple
			N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	32.1	70.3	70.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	198.91	-7.24	2.71	-7.60	-27.24	

Notas:

⁽¹⁾ La comprobación no procede⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.186. P198

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.9	29.1	29.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.43	-1.79	-0.14	0.77	0.98	Cumple
			Cumple	Cumple	6.9	31.0	31.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.55	-1.85	-0.20	0.97	0.67	
		5.3 m	Cumple	Cumple	6.9	31.0	31.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.73	1.81	1.69	0.77	0.98	Cumple
			Cumple	Cumple	6.9	31.0	31.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	93.83	1.88	1.86	0.84	0.86	
		4 m	Cumple	Cumple	6.9	31.0	31.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.73	1.81	1.69	0.77	0.98	Cumple
			Cumple	Cumple	6.9	31.0	31.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	93.83	1.88	1.86	0.84	0.86	
		Pie	Cumple	Cumple	6.9	31.0	31.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.73	1.81	1.69	0.77	0.98	Cumple
			Cumple	Cumple	6.9	31.0	31.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	93.83	1.88	1.86	0.84	0.86	
Forjado 1 (-0.03 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	13.6	53.6	53.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	170.59	-3.41	0.42	-2.22	1.29	Cumple
			Cumple	Cumple	13.6	58.5	58.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	171.90	2.78	-4.99	-2.22	1.29	
		1.9 m	Cumple	Cumple	13.6	58.5	58.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	171.90	2.78	-4.99	-2.22	1.29	Cumple
			Cumple	Cumple	13.6	58.5	58.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	171.90	2.78	-4.99	-2.22	1.29	
0.57 m	Cumple	Cumple	13.6	58.5	58.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	171.90	2.78	-4.99	-2.22	1.29	Cumple		
	Cumple	Cumple	13.6	58.5	58.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	171.90	2.78	-4.99	-2.22	1.29			
Rampa (-1 - -0.03 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	87.3	88.2	88.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.05	-10.52	7.55	-8.30	27.69	Cumple
			Cumple	Cumple	87.3	88.2	88.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	198.78	-11.16	7.83	-7.66	27.16	
		Pie	Cumple	Cumple	87.3	70.3	87.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.41	8.22	1.93	-8.30	27.69	Cumple
			Cumple	Cumple	87.3	70.3	87.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	199.15	7.22	2.65	-7.66	27.16	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	32.1	70.3	70.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	190.41	8.22	1.93	-8.30	27.69	Cumple
			N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	32.1	70.3	70.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	199.15	7.22	2.65	-7.66	27.16	

Notas:

⁽¹⁾ La comprobación no procede⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)



2.187. P199

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.1	18.4	18.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	56.53	-1.13	-0.09	0.10	1.16	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	8.0	20.1	20.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	58.57	-1.17	-0.10	0.11	0.69	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	59.78	1.86	0.16	0.11	1.08	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	8.0	20.1	20.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.83	1.99	0.16	0.10	1.16	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	59.78	1.86	0.16	0.11	1.08	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	8.0	20.1	20.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.83	1.99	0.16	0.10	1.16	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	59.78	1.86	0.16	0.11	1.08	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.6	41.6	41.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	125.12	-2.50	-0.08	0.08
1.9 m	Cumple			Cumple	7.1	41.8	41.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	132.58	-2.65	-0.14	0.12	0.29	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	132.96	-2.66	-0.06	0.12	0.22	Cumple
-0.4 m	Cumple			Cumple	7.1	42.8	42.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	126.95	2.06	2.54	0.08	1.35	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	133.62	1.62	2.67	0.09	1.10	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	7.1	42.8	42.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	126.95	2.06	2.54	0.08	1.35	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	133.62	1.62	2.67	0.09	1.10	Cumple
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	42.8	42.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	126.95	2.06	2.54	0.08
		G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							133.62	1.62	2.67	0.09	1.10	Cumple

Produce por una versión educativa de CYPE

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.188. P200

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.5	29.6	29.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.66	0.11	-1.81	0.59	1.22	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	7.4	32.7	32.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.80	0.46	-1.88	0.48	0.92	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	91.95	3.04	1.25	0.59	1.22	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	7.4	32.7	32.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.95	3.04	1.25	0.59	1.22	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	95.12	3.10	1.22	0.58	1.21	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	7.4	32.7	32.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.95	3.04	1.25	0.59	1.22	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	95.12	3.10	1.22	0.58	1.21	Cumple
		Forjado 1 (1.118 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	30.2	52.4	52.4	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	125.78	-5.13	0.43	-1.76
1.9 m	Cumple			Cumple	30.2	69.6	69.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	132.16	-7.60	0.65	-2.55	-3.46	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	126.47	-12.09	-1.83	-1.76	-5.43	Cumple
1.718 m	Cumple			Cumple	30.2	69.6	69.6	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	132.09	-12.56	-2.18	-2.10	-4.97	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	126.47	-12.09	-1.83	-1.76	-5.43	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	30.2	69.6	69.6	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	132.09	-12.56	-2.18	-2.10	-4.97	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	126.47	-12.09	-1.83	-1.76	-5.43	Cumple
Rampa (-1 - 1.118 m)	40x40			Cabeza	Cumple	Cumple	92.4	97.5	97.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	199.14	23.20	-1.72	2.19
		0.324 m	Cumple	Cumple	92.4	97.5	97.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	199.14	23.20	-1.72	2.19	-20.12	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	92.4	97.5	97.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	199.14	23.20	-1.72	2.19	-20.12	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	92.4	97.5	97.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	199.14	23.20	-1.72	2.19	-20.12	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	18.9	74.5	74.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	200.13	-13.51	2.27	2.19	-20.12	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.189. P201

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.5	29.3	29.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.96	-0.12	-1.80	0.58	-1.23	Cumple
			Cumple	Cumple	7.5	32.6	32.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	93.06	-1.86	-0.20	0.57	-1.07	
		5.3 m	Cumple	Cumple	7.5	32.6	32.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.26	-3.06	1.24	0.58	-1.23	Cumple
			Cumple	Cumple	7.5	32.6	32.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.36	-3.12	1.21	0.57	-1.22	
		4 m	Cumple	Cumple	7.5	32.6	32.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.26	-3.06	1.24	0.58	-1.23	Cumple
			Cumple	Cumple	7.5	32.6	32.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.36	-3.12	1.21	0.57	-1.22	
		Pie	Cumple	Cumple	7.5	32.6	32.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.26	-3.06	1.24	0.58	-1.23	Cumple
			Cumple	Cumple	7.5	32.6	32.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.36	-3.12	1.21	0.57	-1.22	
Forjado 1 (1.119 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	29.9	52.7	52.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	125.82	5.19	0.45	-1.78	5.37	Cumple
			Cumple	Cumple	29.9	69.6	69.6	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	132.27	7.68	-2.57	-2.11	4.90	
		1.9 m	Cumple	Cumple	29.9	69.6	69.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	126.52	12.08	-1.83	-1.78	5.37	Cumple
			Cumple	Cumple	29.9	69.6	69.6	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	132.20	12.55	-2.18	-2.11	4.90	
		1.719 m	Cumple	Cumple	29.9	69.6	69.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	126.52	12.08	-1.83	-1.78	5.37	Cumple
			Cumple	Cumple	29.9	69.6	69.6	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	132.20	12.55	-2.18	-2.11	4.90	
		Pie	Cumple	Cumple	29.9	69.6	69.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	126.52	12.08	-1.83	-1.78	5.37	Cumple
			Cumple	Cumple	29.9	69.6	69.6	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	132.20	12.55	-2.18	-2.11	4.90	
Rampa (-1 - 1.119 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	92.4	97.5	97.5	G, Q, V ⁽⁷⁾	Q,N,M	199.25	-23.21	-1.72	2.17	20.13	Cumple
		0.325 m	Cumple	Cumple	92.4	97.5	97.5	G, Q, V ⁽⁷⁾	Q,N,M	199.25	-23.21	-1.72	2.17	20.13	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	92.4	97.5	97.5	G, Q, V ⁽⁷⁾	Q,N,M	199.25	-23.21	-1.72	2.17	20.13	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	92.4	74.5	92.4	G, Q, V ⁽⁷⁾	Q,N,M	200.23	13.53	2.25	2.17	20.13	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	18.9	74.5	74.5	G, Q, V ⁽⁷⁾	Q,N,M	200.23	13.53	2.25	2.17	20.13	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁷⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.190. P202

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.8	18.1	18.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	55.64	-1.11	-0.10	0.11	1.54	Cumple
			Cumple	Cumple	10.8	18.1	18.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	57.71	-1.15	-0.11	0.12	1.04	
		5.3 m	Cumple	Cumple	10.7	21.6	21.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	56.94	2.77	0.17	0.11	1.54	Cumple
			Cumple	Cumple	10.7	21.6	21.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	58.86	2.66	0.18	0.12	1.46	
		4 m	Cumple	Cumple	10.7	21.6	21.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	56.94	2.77	0.17	0.11	1.54	Cumple
			Cumple	Cumple	10.7	21.6	21.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	58.86	2.66	0.18	0.12	1.46	
		Pie	Cumple	Cumple	10.7	21.6	21.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	56.94	2.77	0.17	0.11	1.54	Cumple
			Cumple	Cumple	10.7	21.6	21.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	58.86	2.66	0.18	0.12	1.46	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.2	45.1	45.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	134.90	-3.45	-0.10	0.08	1.73	Cumple
			Cumple	Cumple	9.2	45.1	45.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	141.90	-3.09	-0.12	0.10	1.53	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.7	46.7	46.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	136.73	2.73	2.73	0.08	1.84	Cumple
			Cumple	Cumple	9.7	46.7	46.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	143.74	2.29	2.87	0.10	1.59	
		Pie	Cumple	Cumple	9.7	46.7	46.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	136.73	2.73	2.73	0.08	1.84	Cumple
			Cumple	Cumple	9.7	46.7	46.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	143.74	2.29	2.87	0.10	1.59	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	46.7	46.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	136.73	2.73	2.73	0.08	1.84	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	143.74	2.29	2.87	0.10	1.59	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.191. P203

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t.m)	Myy (t.m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.6	29.8	29.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.00	0.78	-1.80	0.78	-0.63	Cumple
			Cumple	Cumple	5.5	31.0	31.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.18	1.04	-1.86	0.62	-0.76	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	5.5	31.0	31.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.30	-1.83	1.75	0.78	-0.63	Cumple
			Cumple	Cumple	5.5	31.0	31.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.45	-1.89	1.74	0.79	-0.63	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	5.5	31.0	31.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.30	-1.83	1.75	0.78	-0.63	Cumple
			Cumple	Cumple	5.5	31.0	31.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.45	-1.89	1.74	0.79	-0.63	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	5.5	31.0	31.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.30	-1.83	1.75	0.78	-0.63	Cumple
			Cumple	Cumple	5.5	31.0	31.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.45	-1.89	1.74	0.79	-0.63	Cumple
Forjado 1 (2.266 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	48.5	100.0	100.0	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	134.95	-29.44	-3.28	-7.70	21.29	Cumple
			Cumple	Cumple	48.5	95.5	95.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.12	-30.83	-3.10	-7.34	20.25	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	48.5	95.5	95.5	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	135.02	-26.58	-4.31	-7.70	21.29	Cumple
			Cumple	Cumple	48.5	95.5	95.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.20	-28.11	-4.09	-7.34	20.25	Cumple
Rampa (-1 - 2.266 m)	40x40	2.266 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	25.6	95.5	95.5	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	135.02	-26.58	-4.31	-7.70	21.29	Cumple
			Cumple	Cumple	16.3	52.9	52.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.20	-28.11	-4.09	-7.34	20.25	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	16.3	52.9	52.9	G, Q, V ⁽⁶⁾	Q	188.96	5.78	-1.70	1.05	-3.22	Cumple
			Cumple	Cumple	16.3	52.9	52.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	198.20	5.79	-2.01	1.23	-3.14	Cumple
		1.472 m	Cumple	Cumple	16.3	52.9	52.9	G, Q, V ⁽⁶⁾	Q	188.96	5.78	-1.70	1.05	-3.22	Cumple
			Cumple	Cumple	16.3	52.9	52.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	198.20	5.79	-2.01	1.23	-3.14	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	16.3	52.9	52.9	G, Q, V ⁽⁶⁾	Q	188.96	5.78	-1.70	1.05	-3.22	Cumple
			Cumple	Cumple	16.3	52.9	52.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	198.20	5.79	-2.01	1.23	-3.14	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	16.3	50.9	50.9	G, Q, V ⁽⁶⁾	Q	190.56	-3.81	1.40	1.05	-3.22	Cumple
			Cumple	Cumple	16.3	50.9	50.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	201.35	-4.03	2.10	1.58	-2.44	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	4.0	50.9	50.9	G, Q, V ⁽⁶⁾	Q	190.56	-3.81	1.40	1.05	-3.22	Cumple
			Cumple	Cumple	4.0	50.9	50.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	201.35	-4.03	2.10	1.58	-2.44	Cumple

Producido por una versión educativa de CYPE

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.+)



2.192. P204

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.6	29.0	29.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.30	-1.79	-0.13	0.78	0.63	Cumple
			Cumple	Cumple	5.5	30.7	30.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.41	-1.85	-0.17	0.69	0.69	
		5.3 m	Cumple	Cumple	5.5	30.7	30.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.60	1.81	1.74	0.78	0.63	Cumple
			Cumple	Cumple	5.5	30.7	30.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	93.68	1.87	1.73	0.78	0.63	
		4 m	Cumple	Cumple	5.5	30.7	30.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.60	1.81	1.74	0.78	0.63	Cumple
			Cumple	Cumple	5.5	30.7	30.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	93.68	1.87	1.73	0.78	0.63	
		Pie	Cumple	Cumple	5.5	30.7	30.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.60	1.81	1.74	0.78	0.63	Cumple
			Cumple	Cumple	5.5	30.7	30.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	93.68	1.87	1.73	0.78	0.63	
Forjado 1 (2.267 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	53.4	96.5	96.5	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	135.02	29.54	-3.26	-7.77	-21.43	Cumple
			Cumple	Cumple	39.1	96.5	96.5	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	140.11	30.80	-3.01	-7.25	-19.90	
		2.333 m	Cumple	Cumple	39.1	96.5	96.5	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	135.02	29.54	-3.26	-7.77	-21.43	Cumple
			Cumple	Cumple	39.1	96.5	96.5	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	140.11	30.80	-3.01	-7.25	-19.90	
		Pie	Cumple	Cumple	39.1	91.3	91.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	135.09	26.69	-4.30	-7.77	-21.43	Cumple
			Cumple	Cumple	39.1	91.3	91.3	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	140.33	28.22	-4.08	-7.42	-20.40	
Rampa (-1 - 2.267 m)	40x40	2.267 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	26.5	91.3	91.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	135.09	26.69	-4.30	-7.77	-21.43	Cumple
			Cumple	Cumple	16.1	51.3	51.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.33	28.22	-4.08	-7.42	-20.40	
		Cabeza	Cumple	Cumple	16.1	51.3	51.3	G, Q, V ⁽⁷⁾	Q	189.03	-5.74	-1.70	1.04	3.20	Cumple
			Cumple	Cumple	16.1	51.3	51.3	G, Q, V ⁽⁸⁾	N,M	198.34	-5.75	-2.01	1.23	3.12	
		1.473 m	Cumple	Cumple	16.1	51.3	51.3	G, Q, V ⁽⁷⁾	Q	189.03	-5.74	-1.70	1.04	3.20	Cumple
			Cumple	Cumple	16.1	51.3	51.3	G, Q, V ⁽⁸⁾	N,M	198.34	-5.75	-2.01	1.23	3.12	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	16.1	51.3	51.3	G, Q, V ⁽⁷⁾	Q	189.03	-5.74	-1.70	1.04	3.20	Cumple
			Cumple	Cumple	16.1	51.3	51.3	G, Q, V ⁽⁸⁾	N,M	198.34	-5.75	-2.01	1.23	3.12	
		Pie	Cumple	Cumple	16.1	50.4	50.4	G, Q, V ⁽⁷⁾	Q	190.64	3.79	3.81	1.04	3.20	Cumple
			Cumple	Cumple	16.1	50.4	50.4	G, Q, V ⁽⁸⁾	N,M	199.95	3.54	4.00	1.23	3.12	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	4.2	50.4	50.4	G, Q, V ⁽⁷⁾	Q	190.64	3.79	3.81	1.04	3.20	Cumple
			Cumple	Cumple	4.2	50.4	50.4	G, Q, V ⁽⁸⁾	N,M	199.95	3.54	4.00	1.23	3.12	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁷⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁸⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.193. P205

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.0	18.5	18.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	56.62	-1.13	-0.12	0.13	1.29	Cumple
			Cumple	Cumple	8.9	20.5	20.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	58.89	-1.18	-0.13	0.14	0.70	
		5.3 m	Cumple	Cumple	8.9	20.5	20.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.92	2.23	0.20	0.13	1.29	Cumple
			Cumple	Cumple	8.9	20.5	20.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	59.94	2.04	0.21	0.14	1.17	
		4 m	Cumple	Cumple	8.9	20.5	20.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.92	2.23	0.20	0.13	1.29	Cumple
			Cumple	Cumple	8.9	20.5	20.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	59.94	2.04	0.21	0.14	1.17	
		Pie	Cumple	Cumple	8.9	20.5	20.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.92	2.23	0.20	0.13	1.29	Cumple
			Cumple	Cumple	8.9	20.5	20.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	59.94	2.04	0.21	0.14	1.17	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.4	41.9	41.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.24	-2.74	-0.10	0.09	1.39	Cumple
			Cumple	Cumple	8.0	42.0	42.0	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	133.36	-2.67	-0.16	0.13	1.02	
		1.9 m	Cumple	Cumple	8.0	42.0	42.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.62	-2.55	-0.04	0.09	1.50	Cumple
			Cumple	Cumple	8.0	43.4	43.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	133.75	-2.68	-0.05	0.10	1.20	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.0	43.4	43.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.08	2.29	2.58	0.09	1.50	Cumple
			Cumple	Cumple	8.0	43.4	43.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	135.21	1.78	2.70	0.10	1.20	
		Pie	Cumple	Cumple	8.0	43.4	43.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.08	2.29	2.58	0.09	1.50	Cumple
			Cumple	Cumple	8.0	43.4	43.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	135.21	1.78	2.70	0.10	1.20	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	43.4	43.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	129.08	2.29	2.58	0.09	1.50	Cumple
			Cumple	Cumple	1.7	43.4	43.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	135.21	1.78	2.70	0.10	1.20	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.194. P206

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.414 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.1	29.8	29.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.67	1.31	-1.79	0.52	-1.36	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.86	1.23	-1.86	0.61	-1.23						
		5.3 m	Cumple	Cumple	8.0	31.0	31.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.96	-1.94	1.18	0.52	-1.36	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.23	-1.88	1.79	0.78	-0.74						
		4.014 m	Cumple	Cumple	8.0	31.0	31.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.96	-1.94	1.18	0.52	-1.36	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.23	-1.88	1.79	0.78	-0.74						
		Pie	Cumple	Cumple	8.0	31.0	31.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.96	-1.94	1.18	0.52	-1.36	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	94.23	-1.88	1.79	0.78	-0.74						
Rampa (-1 - 3.414 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	94.3	65.0	94.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	201.69	1.31	-4.03	8.46	-42.62	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	201.48	2.83	-4.03	10.86	-39.23						
		2.35 m	Cumple	Cumple	94.3	63.6	94.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q,N,M	201.71	-0.82	-4.03	8.46	-42.62	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	194.42	3.89	1.91	1.37	0.84						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.5	64.7	64.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	203.52	4.07	1.86	1.32	0.50	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	194.42	3.89	1.91	1.37	0.84						
		Pie	Cumple	Cumple	8.5	64.7	64.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	203.52	4.07	1.86	1.32	0.50	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	194.42	3.89	1.91	1.37	0.84						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	64.6	64.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	194.42	3.89	1.91	1.37	0.84	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	203.52	4.07	1.86	1.32	0.50	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)

2.195. P208

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.6	18.6	18.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.22	-1.14	-0.01	0.03	1.24	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.31	-1.19	-0.02	0.04	0.72						
		5.3 m	Cumple	Cumple	8.5	20.5	20.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.52	2.10	0.07	0.03	1.24	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.53	1.95	0.07	0.03	1.14						
		4 m	Cumple	Cumple	8.5	20.5	20.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.52	2.10	0.07	0.03	1.24	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.53	1.95	0.07	0.03	1.14						
		Pie	Cumple	Cumple	8.5	20.5	20.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.52	2.10	0.07	0.03	1.24	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	60.53	1.95	0.07	0.03	1.14						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.0	41.9	41.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	125.32	-2.57	-0.09	0.08	1.31	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	133.31	-2.67	-0.14	0.12	0.26						
		1.9 m	Cumple	Cumple	7.5	42.0	42.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	125.70	-2.51	-0.04	0.08	1.42	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	133.69	-2.67	-0.06	0.12	0.19						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.5	43.0	43.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.16	2.20	2.54	0.08	1.42	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	134.00	1.70	2.68	0.09	1.14						
		Pie	Cumple	Cumple	7.5	43.0	43.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.16	2.20	2.54	0.08	1.42	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	134.00	1.70	2.68	0.09	1.14						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	43.0	43.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	127.16	2.20	2.54	0.08	1.42	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	134.00	1.70	2.68	0.09	1.14	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.196. P209

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^{és} imos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	13.1	24.8	24.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	74.38	1.28	-1.49	1.34	-1.66	Cumple		
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	76.46	1.21	-1.53	1.40	-1.57			
		5.3 m	Cumple	Cumple	13.0	28.4	28.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	75.68	-2.70	2.02	1.34	-1.66	Cumple		
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	77.76	-2.56	2.11	1.40	-1.57			
		4 m	Cumple	Cumple	13.0	28.4	28.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	75.68	-2.70	2.02	1.34	-1.66	Cumple		
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	77.76	-2.56	2.11	1.40	-1.57			
		Pie	Cumple	Cumple	13.0	28.4	28.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	75.68	-2.70	2.02	1.34	-1.66	Cumple		
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	77.76	-2.56	2.11	1.40	-1.57			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.9	51.1	51.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	152.36	2.75	-3.05	0.54	-1.40	Cumple		
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	158.38	2.31	-3.17	0.57	-1.16			
		1.9 m	Cumple	Cumple	7.9	51.1	51.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	152.36	2.75	-3.05	0.54	-1.40	Cumple		
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	158.38	2.31	-3.17	0.57	-1.16			
		Pie	Cumple	Cumple	8.5	50.6	50.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	154.20	-3.08	0.80	0.54	-1.51	Cumple		
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	160.35	-3.21	0.99	0.63	-0.73			
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	50.6	50.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	154.20	-3.08	0.80	0.54	-1.51	Cumple
										G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	160.35	-3.21	0.99	0.63	-0.73	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.-)

2.197. P210

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^{és} imos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	13.5	24.7	24.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	73.89	-1.29	-1.48	1.43	1.67	Cumple		
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	75.93	-1.22	-1.52	1.50	1.57			
		5.3 m	Cumple	Cumple	13.4	28.3	28.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	75.18	2.70	2.08	1.43	1.67	Cumple		
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	77.23	2.56	2.18	1.50	1.57			
		4 m	Cumple	Cumple	13.4	28.3	28.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	75.18	2.70	2.08	1.43	1.67	Cumple		
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	77.23	2.56	2.18	1.50	1.57			
		Pie	Cumple	Cumple	13.4	28.3	28.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	75.18	2.70	2.08	1.43	1.67	Cumple		
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	77.23	2.56	2.18	1.50	1.57			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.9	50.1	50.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	152.44	-3.05	-0.83	0.44	1.42	Cumple		
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	158.63	-3.17	-0.96	0.52	0.75			
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.4	51.2	51.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	154.27	2.35	3.09	0.44	1.53	Cumple		
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	160.33	1.85	3.21	0.48	1.24			
		Pie	Cumple	Cumple	8.4	51.2	51.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	154.27	2.35	3.09	0.44	1.53	Cumple		
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	160.33	1.85	3.21	0.48	1.24			
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	51.2	51.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	154.27	2.35	3.09	0.44	1.53	Cumple
										G, Q, V ⁽³⁾	N,M	160.33	1.85	3.21	0.48	1.24	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.+)



2.198. P211

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	13.0	16.4	16.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	47.66	-0.74	-1.31	1.44	0.99	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	49.01	-0.64	-1.36	1.50	0.86	
		5.3 m	Cumple	Cumple	12.9	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	48.96	1.63	2.14	1.44	0.99	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	50.30	1.42	2.25	1.50	0.86	
		4 m	Cumple	Cumple	12.9	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	48.96	1.63	2.14	1.44	0.99	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	50.30	1.42	2.25	1.50	0.86	
Pie	Cumple	Cumple	12.9	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	48.96	1.63	2.14	1.44	0.99	Cumple		
						G, Q, V ⁽³⁾	N,M	50.30	1.42	2.25	1.50	0.86			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.5	33.5	33.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	76.69	-1.92	-0.78	0.40	1.00	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	104.93	-2.10	-1.12	0.59	0.65	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.1	34.2	34.2	G, V ⁽⁶⁾	Q	68.63	1.74	0.43	0.29	1.08	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	106.61	1.37	2.13	0.57	0.88	
		Pie	Cumple	Cumple	7.1	34.2	34.2	G, V ⁽⁶⁾	Q	68.63	1.74	0.43	0.29	1.08	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	106.61	1.37	2.13	0.57	0.88	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	34.2	34.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	102.31	1.91	2.05	0.51	1.20	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	106.61	1.37	2.13	0.57	0.88	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁶⁾ PP+CM+1.5-V(+Yexc.+)

2.199. P212

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.0	29.1	29.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	84.98	1.85	0.15	-0.18	-2.44	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	87.96	1.76	1.76	-0.14	-2.34	
		5.3 m	Cumple	Cumple	13.8	32.8	32.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.28	-4.00	-0.30	-0.18	-2.44	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	89.24	-4.06	-0.30	-0.19	-2.47	
		4 m	Cumple	Cumple	13.8	32.8	32.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.28	-4.00	-0.30	-0.18	-2.44	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	89.24	-4.06	-0.30	-0.19	-2.47	
Pie	Cumple	Cumple	13.8	32.8	32.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.28	-4.00	-0.30	-0.18	-2.44	Cumple		
						G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	89.24	-4.06	-0.30	-0.19	-2.47			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.1	60.5	60.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	175.82	3.50	3.52	-0.07	-1.72	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	184.58	3.34	3.69	-0.06	-1.63	
		1.9 m	Cumple	Cumple	9.1	60.5	60.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	175.82	3.50	3.52	-0.07	-1.72	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	184.58	3.34	3.69	-0.06	-1.63	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.7	59.2	59.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	176.20	2.30	-3.52	-0.07	-1.83	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	184.95	2.20	-3.70	-0.06	-1.70	
Pie	Cumple	Cumple	9.7	58.6	58.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	177.66	-3.55	-0.19	-0.07	-1.83	Cumple		
						G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	186.48	-3.73	-0.40	-0.17	-1.36			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	58.6	58.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	177.66	-3.55	-0.19	-0.07	-1.83	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	186.48	-3.73	-0.40	-0.17	-1.36	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.200. P213

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.0	29.1	29.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	85.28	1.85	0.18	-0.23	-2.44	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	13.8	32.9	32.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	88.24	1.70	1.76	-0.23	-2.27	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.58	-4.00	-0.36	-0.23	-2.44	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	13.8	32.9	32.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	89.52	-4.06	-0.37	-0.23	-2.47	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.58	-4.00	-0.36	-0.23	-2.44	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	13.8	32.9	32.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.58	-4.00	-0.36	-0.23	-2.44	Cumple
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							89.52	-4.06	-0.37	-0.23	-2.47	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.0	60.4	60.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	175.81	3.48	3.52	-0.09	-1.70	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	9.0	60.4	60.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	184.42	3.32	3.69	-0.09	-1.62	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	175.81	3.48	3.52	-0.09	-1.70	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.6	59.1	59.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	184.42	3.32	3.69	-0.09	-1.62	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	176.18	2.28	3.52	-0.09	-1.81	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.6	58.6	58.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	184.80	2.19	3.70	-0.09	-1.69	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	177.64	-3.55	-0.21	-0.09	-1.81	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	58.6	58.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	177.64	-3.55	-0.21	-0.09
G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M									186.33	-3.73	-0.43	-0.19	-1.37	Cumple

Producido por una versión educativa de TIPO

- Notas:
- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
 - ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
 - ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
 - ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
 - ⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)

2.201. P214

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.0	29.0	29.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	85.17	1.86	0.18	-0.23	-2.44	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	13.9	33.0	33.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	88.12	1.71	1.76	-0.24	-2.28	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.46	-4.01	-0.37	-0.23	-2.44	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	13.9	33.0	33.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	89.40	-4.08	-0.38	-0.24	-2.48	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.46	-4.01	-0.37	-0.23	-2.44	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	13.9	33.0	33.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	86.46	-4.01	-0.37	-0.23	-2.44	Cumple
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							89.40	-4.08	-0.38	-0.24	-2.48	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.0	60.3	60.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	175.47	3.48	3.51	-0.09	-1.70	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	9.0	60.3	60.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	184.07	3.33	3.68	-0.09	-1.62	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	175.47	3.48	3.51	-0.09	-1.70	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.6	59.0	59.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	184.07	3.33	3.68	-0.09	-1.62	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	175.85	2.29	3.52	-0.09	-1.81	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.6	58.5	58.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	184.45	2.20	3.69	-0.09	-1.69	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	177.30	-3.55	-0.21	-0.09	-1.81	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	58.5	58.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	177.30	-3.55	-0.21	-0.09
G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M									185.97	-3.72	-0.43	-0.20	-1.38	Cumple

Producido por una versión educativa de TIPO

- Notas:
- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
 - ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
 - ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
 - ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
 - ⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)



2.202. P215

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.7	29.0	29.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.13	-1.78	0.17	-0.22	1.73	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	9.6	31.4	31.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.26	-1.85	0.23	-0.27	1.63	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.43	2.84	-0.36	-0.22	1.73	
		4 m	Cumple	Cumple	9.6	31.4	31.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	93.54	2.87	-0.37	-0.23	1.74	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.43	2.84	-0.36	-0.22	1.73	
		Pie	Cumple	Cumple	9.6	31.4	31.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	93.54	2.87	-0.37	-0.23	1.74	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.43	2.84	-0.36	-0.22	1.73	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.8	61.3	61.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	185.84	-3.72	0.04	-0.06
1.9 m	Cumple			Cumple	7.4	61.4	61.4	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	195.24	-3.90	0.09	-0.09	0.73	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	186.22	-3.72	0.00	-0.06	1.40	
-0.4 m	Cumple			Cumple	7.4	62.5	62.5	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	195.61	-3.91	0.03	-0.09	0.66	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.68	2.04	-3.75	-0.06	1.40	
Pie	Cumple			Cumple	7.4	62.5	62.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	196.96	1.78	-3.94	-0.07	1.26	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.68	2.04	-3.75	-0.06	1.40	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	62.5	62.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.68	2.04	-3.75	-0.06
		G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							196.96	1.78	-3.94	-0.07	1.26	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.+)

2.203. P216

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.8	14.2	14.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.06	0.22	0.88	-0.23	-0.28	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	2.8	14.7	14.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.09	0.20	0.90	-0.23	-0.26	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.35	-0.91	-0.38	-0.23	-0.28	
		4 m	Cumple	Cumple	2.8	14.7	14.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.39	-0.93	-0.39	-0.23	-0.26	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.35	-0.91	-0.38	-0.23	-0.28	
		Pie	Cumple	Cumple	2.8	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.35	-0.91	-0.38	-0.23	-0.28	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.39	-0.93	-0.39	-0.23	-0.26	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.8	30.0	30.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	70.23	0.88	1.40	-0.04
1.9 m	Cumple			Cumple	3.5	30.0	30.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.94	0.64	1.90	-0.08	-0.32	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	70.51	0.57	1.41	-0.04	-0.55	
-0.4 m	Cumple			Cumple	3.5	30.4	30.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.32	0.42	1.91	-0.08	-0.39	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.59	-1.43	-0.11	-0.04	-0.55	
Pie	Cumple			Cumple	3.5	30.4	30.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.59	-1.43	-0.11	-0.04	-0.55	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	96.74	-1.93	-0.26	-0.11	-0.36	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.7	30.4	30.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.59	-1.43	-0.11	-0.04
		G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M							96.74	-1.93	-0.26	-0.11	-0.36	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.+)



2.204. P217

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.6	30.3	30.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	90.50	1.44	1.81	-0.23	-1.91	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	10.6	32.4	32.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.64	1.45	1.87	-0.24	-1.93	Cumple
			Cumple	Cumple	10.6	32.4	32.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.79	-3.15	-0.37	-0.23	-1.91	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	10.6	32.4	32.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.94	-3.20	-0.38	-0.24	-1.93	Cumple
			Cumple	Cumple	10.6	32.4	32.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.79	-3.15	-0.37	-0.23	-1.91	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.6	32.4	32.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.94	-3.20	-0.38	-0.24	-1.93	Cumple
			Cumple	Cumple	10.6	32.4	32.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	91.79	-3.15	-0.37	-0.23	-1.91	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.3	63.4	63.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.81	2.83	3.76	-0.09
1.9 m	Cumple			Cumple	7.3	63.4	63.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.09	2.68	3.94	-0.08	-1.30	Cumple
	Cumple			Cumple	7.3	63.4	63.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	187.81	2.83	3.76	-0.09	-1.38	Cumple
-0.4 m	Cumple			Cumple	7.9	62.7	62.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.09	2.68	3.94	-0.08	-1.30	Cumple
	Cumple			Cumple	7.9	62.7	62.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	188.19	1.87	3.76	-0.09	-1.49	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	7.9	62.5	62.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	197.47	1.77	3.95	-0.08	-1.37	Cumple
	Cumple			Cumple	7.9	62.5	62.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	189.65	-3.79	-0.21	-0.09	-1.49	Cumple
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	62.5	62.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	198.97	-3.98	-0.42	-0.19
		G, Q, V ⁽²⁾	Q							189.65	-3.79	-0.21	-0.09	-1.49	Cumple

Notas:

- (1) La comprobación no procede
- (2) 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
- (3) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
- (4) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)

2.205. P218

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.0	27.2	27.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	85.85	-1.84	0.17	-0.22	2.46	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	13.9	32.3	32.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	87.15	4.06	-0.35	-0.22	2.46	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	13.9	32.3	32.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	87.15	4.06	-0.35	-0.22	2.46	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	13.9	32.3	32.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	87.15	4.06	-0.35	-0.22	2.46	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.8	57.4	57.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	174.14	-3.48	0.08	-0.09	1.66	Cumple
			Cumple	Cumple	8.8	57.4	57.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	182.91	-3.66	0.08	-0.08	1.17	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	9.4	57.6	57.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	174.52	-3.49	0.02	-0.09	1.78	Cumple
			Cumple	Cumple	9.4	57.6	57.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	183.29	-3.67	0.02	-0.08	1.10	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.4	59.2	59.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	175.97	2.54	-3.52	-0.09	1.78	Cumple
			Cumple	Cumple	9.4	59.2	59.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	184.62	2.33	-3.69	-0.07	1.67	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.4	59.2	59.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	175.97	2.54	-3.52	-0.09	1.78	Cumple
			Cumple	Cumple	9.4	59.2	59.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	184.62	2.33	-3.69	-0.07	1.67	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	59.2	59.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	175.97	2.54	-3.52	-0.09	1.78	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	184.62	2.33	-3.69	-0.07	1.67	Cumple

Notas:

- (1) La comprobación no procede
- (2) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
- (3) 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
- (4) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
- (5) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.206. P219

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.8	28.1	28.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.89	1.97	0.17	-0.22	-2.63	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	14.7	33.5	33.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	85.01	1.68	1.70	-0.21	-2.24	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	14.7	33.5	33.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	89.19	-4.34	-0.35	-0.22	-2.63	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.7	33.5	33.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	89.19	-4.34	-0.35	-0.22	-2.63	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.3	61.6	61.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	178.63	3.62	0.07	-0.08	-1.76	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	9.3	61.6	61.6	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	187.55	3.53	3.75	-0.08	-1.71	Cumple
			Cumple	Cumple	9.3	61.6	61.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	178.63	3.62	0.07	-0.08	-1.76	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.9	60.2	60.2	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	187.55	3.53	3.75	-0.08	-1.71	Cumple
			Cumple	Cumple	9.9	60.2	60.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	179.01	2.39	3.58	-0.08	-1.87	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.9	59.6	59.6	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	187.92	2.33	3.76	-0.08	-1.78	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	59.6	59.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	180.47	-3.61	-0.20	-0.08	-1.87	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	189.44	-3.79	-0.43	-0.20	-1.49	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)

2.207. P220

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.9	21.1	21.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	63.80	-1.28	0.71	-0.85	0.62	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	65.88	-1.32	0.79	-0.92	0.45	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	6.9	21.7	21.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	65.10	1.01	-1.32	-0.85	0.62	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	67.17	0.91	-1.37	-0.88	0.56	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	6.9	21.7	21.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	65.10	1.01	-1.32	-0.85	0.62	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	67.17	0.91	-1.37	-0.88	0.56	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.9	21.7	21.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	65.10	1.01	-1.32	-0.85	0.62	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	67.17	0.91	-1.37	-0.88	0.56	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.7	43.9	43.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	132.95	-2.66	0.59	-0.33	0.62	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	139.18	-2.78	0.78	-0.44	0.25	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	4.2	43.9	43.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	133.33	-2.67	0.36	-0.33	0.73	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	139.55	-2.79	0.47	-0.47	0.25	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.2	44.5	44.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	134.78	1.16	-2.70	-0.33	0.73	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.94	0.83	-2.82	-0.35	0.54	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	4.2	44.5	44.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	134.78	1.16	-2.70	-0.33	0.73	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.94	0.83	-2.82	-0.35	0.54	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	44.5	44.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	134.78	1.16	-2.70	-0.33	0.73	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.94	0.83	-2.82	-0.35	0.54	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.208. P235

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	28.7	14.5	28.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.18	2.52	0.17	-0.21	-3.31	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	28.7	14.5	28.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.18	2.52	0.17	-0.21	-3.31	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	28.7	14.5	28.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.18	2.52	0.17	-0.21	-3.31	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	28.3	28.5	28.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	32.47	-5.41	-0.35	-0.21	-3.31	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	4.4	28.5	28.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	32.47	-5.41	-0.35	-0.21	-3.31	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	13.6	27.6	27.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	65.00	4.26	0.06	-0.07	-2.07	Cumple
			Cumple	Cumple	13.6	27.6	27.6	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	67.90	4.20	0.06	-0.08	-2.04	
		1.9 m	Cumple	Cumple	13.6	27.6	27.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	65.00	4.26	0.06	-0.07	-2.07	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.1	25.0	25.0	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	69.74	-2.91	-0.20	-0.08	-2.11	Cumple
Cumple	Cumple		14.1	25.0	25.0	G, Q, V ⁽³⁾	Q	66.83	-3.09	-0.19	-0.07	-2.19			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.8	25.0	25.0	G, Q, V ⁽³⁾	Q	66.83	-3.09	-0.19	-0.07	-2.19	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	69.74	-2.91	-0.20	-0.08	-2.11	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)

Producido por una versión educativa de BYPE

2.209. P236

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.0	30.3	30.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.13	-1.86	0.17	-0.22	1.45	Cumple
			Cumple	Cumple	8.0	30.3	30.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.35	-1.93	0.23	-0.27	1.32	
		5.3 m	Cumple	Cumple	7.9	31.5	31.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	94.42	2.38	-0.35	-0.22	1.45	Cumple
			Cumple	Cumple	7.9	31.5	31.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	97.62	2.37	-0.36	-0.22	1.44	
		4 m	Cumple	Cumple	7.9	31.5	31.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	94.42	2.38	-0.35	-0.22	1.45	Cumple
			Cumple	Cumple	7.9	31.5	31.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	97.62	2.37	-0.36	-0.22	1.44	
Pie	Cumple	Cumple	7.9	31.5	31.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	94.42	2.38	-0.35	-0.22	1.45	Cumple		
						G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	97.62	2.37	-0.36	-0.22	1.44			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.0	64.2	64.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.29	-3.89	0.06	-0.07	1.13	Cumple
			Cumple	Cumple	6.0	64.2	64.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	204.32	-4.09	0.08	-0.09	0.53	
		1.9 m	Cumple	Cumple	6.6	64.3	64.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.66	-3.89	0.01	-0.07	1.24	Cumple
			Cumple	Cumple	6.6	64.3	64.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	204.70	-4.09	0.02	-0.09	0.46	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	6.6	65.2	65.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.12	1.84	-3.92	-0.07	1.24	Cumple
			Cumple	Cumple	6.6	65.2	65.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	205.87	1.55	-4.12	-0.08	1.08	
		Pie	Cumple	Cumple	6.6	65.2	65.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.12	1.84	-3.92	-0.07	1.24	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	205.87	1.55	-4.12	-0.08	1.08	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.4	65.2	65.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.12	1.84	-3.92	-0.07	1.24	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	205.87	1.55	-4.12	-0.08	1.08	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)



2.210. P237

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.8	31.0	31.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.86	1.07	1.88	-0.22	-1.42	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	7.7	31.7	31.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.13	1.05	1.94	-0.23	-1.40	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.42	-2.31	-0.36	-0.23	-1.40	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	7.7	31.7	31.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	95.16	-2.33	-0.35	-0.22	-1.42	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.42	-2.31	-0.36	-0.23	-1.40	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	7.7	31.7	31.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	95.16	-2.33	-0.35	-0.22	-1.42	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.42	-2.31	-0.36	-0.23	-1.40	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.9	64.9	64.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.21	2.27	3.88	-0.07
1.9 m	Cumple			Cumple	5.9	64.9	64.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	203.89	2.04	4.08	-0.07	-1.00	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	194.21	2.27	3.88	-0.07	-1.11	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	6.5	64.7	64.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	203.89	2.04	4.08	-0.07	-1.00	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.04	-3.92	-0.17	-0.07	-1.22	Cumple
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.4	64.7	64.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	196.04	-3.92	-0.17	-0.07
		G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							206.01	-4.12	-0.21	-0.08	-0.45	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.211. P239

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	46.8	25.8	46.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	26.18	-0.18	-4.79	5.14	0.25	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	46.2	52.9	52.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	26.18	-0.17	-4.79	5.14	0.24	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.48	0.41	7.55	5.14	0.25	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	46.2	52.9	52.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	27.53	0.58	7.55	5.13	0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.48	0.41	7.55	5.14	0.25	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	46.2	52.9	52.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	27.53	0.58	7.55	5.13	0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.48	0.41	7.55	5.14	0.25	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	6.9	52.9	52.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.48	0.41	7.55	5.14
Cabeza	Cumple			Cumple	11.7	23.3	23.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	27.53	0.58	7.55	5.13	0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	Q	56.26	-0.29	-3.51	1.67	0.14	Cumple
1.9 m	Cumple			Cumple	11.7	23.3	23.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	56.62	-0.79	-3.40	1.59	0.40	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	Q	56.26	-0.29	-3.51	1.67	0.14	Cumple
-0.4 m	Cumple			Cumple	11.8	20.4	20.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	56.62	-0.79	-3.40	1.59	0.40	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	55.10	-0.16	-2.26	1.68	0.12	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	11.7	20.4	20.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	56.99	-0.51	-2.29	1.59	0.46	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	56.56	0.15	2.27	1.68	0.12	Cumple
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.2	20.4	20.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	58.09	0.18	2.23	1.69
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							58.09	0.18	2.23	1.69	0.14	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Xexc.+)



2.212. P240

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^{simos}						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	34.4	21.2	34.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	40.41	-0.39	-3.90	4.30	0.51	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	34.4	21.2	34.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	40.41	-0.39	-3.90	4.30	0.51	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	34.4	21.2	34.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	40.41	-0.39	-3.90	4.30	0.51	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	34.1	34.3	34.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	41.71	0.84	6.42	4.30	0.51	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.6	34.3	34.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	41.71	0.84	6.42	4.30	0.51	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	41.66	1.04	6.41	4.28	0.63	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	9.2	30.4	30.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	85.66	-0.57	-3.34	1.59	0.28	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	85.64	-0.61	-3.33	1.58	0.30	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	9.2	30.4	30.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	85.66	-0.57	-3.34	1.59	0.28	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	85.64	-0.61	-3.33	1.58	0.30	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.3	28.8	28.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	83.97	1.32	1.75	1.39	0.84	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	87.38	1.75	1.72	1.42	0.27	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	28.8	28.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	83.97	1.32	1.75	1.39	0.84	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	87.38	1.75	1.72	1.42	0.27	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)

2.213. P241

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^{simos}						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	36.8	28.9	36.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.84	-1.03	-4.79	5.36	1.36	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	36.4	44.3	44.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	62.87	-0.94	-4.83	5.39	1.24	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	36.4	44.3	44.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	64.13	2.23	8.09	5.36	1.36	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	36.4	44.3	44.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	64.13	2.23	8.09	5.36	1.36	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.5	45.2	45.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	131.44	-1.98	-4.16	1.96	0.97	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	11.5	45.2	45.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	131.44	-1.98	-4.16	1.96	0.97	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.7	43.9	43.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	133.28	2.67	2.50	1.96	1.04	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	133.39	2.67	2.54	1.98	0.38	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.5	43.9	43.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	133.28	2.67	2.50	1.96	1.04	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	133.39	2.67	2.54	1.98	0.38	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.214. P242

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	37.2	27.7	37.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	58.27	1.28	-4.56	5.15	-1.69	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	36.9	45.0	45.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	59.56	-2.78	7.79	5.15	-1.69	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	36.9	45.0	45.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	59.56	-2.78	7.79	5.15	-1.69	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	36.9	45.0	45.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	59.56	-2.78	7.79	5.15	-1.69	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	6.7	45.0	45.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	59.56	-2.78	7.79	5.15	-1.69	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	12.0	43.2	43.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	121.72	2.38	-4.12	1.94	-1.16	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	12.0	43.2	43.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	121.72	2.38	-4.12	1.94	-1.16	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	12.2	40.6	40.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	119.19	-2.38	2.36	1.84	-1.41	Cumple
						G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	123.57	-2.47	2.29	1.85	-0.91			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.6	40.6	40.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	119.19	-2.38	2.36	1.84	-1.41	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	123.57	-2.47	2.29	1.85	-0.91	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.215. P245

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.3	14.3	14.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.25	-0.30	-0.89	0.42	0.37	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.24	-0.24	-0.90	0.42	0.30	
		5.3 m	Cumple	Cumple	4.2	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.55	0.58	0.91	0.42	0.37	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.45	0.93	0.59	0.47	0.13	
		4 m	Cumple	Cumple	4.2	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.55	0.58	0.91	0.42	0.37	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.45	0.93	0.59	0.47	0.13	
Pie	Cumple	Cumple	4.2	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.55	0.58	0.91	0.42	0.37	Cumple		
						G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.45	0.93	0.59	0.47	0.13			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.2	29.7	29.7	G, V ⁽⁵⁾	Q	61.00	1.17	1.22	-0.01	-0.63	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.68	-1.89	-0.02	0.06	0.41	
		1.9 m	Cumple	Cumple	5.0	29.9	29.9	G, V ⁽⁵⁾	Q	61.28	0.73	1.23	-0.01	-0.74	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.05	-1.90	0.02	0.06	0.48	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.9	30.6	30.6	G, V ⁽⁵⁾	Q	62.36	-1.26	0.02	-0.01	-0.74	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.51	0.80	1.93	0.06	0.48	
Pie	Cumple	Cumple	4.9	30.6	30.6	G, V ⁽⁵⁾	Q	62.36	-1.26	0.02	-0.01	-0.74	Cumple		
						G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.51	0.80	1.93	0.06	0.48			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	30.6	30.6	G, V ⁽⁵⁾	Q	62.36	-1.26	0.02	-0.01	-0.74	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.51	0.80	1.93	0.06	0.48	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.5-V(-Yexc.-)

Producido por una versión educativa de CYPE



2.216. P246

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	25.2	15.7	25.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.42	-0.24	-2.72	2.96	0.30	Cumple		
		5.3 m	Cumple	Cumple	25.2	15.7	25.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	33.52	-0.39	-2.69	2.93	0.50	Cumple		
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.42	-0.24	-2.72	2.96	0.30	Cumple		
		4 m	Cumple	Cumple	25.2	15.7	25.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	33.52	-0.39	-2.69	2.93	0.50	Cumple		
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.42	-0.24	-2.72	2.96	0.30	Cumple		
		Pie	Cumple	Cumple	24.9	23.0	24.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.71	0.49	4.37	2.96	0.30	Cumple		
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	34.82	0.80	4.35	2.93	0.50	Cumple		
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.8	24.1	24.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	69.73	-1.55	-1.85	0.93	0.82	Cumple
-0.4 m	Cumple			Cumple	8.2	24.1	24.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.39	-1.09	-1.97	0.99	0.57	Cumple		
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.56	1.56	1.30	0.93	0.94	Cumple		
Pie	Cumple			Cumple	8.2	24.1	24.1	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	72.99	1.46	1.46	1.02	0.48	Cumple		
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.56	1.56	1.30	0.93	0.94	Cumple		
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	24.1	24.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.56	1.56	1.30	0.93	0.94	Cumple
										G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	72.99	1.46	1.46	1.02	0.48	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.217. P247

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.9	13.5	13.5	G, V ⁽²⁾	Q	29.04	0.24	-0.58	0.08	-0.31	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	2.8	14.0	14.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	42.93	-0.86	-0.11	0.13	0.22	Cumple
								G, V ⁽²⁾	Q	30.00	-0.60	0.13	0.08	-0.31	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	2.8	14.0	14.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.23	0.34	0.88	0.13	0.22	Cumple
								G, V ⁽²⁾	Q	30.00	-0.60	0.13	0.08	-0.31	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	2.8	14.0	14.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.23	0.34	0.88	0.13	0.22	Cumple
								G, V ⁽²⁾	Q	30.00	-0.60	0.13	0.08	-0.31	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.3	28.5	28.5	G, V ⁽²⁾	Q	58.53	1.17	-1.17	0.04
1.9 m	Cumple			Cumple	5.0	28.6	28.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	90.67	-1.81	-0.17	0.13	0.35	Cumple
								G, V ⁽²⁾	Q	58.81	0.73	-1.18	0.04	-0.73	Cumple
-0.4 m	Cumple			Cumple	5.0	29.3	29.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	91.05	-1.82	-0.08	0.13	0.42	Cumple
								G, V ⁽²⁾	Q	59.89	-1.25	0.09	0.04	-0.73	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	5.0	29.3	29.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.50	0.72	1.85	0.13	0.42	Cumple
								G, V ⁽²⁾	Q	59.89	-1.25	0.09	0.04	-0.73	Cumple
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	29.3	29.3	G, V ⁽²⁾	Q	59.89	-1.25	0.09	0.04
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							92.50	0.72	1.85	0.13	0.42	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.218. P248

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.1	14.0	14.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	32.94	-0.66	-0.08	0.09	0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.54	-0.89	-0.11	0.12	0.28	
		5.3 m	Cumple	Cumple	3.0	14.6	14.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.90	0.56	0.68	0.09	0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.84	0.45	0.92	0.12	0.28	
		4 m	Cumple	Cumple	3.0	14.6	14.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.90	0.56	0.68	0.09	0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.84	0.45	0.92	0.12	0.28	
		Pie	Cumple	Cumple	3.0	14.6	14.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.90	0.56	0.68	0.09	0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.84	0.45	0.92	0.12	0.28	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.9	29.5	29.5	G, V ⁽⁴⁾	Q	60.57	1.09	-1.21	0.04	-0.58	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	93.96	-1.88	-0.15	0.12	0.39	
		1.9 m	Cumple	Cumple	4.7	29.6	29.6	G, V ⁽⁴⁾	Q	60.85	0.68	-1.22	0.04	-0.69	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.34	-1.89	-0.07	0.12	0.46	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.6	30.4	30.4	G, V ⁽⁴⁾	Q	61.93	-1.24	0.09	0.04	-0.69	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.80	0.77	1.92	0.12	0.46	
		Pie	Cumple	Cumple	4.6	30.4	30.4	G, V ⁽⁴⁾	Q	61.93	-1.24	0.09	0.04	-0.69	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.80	0.77	1.92	0.12	0.46	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	30.4	30.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.06	1.21	1.42	0.11	0.71	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.80	0.77	1.92	0.12	0.46	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ PP+CM+1.05·Qa+1.5·V(+Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(+Yexc.-)
- ⁽⁴⁾ PP+CM+1.5·V(-Yexc.-)

2.219. P249

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.1	14.2	14.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.45	-0.67	-0.09	0.09	0.36	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.24	-0.90	-0.11	0.12	0.30	
		5.3 m	Cumple	Cumple	3.1	14.8	14.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.41	0.58	0.69	0.09	0.36	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.53	0.49	0.93	0.12	0.30	
		4 m	Cumple	Cumple	3.1	14.8	14.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.41	0.58	0.69	0.09	0.36	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.53	0.49	0.93	0.12	0.30	
		Pie	Cumple	Cumple	3.1	14.8	14.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.41	0.58	0.69	0.09	0.36	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.53	0.49	0.93	0.12	0.30	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.8	30.0	30.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.85	-1.42	-0.14	0.11	0.60	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.56	-1.91	-0.16	0.12	0.41	
		1.9 m	Cumple	Cumple	4.5	30.1	30.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.13	-1.42	-0.06	0.11	0.71	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.94	-1.92	-0.07	0.12	0.48	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.5	30.9	30.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.21	1.20	1.44	0.11	0.71	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.40	0.78	1.95	0.12	0.48	
		Pie	Cumple	Cumple	4.5	30.9	30.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.21	1.20	1.44	0.11	0.71	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.40	0.78	1.95	0.12	0.48	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	30.9	30.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.21	1.20	1.44	0.11	0.71	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.40	0.78	1.95	0.12	0.48	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ PP+CM+1.05·Qa+1.5·V(+Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(+Yexc.-)
- ⁽⁴⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(-Yexc.-)



2.220. P250

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.2	14.2	14.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.43	-0.67	-0.07	0.08	0.37	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	3.2	14.8	14.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.20	-0.90	-0.12	0.12	0.30	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.39	0.60	0.69	0.08	0.37	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	3.2	14.8	14.8	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	46.50	0.50	0.93	0.12	0.31	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	34.39	0.60	0.69	0.08	0.37	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	3.2	14.8	14.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.39	0.60	0.69	0.08	0.37	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.50	0.50	0.93	0.12	0.31	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.9	30.0	30.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.86	-1.42	-0.06	0.05
1.9 m	Cumple			Cumple	4.6	30.1	30.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	95.56	-1.91	-0.11	0.09	0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.14	-1.42	-0.02	0.05	0.73	Cumple
-0.4 m	Cumple			Cumple	4.5	30.9	30.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	95.93	-1.92	-0.05	0.09	0.49	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.22	1.23	1.44	0.05	0.73	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	4.5	30.9	30.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	97.39	0.81	1.95	0.09	0.49	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.22	1.23	1.44	0.05	0.73	Cumple
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	30.9	30.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.22	1.23	1.44	0.05
		G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							97.39	0.81	1.95	0.09	0.49	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.221. P251

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.2	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.76	-0.68	-0.07	0.09	0.37	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	3.2	14.9	14.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.65	-0.91	-0.11	0.12	0.30	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.72	0.58	0.69	0.09	0.37	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	3.2	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	46.95	0.45	0.94	0.12	0.30	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	Q	34.72	0.58	0.69	0.09	0.37	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	3.2	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.72	0.58	0.69	0.09	0.37	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.95	0.45	0.94	0.12	0.30	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.2	29.8	29.8	G, V ⁽⁴⁾	Q	60.96	1.17	-1.22	0.09
1.9 m	Cumple			Cumple	5.0	29.9	29.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.71	-1.89	-0.11	0.09	0.36	Cumple
								G, V ⁽⁴⁾	Q	61.24	0.73	-1.22	0.09	-0.73	Cumple
-0.4 m	Cumple			Cumple	4.9	30.6	30.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	95.08	-1.90	-0.05	0.09	0.43	Cumple
								G, V ⁽⁴⁾	Q	62.32	-1.25	0.20	0.09	-0.73	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	4.9	30.6	30.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.54	0.74	1.93	0.09	0.43	Cumple
								G, V ⁽⁴⁾	Q	62.32	-1.25	0.20	0.09	-0.73	Cumple
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	30.6	30.6	G, V ⁽⁴⁾	Q	62.32	-1.25	0.20	0.09
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							96.54	0.74	1.93	0.09	0.43	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
- ⁽⁴⁾ PP+CM+1.5-V(-Yexc.+)



2.222. P252

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.0	14.5	14.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.08	-0.68	-0.07	0.08	0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.07	-0.92	-0.10	0.12	0.26	
		5.3 m	Cumple	Cumple	3.0	15.0	15.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	35.04	0.47	0.70	0.08	0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.36	0.30	0.95	0.12	0.26	
		4 m	Cumple	Cumple	3.0	15.0	15.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	35.04	0.47	0.70	0.08	0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.36	0.30	0.95	0.12	0.26	
		Pie	Cumple	Cumple	3.0	15.0	15.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	35.04	0.47	0.70	0.08	0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.36	0.30	0.95	0.12	0.26	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.0	29.1	29.1	G, V ⁽⁴⁾	Q	59.67	1.37	-0.12	0.09	-0.72	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	91.31	0.93	-1.83	0.13	-0.49	
		1.9 m	Cumple	Cumple	5.7	29.1	29.1	G, V ⁽⁴⁾	Q	59.95	0.87	-1.20	0.09	-0.83	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	92.78	-1.86	-0.05	0.09	0.30	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.7	29.8	29.8	G, V ⁽⁴⁾	Q	61.03	-1.39	0.20	0.09	-0.83	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.24	0.56	1.88	0.09	0.30	
		Pie	Cumple	Cumple	5.7	29.8	29.8	G, V ⁽⁴⁾	Q	61.03	-1.39	0.20	0.09	-0.83	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.24	0.56	1.88	0.09	0.30	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	29.8	29.8	G, V ⁽⁴⁾	Q	61.03	-1.39	0.20	0.09	-0.83	Cumple
							G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.24	0.56	1.88	0.09	0.30		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.5-V(-Yexc. +)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)

2.223. P253

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.4	14.3	14.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.71	-0.67	-0.09	0.10	0.39	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.52	-0.91	-0.13	0.14	0.31	
		5.3 m	Cumple	Cumple	3.3	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.67	0.58	0.69	0.10	0.39	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.82	0.45	0.94	0.14	0.31	
		4 m	Cumple	Cumple	3.3	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.67	0.58	0.69	0.10	0.39	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.82	0.45	0.94	0.14	0.31	
		Pie	Cumple	Cumple	3.3	14.9	14.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.67	0.58	0.69	0.10	0.39	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.82	0.45	0.94	0.14	0.31	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.4	29.6	29.6	G, V ⁽⁴⁾	Q	60.90	1.22	-1.22	0.09	-0.65	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.16	-1.88	-0.11	0.09	0.37	
		1.9 m	Cumple	Cumple	5.2	29.7	29.7	G, V ⁽⁴⁾	Q	61.18	0.76	-1.22	0.09	-0.76	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	94.54	-1.89	-0.04	0.09	0.44	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.1	30.4	30.4	G, V ⁽⁴⁾	Q	62.26	-1.30	0.20	0.09	-0.76	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.00	0.76	1.92	0.09	0.44	
		Pie	Cumple	Cumple	5.1	30.4	30.4	G, V ⁽⁴⁾	Q	62.26	-1.30	0.20	0.09	-0.76	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.00	0.76	1.92	0.09	0.44	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	30.4	30.4	G, V ⁽⁴⁾	Q	62.26	-1.30	0.20	0.09	-0.76	Cumple
							G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.00	0.76	1.92	0.09	0.44		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.5-V(-Yexc. +)



2.224. P254

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ² simos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.4	14.5	14.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.14	-0.68	0.13	-0.12	0.39	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	3.4	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	35.10	0.60	-0.70	-0.12	0.39	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.45	0.44	-0.95	-0.15	0.29	
		4 m	Cumple	Cumple	3.4	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	35.10	0.60	-0.70	-0.12	0.39	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.45	0.44	-0.95	-0.15	0.29	
		Pie	Cumple	Cumple	3.4	15.1	15.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	35.10	0.60	-0.70	-0.12	0.39	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.45	0.44	-0.95	-0.15	0.29	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.7	30.2	30.2	G, V ⁽⁴⁾	Q	61.59	1.31	-0.07	0.07
1.9 m	Cumple			Cumple	5.5	30.3	30.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.07	-1.92	-0.02	0.05	0.40	Cumple
								G, V ⁽⁴⁾	Q	61.87	0.82	-1.24	0.07	-0.81	
-0.4 m	Cumple			Cumple	5.4	31.0	31.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	96.45	-1.93	0.02	0.05	0.47	Cumple
								G, V ⁽⁴⁾	Q	62.95	-1.37	0.17	0.07	-0.81	
Pie	Cumple			Cumple	5.4	31.0	31.0	G, V ⁽⁴⁾	Q	62.95	-1.37	0.17	0.07	-0.81	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.90	0.81	1.96	0.05	0.47	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	31.0	31.0	G, V ⁽⁴⁾	Q	62.95	-1.37	0.17	0.07
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							97.90	0.81	1.96	0.05	0.47	

Producido por una versión educativa de CYPE

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.5-V(-Yexc. +)

2.225. P258

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ² simos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	37.3	28.2	37.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	59.20	-1.35	-4.61	5.17	1.78	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	36.9	45.4	45.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	60.50	2.92	7.79	5.17	1.78	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	36.9	45.4	45.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	60.50	2.92	7.79	5.17	1.78	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	36.9	45.4	45.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	60.50	2.92	7.79	5.17	1.78	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	6.7	45.4	45.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	60.50	2.92	7.79	5.17	1.78	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	11.9	43.7	43.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	124.04	-2.48	-4.02	1.90	1.21	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	11.9	43.7	43.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	124.04	-2.48	-4.02	1.90	1.21	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	12.1	41.5	41.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	121.40	2.43	2.27	1.78	1.45	Cumple
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							126.03	2.52	2.44	1.90	0.62			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.5	41.5	41.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	121.40	2.43	2.27	1.78	1.45	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	126.03	2.52	2.44	1.90	0.62	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)



2.226. P259

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	38.6	27.9	38.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	55.55	1.48	-4.64	5.15	-1.95	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	38.3	46.5	46.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	56.85	-3.20	7.71	5.15	-1.95	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	38.3	46.5	46.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	56.85	-3.20	7.71	5.15	-1.95	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	38.3	46.5	46.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	56.85	-3.20	7.71	5.15	-1.95	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	6.8	46.5	46.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	56.85	-3.20	7.71	5.15	-1.95	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	11.8	41.9	41.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	117.09	2.67	-3.85	1.81	-1.31	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	11.8	41.9	41.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	117.09	2.67	-3.85	1.81	-1.31	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	12.1	39.3	39.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	114.49	-2.29	2.16	1.69	-1.55	Cumple
						G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	119.08	-2.38	2.33	1.82	-0.72			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.6	39.3	39.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	114.49	-2.29	2.16	1.69	-1.55	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	119.08	-2.38	2.33	1.82	-0.72	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.227. P260

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	36.8	21.9	36.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	22.87	-0.14	4.01	-3.91	0.22	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	22.86	-0.13	4.01	-3.91	0.21	
		5.3 m	Cumple	Cumple	36.8	21.9	36.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	22.87	-0.14	4.01	-3.91	0.22	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	22.86	-0.13	4.01	-3.91	0.21	
		4 m	Cumple	Cumple	36.8	21.9	36.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	22.87	-0.14	4.01	-3.91	0.22	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	22.86	-0.13	4.01	-3.91	0.21	
Pie	Cumple	Cumple	36.3	32.8	36.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	24.16	0.39	-5.38	-3.91	0.22	Cumple		
						G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	24.26	0.67	-5.38	-3.90	0.40			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.3	32.8	32.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q,N,M	24.26	0.67	-5.38	-3.90	0.40	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	7.2	16.7	16.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	35.73	-1.47	0.89	-0.39	0.78	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	46.64	-1.53	1.11	-0.49	0.81	
		1.9 m	Cumple	Cumple	7.2	16.7	16.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	35.73	-1.47	0.89	-0.39	0.78	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	46.64	-1.53	1.11	-0.49	0.81	
		Pie	Cumple	Cumple	8.0	16.5	16.5	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	37.09	1.49	-0.43	-0.39	0.89	Cumple
G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M							48.47	1.53	-0.54	-0.49	0.92			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.4	16.5	16.5	G, Q, V ⁽⁶⁾	Q,N,M	48.47	1.53	-0.54	-0.49	0.92	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)

Producido por una versión educativa de CYPE



2.228. P261

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	31.9	18.2	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.44	-0.48	3.31	-3.71	0.64	Cumple
		5.3 m	Cumple	Cumple	31.9	18.2	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	33.51	-0.32	3.34	-3.74	0.42	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	31.9	18.2	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.44	-0.48	3.31	-3.71	0.64	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	31.5	30.5	31.5	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	33.51	-0.32	3.34	-3.74	0.42	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	4.9	30.5	30.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	34.74	1.06	-5.59	-3.71	0.64	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	9.6	25.8	25.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	68.19	-1.81	2.51	-1.16	0.95	Cumple
		1.9 m	Cumple	Cumple	9.6	25.8	25.8	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	71.34	-1.30	2.71	-1.26	0.67	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	68.19	-1.81	2.51	-1.16	0.95	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.9	23.9	23.9	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	71.34	-1.30	2.71	-1.26	0.67	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	70.02	1.71	-1.45	-1.16	1.06	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	23.9	23.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	70.02	1.71	-1.45	-1.16	1.06	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	73.18	1.16	-1.57	-1.26	0.74	Cumple

as:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)

VIGAS

1. Forjado 1

Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)															Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _{Sx}	TV _{Sy}	T _{Geom.}	T _{Disp.-d}	T _{Disp.-d}	
75 - P1	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.317 m' η = 10.5	'0.675 m' η = 32.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 32.3
P1 - P2	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.2	'P1' η = 46.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 46.3
P2 - P3	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.2	'P2' η = 42.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.2
P3 - P4	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.2	'P3' η = 41.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.5
P4 - P5	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.1	'P4' η = 41.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.4
P5 - P216	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.1	'P5' η = 41.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.3
P16 - P14	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.2	'P216' η = 41.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.5
P14 - P15	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.2	'P14' η = 41.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.6
P15 - P17	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.2	'P15' η = 41.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.6
P17 - P18	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.2	'P17' η = 41.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.5
P18 - P21	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.2	'P18' η = 41.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.5
P21 - P23	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.1	'P21' η = 41.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.4
P23 - P24	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.1	'P23' η = 41.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.3
P24 - P27	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.1	'7.200 m' η = 42.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.8
P27 - P77	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 29.8	'P27' η = 45.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.4
P99 - P29	Cumple	Cumple	'6.432 m' η = 28.0	'6.790 m' η = 41.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.5
P29 - P33	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 28.2	'7.200 m' η = 41.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.6
P33 - P34	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 28.1	'7.200 m' η = 41.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.3
P34 - P35	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 28.0	'7.200 m' η = 41.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.2
P35 - P36	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 28.0	'7.200 m' η = 41.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.1
P36 - P37	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 28.0	'7.200 m' η = 41.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.0
P37 - P38	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 28.0	'7.200 m' η = 41.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.0
P38 - P39	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 28.0	'7.200 m' η = 41.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.1
P39 - P40	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 28.0	'7.200 m' η = 41.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.2



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)															Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{ca}	T _{ca}	T _M	T _V	T _V	T _{Vs}	T _{Vs}	T _{Geom.}	T _{Disp. ca}	T _{Disp. ca}	
P40 - P41	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 28.0	'7.200 m' η = 41.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.0
P41 - P42	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 28.1	'7.200 m' η = 41.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.9
P42 - P43	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 28.6	'6.873 m' η = 45.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.7
P43 - B197	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 10.5	'P43' η = 32.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 32.0
B174 - P7	Cumple	Cumple	'0.317 m' η = 12.6	'0.675 m' η = 39.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.4
P7 - P8	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 33.8	'P7' η = 57.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 57.0
P8 - P9	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 32.6	'P8' η = 48.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.3
P9 - P10	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 32.6	'P9' η = 47.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.9
P10 - P11	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 32.6	'P10' η = 47.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.9
P11 - P12	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 32.6	'P11' η = 47.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.9
P12 - P13	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 32.6	'P12' η = 47.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.9
P13 - P16	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 32.6	'P13' η = 47.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.9
P16 - P19	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 32.6	'P16' η = 47.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.8
P19 - P20	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 32.6	'P19' η = 47.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.8
P20 - P22	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 32.6	'P20' η = 47.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.9
P22 - P25	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 32.6	'P22' η = 47.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.9
P25 - P26	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 32.6	'P25' η = 47.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.9
P26 - P30	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 32.6	'7.200 m' η = 48.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.9
P30 - P68	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 33.9	'P30' η = 51.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 51.1
P38 - P32	Cumple	Cumple	'6.432 m' η = 31.9	'6.790 m' η = 46.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 46.9
P32 - P44	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 32.5	'7.200 m' η = 47.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.7
P44 - P45	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 32.4	'7.200 m' η = 47.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.5
P45 - P46	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 32.4	'7.200 m' η = 47.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.1
P46 - P47	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 32.5	'7.200 m' η = 47.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.8
P47 - P48	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 32.5	'7.200 m' η = 47.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.6
P48 - P49	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 32.4	'7.200 m' η = 47.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.5
P49 - P50	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 32.4	'7.200 m' η = 47.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.5
P50 - P51	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 32.4	'7.200 m' η = 47.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.3
P51 - P52	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 32.5	'7.200 m' η = 47.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.6
P52 - P53	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 32.5	'7.200 m' η = 47.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.9
P53 - P54	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 33.7	'6.873 m' η = 56.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.6
P54 - B198	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 12.6	'P54' η = 39.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.2
B173 - P55	Cumple	Cumple	'0.317 m' η = 12.6	'0.675 m' η = 39.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.5
P55 - P61	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 33.8	'P55' η = 57.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 57.2
P61 - P72	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 32.5	'P61' η = 48.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.1
P72 - P73	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 32.5	'P72' η = 47.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.7
P73 - P84	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 32.5	'P73' η = 47.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.7
P84 - P85	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 32.5	'P84' η = 47.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.7
P85 - P96	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 32.5	'P85' η = 47.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.8
P96 - P217	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 32.5	'P96' η = 47.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.8
P217 - P108	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 32.5	'P217' η = 47.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.7
P108 - P140	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 32.5	'P108' η = 47.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.6
P140 - P139	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 32.5	'P140' η = 47.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.8
P139 - P141	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 32.5	'P139' η = 47.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.8
P141 - P142	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 32.5	'P141' η = 47.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.7
P142 - P143	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 32.5	'7.200 m' η = 49.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 49.0

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)															Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{ca}	T _{cb}	T _{cm}	TV _c	TV _b	TV _s	TV _{sc}	T _{Geom.}	T _{Disp._{ca}}	T _{Disp._{cb}}	
P143 - P65	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 34.1	'P143' η = 51.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 51.5
P97 - P145	Cumple	Cumple	'6.432 m' η = 32.1	'6.790 m' η = 47.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.1
P145 - P179	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 32.4	'7.200 m' η = 47.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.4
P179 - P182	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 32.3	'P179' η = 46.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 46.7
P182 - P185	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 28.7	'P182' η = 43.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 43.7
P185 - P188	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 28.5	'7.200 m' η = 43.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 43.7
P188 - P191	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 32.4	'7.200 m' η = 47.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.1
P191 - P194	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 32.5	'7.200 m' η = 48.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.9
P194 - P197	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 32.8	'P194' η = 48.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.8
P197 - P200	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.3	'P197' η = 49.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 49.5
P200 - P203	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.1	'P200' η = 46.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 46.9
P203 - P206	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.8	'P203' η = 49.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 49.9
P206 - P209	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 33.3	'6.873 m' η = 53.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.6
P209 - B199	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 12.6	'P209' η = 37.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 37.6
P172 - P56	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.317 m' η = 10.8	'0.675 m' η = 34.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 34.9
P56 - P62	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 29.8	'P56' η = 51.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 51.0
P62 - P71	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.7	'P62' η = 42.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.4
P71 - P74	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.7	'P71' η = 42.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.2
P74 - P83	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.7	'P74' η = 42.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.3
P83 - P86	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.7	'P83' η = 42.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.4
P86 - P95	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.6	'P86' η = 41.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.9
P95 - P218	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.7	'P95' η = 42.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.2
P18 - P107	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.7	'P218' η = 42.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.2
P107 - P133	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.7	'P107' η = 42.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.3
P133 - P236	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.7	'P133' η = 42.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.4
P236 - P135	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.6	'P236' η = 41.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.9
P135 - P136	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.6	'P135' η = 42.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.2
P136 - P137	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.7	'7.200 m' η = 43.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 43.2
P137 - P31	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.2	'P137' η = 45.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.7
P93 - P146	Cumple	Cumple	'6.432 m' η = 28.5	'6.790 m' η = 41.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.9
P146 - P180	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 28.6	'7.200 m' η = 41.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.8
P180 - P183	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 28.5	'P180' η = 41.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.1
P183 - P186	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 24.9	'P183' η = 38.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.1
P186 - P189	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 24.7	'7.200 m' η = 38.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.1
P189 - P192	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 28.6	'7.200 m' η = 41.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.5
P192 - P195	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 28.6	'7.200 m' η = 43.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 43.3
P195 - P198	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 29.0	'P195' η = 43.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 43.2
P198 - P201	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.4	'P198' η = 44.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.0
P201 - P204	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.3	'P201' η = 41.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.5
P204 - P88	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 27.0	'P204' η = 44.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.6
P88 - P210	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 29.4	'6.873 m' η = 47.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.5
P210 - B200	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 10.8	'P210' η = 33.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 33.1
P57 - P63	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.3	'7.200 m' η = 41.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.7
P63 - P70	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.7	'P63' η = 42.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.4
P70 - P75	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.7	'P70' η = 42.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.2
P75 - P82	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.7	'P75' η = 42.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.0

Producción por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)															Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{ca}	T _{ca}	T _{ca}	TV _x	TV _y	TV _z	TV _z	T _{Geom.}	T _{Disp. ca}	T _{Disp. ca}	
P161 - P162	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.7	'7.200 m' η = 43.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 43.5
P162 - P240	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.2	'P162' η = 46.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 46.0
B152 - P149	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.317 m' η = 10.5	'0.675 m' η = 32.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 32.7
P149 - P177	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.9	'P149' η = 47.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.2
P177 - P176	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.2	'P177' η = 42.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.1
P176 - P175	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 28.8	'6.873 m' η = 48.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.2
P175 - P174	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 29.7	'P175' η = 53.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.2
P174 - P173	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.2	'P174' η = 41.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.5
P173 - P172	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.2	'P173' η = 41.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.5
P172 - P171	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.2	'P172' η = 41.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.5
P171 - P170	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.2	'P171' η = 41.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.5
P170 - P169	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.2	'P170' η = 41.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.5
P169 - P168	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.2	'P169' η = 41.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.5
P168 - P167	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.2	'P168' η = 41.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.5
P167 - P166	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.2	'P167' η = 41.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.5
P166 - P165	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.1	'7.200 m' η = 42.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.8
P165 - P239	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 29.7	'P165' η = 45.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.4
P165 - P7	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 32.9	'1.001 m' η = 45.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.9
P165 - P55	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 57.8	'5.800 m' η = 57.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 57.8
P165 - P56	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 77.7	'P55' η = 58.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.7
P166 - P57	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 52.5	'5.799 m' η = 53.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.1
P167 - P58	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 77.0	'3.518 m' η = 58.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.0
P168 - P59	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 52.8	'P58' η = 53.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.1
P169 - P60	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 77.4	'0.800 m' η = 62.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.4
P169 - P148	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 61.0	'P60' η = 57.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.0
P168 - P149	Cumple	Cumple	'1.001 m' η = 33.1	'3.000 m' η = 45.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.1
P172 - P8	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 39.0	'1.200 m' η = 39.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.2
P168 - P61	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 70.8	'5.800 m' η = 70.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.8
P161 - P62	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 94.8	'3.714 m' η = 70.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.8
P62 - P63	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 64.6	'5.799 m' η = 65.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.1
P63 - P64	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 93.7	'3.518 m' η = 72.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 93.7
P64 - P212	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 64.8	'P64' η = 65.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.2
P212 - P66	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 94.4	'3.600 m' η = 70.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.4
P66 - P150	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 74.9	'P66' η = 70.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.9
P150 - P177	Cumple	Cumple	'1.001 m' η = 39.3	'2.800 m' η = 38.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.3
P3 - P9	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 38.8	'1.200 m' η = 37.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.8
P9 - P72	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 70.4	'5.800 m' η = 70.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.4
P72 - P71	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 94.4	'3.714 m' η = 70.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.4
P71 - P70	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 64.2	'5.799 m' η = 64.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 64.7
P70 - P69	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 93.1	'3.518 m' η = 71.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 93.1
P69 - P213	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 64.3	'P69' η = 64.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 64.8
P213 - P67	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 94.0	'3.600 m' η = 70.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.0
P67 - P151	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 74.5	'P67' η = 70.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.5
P151 - P176	Cumple	Cumple	'1.001 m' η = 39.2	'2.800 m' η = 36.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.2
P4 - P10	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 38.8	'1.200 m' η = 37.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.8
P10 - P73	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 70.5	'5.800 m' η = 70.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.5



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)															Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{ca}	T _{ca}	T _M	T _V	T _V	T _V	T _V	T _V	T _{Geom.}	T _{Disp.}		T _{Disp.}
P73 - P74	Cumple	Cumple	0.958 m' η = 94.5	3.714 m' η = 70.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.5
P74 - P75	Cumple	Cumple	5.442 m' η = 64.7	5.799 m' η = 66.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.2
P75 - P76	Cumple	Cumple	7.642 m' η = 94.0	3.518 m' η = 73.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.0
P76 - P214	Cumple	Cumple	0.958 m' η = 64.8	'P76' η = 66.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.2
P214 - P78	Cumple	Cumple	7.642 m' η = 94.0	3.600 m' η = 70.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.0
P78 - P152	Cumple	Cumple	0.958 m' η = 74.5	'P78' η = 70.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.5
P152 - P175	Cumple	Cumple	1.001 m' η = 39.0	2.800 m' η = 38.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.0
P5 - P11	Cumple	Cumple	3.000 m' η = 38.8	1.200 m' η = 38.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.8
P11 - P84	Cumple	Cumple	5.442 m' η = 70.2	5.800 m' η = 69.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.2
P84 - P83	Cumple	Cumple	0.958 m' η = 93.6	3.518 m' η = 68.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 93.6
P83 - P82	Cumple	Cumple	0.958 m' η = 70.0	'P83' η = 66.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.0
P82 - P81	Cumple	Cumple	0.958 m' η = 54.3	7.642 m' η = 50.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.3
P81 - P80	Cumple	Cumple	5.442 m' η = 69.9	5.799 m' η = 66.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.9
P80 - P79	Cumple	Cumple	7.642 m' η = 93.2	3.600 m' η = 68.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 93.2
P79 - P153	Cumple	Cumple	0.958 m' η = 74.3	'P79' η = 69.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.3
P153 - P174	Cumple	Cumple	1.001 m' η = 39.0	2.800 m' η = 37.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.0
P174 - P12	Cumple	Cumple	3.000 m' η = 39.1	1.200 m' η = 36.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.1
P12 - P85	Cumple	Cumple	5.442 m' η = 69.8	5.800 m' η = 68.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.8
P85 - P86	Cumple	Cumple	7.642 m' η = 94.1	'P86' η = 71.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.1
P86 - P87	Cumple	Cumple	0.958 m' η = 81.8	'P86' η = 72.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 81.8
P87 - P89	Cumple	Cumple	5.442 m' η = 81.6	5.799 m' η = 72.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 81.6
P89 - P215	Cumple	Cumple	7.642 m' η = 91.8	'P89' η = 71.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 91.8
P215 - P154	Cumple	Cumple	0.958 m' η = 73.9	'P215' η = 68.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.9
P154 - P173	Cumple	Cumple	1.001 m' η = 39.1	2.800 m' η = 37.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.1
P173 - P13	Cumple	Cumple	3.000 m' η = 39.0	0.401 m' η = 37.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.0
P13 - P96	Cumple	Cumple	5.442 m' η = 70.2	5.800 m' η = 69.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.2
P96 - P95	Cumple	Cumple	0.958 m' η = 93.6	3.518 m' η = 68.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 93.6
P95 - P94	Cumple	Cumple	0.958 m' η = 70.0	'P95' η = 66.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.0
P94 - P220	Cumple	Cumple	0.958 m' η = 54.3	7.642 m' η = 50.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.3
P220 - P92	Cumple	Cumple	5.442 m' η = 69.9	5.799 m' η = 66.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.9
P92 - P91	Cumple	Cumple	7.642 m' η = 93.2	3.600 m' η = 68.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 93.2
P91 - P155	Cumple	Cumple	0.958 m' η = 74.3	'P91' η = 69.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.3
P155 - P172	Cumple	Cumple	1.001 m' η = 39.0	2.800 m' η = 37.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.0
P172 - P16	Cumple	Cumple	3.000 m' η = 38.7	1.200 m' η = 37.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.7
P16 - P217	Cumple	Cumple	5.442 m' η = 70.4	5.800 m' η = 70.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.4
P217 - P218	Cumple	Cumple	0.958 m' η = 94.4	3.714 m' η = 70.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.4
P218 - P219	Cumple	Cumple	5.442 m' η = 64.6	5.799 m' η = 66.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.1
P219 - P100	Cumple	Cumple	7.642 m' η = 93.9	3.518 m' η = 73.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 93.9
P100 - P101	Cumple	Cumple	0.958 m' η = 64.7	'P100' η = 66.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.2
P101 - P102	Cumple	Cumple	7.642 m' η = 94.0	3.600 m' η = 70.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.0
P102 - P156	Cumple	Cumple	0.958 m' η = 74.5	'P102' η = 70.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.5
P156 - P171	Cumple	Cumple	1.001 m' η = 38.9	2.800 m' η = 37.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.9
P171 - P19	Cumple	Cumple	3.000 m' η = 38.8	1.200 m' η = 37.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.8
P19 - P108	Cumple	Cumple	5.442 m' η = 70.4	5.800 m' η = 70.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.4
P108 - P107	Cumple	Cumple	0.958 m' η = 94.4	3.714 m' η = 70.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.4
P107 - P106	Cumple	Cumple	5.442 m' η = 64.6	5.799 m' η = 66.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.1

Producido por una versión reducida de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)															Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{ca}	T _{ca}	T _{TM}	TV _c	TV _v	TV _{S_c}	TV _{S_v}	T _{Geom.}	T _{Disp._{ca}}	T _{Disp._{ca}}	
P106 - P105	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 93.9	'3.518 m' η = 73.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 93.9
P105 - P104	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 64.7	'P105' η = 66.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.2
P104 - P103	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 94.0	'3.600 m' η = 70.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.0
P103 - P157	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 74.5	'P103' η = 70.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.5
P157 - P170	Cumple	Cumple	'1.001 m' η = 38.9	'2.800 m' η = 37.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.9
P18 - P20	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 38.9	'1.200 m' η = 37.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.9
P20 - P140	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 70.2	'5.800 m' η = 69.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.2
P140 - P133	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 93.6	'3.518 m' η = 68.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 93.6
P133 - P127	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 70.0	'P133' η = 66.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.0
P127 - P121	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 54.3	'0.958 m' η = 50.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.3
P121 - P115	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 69.9	'5.799 m' η = 66.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.9
P115 - P109	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 93.2	'3.600 m' η = 68.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 93.2
P109 - P158	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 74.3	'P109' η = 69.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.3
P158 - P169	Cumple	Cumple	'1.001 m' η = 39.0	'2.800 m' η = 37.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.0
P169 - P22	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 39.0	'1.200 m' η = 37.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.0
P22 - P139	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 69.8	'5.800 m' η = 68.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.8
P139 - P236	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 94.1	'P236' η = 71.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.1
P236 - P128	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 81.8	'P236' η = 72.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 81.8
P128 - P237	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 81.7	'5.799 m' η = 72.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 81.7
P237 - P110	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 91.8	'P237' η = 71.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 91.8
P110 - P159	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 73.9	'P110' η = 68.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.9
P159 - P168	Cumple	Cumple	'1.001 m' η = 39.1	'2.800 m' η = 37.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.1
P168 - P25	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 38.8	'1.200 m' η = 38.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.8
P25 - P141	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 70.2	'5.800 m' η = 69.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.2
P141 - P135	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 93.6	'3.518 m' η = 68.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 93.6
P135 - P129	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 70.0	'P135' η = 66.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.0
P129 - P123	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 54.3	'0.958 m' η = 50.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.3
P123 - P117	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 69.9	'5.799 m' η = 66.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.9
P117 - P111	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 93.2	'3.600 m' η = 68.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 93.2
P111 - P160	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 74.4	'P111' η = 69.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.4
P160 - P167	Cumple	Cumple	'1.001 m' η = 39.0	'2.800 m' η = 37.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.0
P24 - P26	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 38.9	'1.200 m' η = 36.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.9
P26 - P142	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 70.4	'5.800 m' η = 70.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.4
P142 - P136	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 94.4	'3.714 m' η = 70.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.4
P136 - P130	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 64.5	'5.799 m' η = 66.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.1
P130 - P124	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 93.9	'3.518 m' η = 73.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 93.9
P124 - P118	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 64.7	'P124' η = 66.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.2
P118 - P112	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 94.0	'3.600 m' η = 70.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.0
P112 - P161	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 74.4	'P112' η = 70.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.4
P161 - P166	Cumple	Cumple	'1.001 m' η = 38.9	'2.800 m' η = 37.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.9
P27 - P30	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 39.8	'1.200 m' η = 37.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.8
P30 - P143	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 72.0	'5.800 m' η = 71.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.0
P143 - P137	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 94.6	'3.714 m' η = 71.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.6
P137 - P131	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 65.6	'5.799 m' η = 66.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.1
P131 - P125	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 95.0	'3.518 m' η = 73.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 95.0
P125 - P119	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 65.7	'P125' η = 66.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.1

Proyecto: Doble versidracativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)															Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{ca}	T _{ca}	T _M	T _V	T _V	T _V	T _V	T _V	T _{Geom.}	T _{Disp.}		T _{Disp.}
P119 - P113	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 94.3	'3.600 m' η = 71.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.3
P113 - P162	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 76.2	'P113' η = 71.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.2
P162 - P165	Cumple	Cumple	'1.001 m' η = 39.8	'2.800 m' η = 38.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.8
P77 - P68	Cumple	Cumple	'3.042 m' η = 22.7	'0.100 m' η = 25.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 25.5
P68 - P65	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 40.6	'5.800 m' η = 40.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.6
P65 - P31	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 54.7	'7.817 m' η = 50.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.7
P31 - P259	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 38.0	'5.799 m' η = 41.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.8
P259 - P258	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 61.9	'7.642 m' η = 68.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.5
P258 - P242	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 42.0	'P258' η = 43.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 43.1
P242 - P241	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 61.9	'7.642 m' η = 63.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 63.0
P241 - P240	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 48.6	'P241' η = 46.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.6
P240 - P239	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 26.4	'3.000 m' η = 37.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 37.0
P99 - P98	Cumple	Cumple	'3.042 m' η = 22.4	'1.200 m' η = 24.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 24.6
P98 - P97	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 39.2	'4.600 m' η = 42.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.6
P97 - P93	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 51.9	'0.958 m' η = 64.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 64.3
P93 - P261	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 41.1	'1.800 m' η = 42.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.3
P261 - P260	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 22.8	'4.000 m' η = 28.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 28.4
P260 - B238	Cumple	Cumple	'0.558 m' η = 17.1	'P260' η = 79.3	'0.506 m' η = 54.4	η = 93.6	η = 70.6	Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.506 m' η = 43.9	N.P. ⁽³⁾	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	CUMPLE
P238 - P32	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 39.5	'1.200 m' η = 41.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.0
P32 - P145	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 70.1	'5.800 m' η = 68.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.1
P145 - P146	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 93.0	'P146' η = 68.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 93.0
P146 - P147	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 74.3	'P146' η = 68.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.3
P147 - P6	Cumple	Cumple	'1.001 m' η = 38.7	'2.800 m' η = 39.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.8
P6 - P44	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 39.3	'1.200 m' η = 41.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.0
P44 - P179	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 70.7	'5.800 m' η = 70.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.7
P179 - P180	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 94.3	'3.518 m' η = 70.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.3
P180 - P181	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 74.9	'P180' η = 70.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.9
P181 - P28	Cumple	Cumple	'1.001 m' η = 39.4	'2.800 m' η = 41.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.6
P28 - P45	Cumple	Cumple	'3.042 m' η = 39.9	'3.042 m' η = 39.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.9
P45 - P182	Cumple	Cumple	'5.400 m' η = 64.8	'5.800 m' η = 59.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 64.8
P182 - P183	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 55.0	'1.173 m' η = 52.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.0
P183 - P184	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 69.4	'0.601 m' η = 61.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.4
P184 - P245	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 40.1	'2.800 m' η = 38.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.1
P35 - P46	Cumple	Cumple	'3.042 m' η = 40.9	'P46' η = 30.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.9
P46 - P185	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 69.9	'2.800 m' η = 53.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.9
P185 - P187	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 74.2	'2.200 m' η = 53.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.2
P187 - P247	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 41.0	'P187' η = 30.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.0
P36 - P47	Cumple	Cumple	'3.042 m' η = 39.9	'3.042 m' η = 39.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.9
P47 - P188	Cumple	Cumple	'5.400 m' η = 64.8	'5.800 m' η = 59.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 64.8
P188 - P189	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 54.5	'1.173 m' η = 52.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.5
P189 - P190	Cumple	Cumple	'1.001 m' η = 69.1	'0.601 m' η = 61.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.1
P190 - P248	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 40.0	'2.800 m' η = 38.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.0
P37 - P48	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 39.2	'1.200 m' η = 39.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.2
P48 - P191	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 70.6	'5.800 m' η = 70.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.6
P191 - P192	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 94.1	'3.518 m' η = 70.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.1
P192 - P193	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 74.8	'P192' η = 70.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.8

Producción por una versión reducida de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)															Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{sl}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _{sx}	TV _{sy}	T _{Geom.}	T _{Disp.-sl}	T _{Disp.-st}	
P193 - P249	Cumple	Cumple	'1.001 m' η = 39.2	'2.800 m' η = 40.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.4
P38 - P49	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 39.0	'1.200 m' η = 41.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.0
P49 - P194	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 70.7	'5.800 m' η = 70.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.7
P194 - P195	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 94.1	'3.518 m' η = 70.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.1
P195 - P196	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 74.8	'P195' η = 70.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.8
P196 - P250	Cumple	Cumple	'1.001 m' η = 39.2	'2.800 m' η = 40.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.7
P39 - P50	Cumple	Cumple	'3.042 m' η = 40.7	'2.200 m' η = 36.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.7
P50 - P197	Cumple	Cumple	'5.400 m' η = 63.5	'0.958 m' η = 49.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 63.5
P197 - P198	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 54.3	'1.173 m' η = 47.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.3
P198 - P199	Cumple	Cumple	'1.001 m' η = 67.7	'5.442 m' η = 49.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.7
P199 - P251	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 40.8	'1.800 m' η = 37.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.8
P40 - P51	Cumple	Cumple	'3.042 m' η = 45.4	'3.042 m' η = 36.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.4
P51 - P200	Cumple	Cumple	'1.000 m' η = 73.9	'2.800 m' η = 56.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.9
P201 - P202	Cumple	Cumple	'5.399 m' η = 78.2	'1.800 m' η = 56.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.2
P202 - P252	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 45.5	'0.958 m' η = 37.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.5
P202 - P52	Cumple	Cumple	'3.042 m' η = 38.5	'3.042 m' η = 33.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.5
P202 - P203	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 63.8	'6.400 m' η = 47.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 63.8
P204 - P205	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 68.0	'P204' η = 47.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.0
P205 - P253	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 38.6	'0.958 m' η = 32.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.6
P205 - P53	Cumple	Cumple	'3.042 m' η = 41.0	'2.200 m' η = 38.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.0
P205 - P206	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 63.1	'5.800 m' η = 69.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.5
P206 - P88	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 71.1	'P88' η = 84.0	'8.550 m' η = 33.0	'7.550 m' η = 82.0	'7.622 m' η = 15.9	'7.622 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'8.600 m' η = 27.9	N.P. ⁽³⁾	'7.622 m' Cumple	'0.958 m' Cumple	'0.958 m' Cumple	'0.958 m' Cumple	CUMPLE
P208 - P208	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 67.3	'P88' η = 69.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.8
P208 - P254	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 41.1	'1.800 m' η = 39.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.1
P203 - P54	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 33.7	'0.100 m' η = 38.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.4
P204 - P209	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 57.3	'5.200 m' η = 57.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 57.7
P209 - P210	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 74.2	'0.958 m' η = 69.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.2
P210 - P211	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 60.4	'1.201 m' η = 57.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.4
P211 - P246	Cumple	Cumple	'1.001 m' η = 33.7	'3.900 m' η = 37.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 37.8

Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)															Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{sl}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _{sx}	TV _{sy}	T _{Geom.}	T _{Disp.-sl}	T _{Disp.-st}	
B171 - P57	Cumple	Cumple	'0.131 m' Cumple	'0.317 m' η = 11.6	'P57' η = 22.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 22.2
B170 - P58	Cumple	Cumple	'0.163 m' η = 22.9	'P58' η = 25.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 25.1
B161 - P59	Cumple	Cumple	'0.317 m' η = 11.9	'P59' η = 24.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 24.3
B240 - B170	Cumple	Cumple	'0.587 m' Cumple	'8.404 m' η = 10.5	'4.105 m' η = 18.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 18.2
B170 - B239	Cumple	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.601 m' η = 8.1	'B170' η = 13.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 13.6

Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	TV _x	TV _y	
B176 - P1	Cumple	Cumple	'0.675 m' η = 3.5	'B176' η = 14.7	'0.000 m' η = 12.8	N.P. ⁽³⁾	'0.169 m' η = 5.9	CUMPLE h = 14.7
P149 - B248	Cumple	Cumple	'P149' η = 3.5	'B248' η = 16.5	'0.506 m' η = 12.4	N.P. ⁽³⁾	'0.506 m' η = 5.6	CUMPLE h = 16.5
B177 - P2	Cumple	Cumple	'0.675 m' η = 5.1	'B177' η = 21.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.5
P177 - B247	Cumple	Cumple	'P177' η = 5.1	'B247' η = 24.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 24.2
B178 - P3	Cumple	Cumple	'0.675 m' η = 5.0	'B178' η = 21.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.1



Comprobaciones E.L.U.

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	TV _x	TV _y	
P176 - B246	Cumple	Cumple	'P176' $\eta = 4.9$	'B246' $\eta = 23.7$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 23.7
B179 - P4	Cumple	Cumple	'0.675 m' $\eta = 5.0$	'B179' $\eta = 21.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.1
P175 - B234	Cumple	Cumple	'P175' $\eta = 5.0$	'B234' $\eta = 21.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.2
B180 - P5	Cumple	Cumple	'0.675 m' $\eta = 5.0$	'B180' $\eta = 21.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.2
P174 - B158	Cumple	Cumple	'P174' $\eta = 5.0$	'B158' $\eta = 21.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.1
P173 - B159	Cumple	Cumple	'P173' $\eta = 5.0$	'B159' $\eta = 21.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.1
P172 - B160	Cumple	Cumple	'P172' $\eta = 5.0$	'B160' $\eta = 21.0$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.0
B183 - P15	Cumple	Cumple	'0.675 m' $\eta = 5.0$	'B183' $\eta = 21.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.2
P171 - B163	Cumple	Cumple	'P171' $\eta = 5.0$	'B163' $\eta = 21.0$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.0
B184 - P17	Cumple	Cumple	'0.675 m' $\eta = 5.0$	'B184' $\eta = 21.0$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.0
B170 - B164	Cumple	Cumple	'P170' $\eta = 5.0$	'B164' $\eta = 21.0$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.0
B185 - P18	Cumple	Cumple	'0.675 m' $\eta = 5.0$	'B185' $\eta = 21.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.1
B169 - B165	Cumple	Cumple	'P169' $\eta = 5.0$	'B165' $\eta = 21.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.1
B186 - P21	Cumple	Cumple	'0.675 m' $\eta = 5.0$	'B186' $\eta = 21.0$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.0
B168 - B166	Cumple	Cumple	'P168' $\eta = 5.0$	'B166' $\eta = 21.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.1
B188 - P23	Cumple	Cumple	'0.675 m' $\eta = 5.0$	'B188' $\eta = 21.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.2
B167 - B167	Cumple	Cumple	'P167' $\eta = 5.0$	'B167' $\eta = 21.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.1
B166 - B168	Cumple	Cumple	'P166' $\eta = 5.0$	'B168' $\eta = 21.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.1
B165 - B169	Cumple	Cumple	'P165' $\eta = 5.1$	'B169' $\eta = 21.5$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.5
B226 - P77	Cumple	Cumple	'0.675 m' $\eta = 2.6$	'B226' $\eta = 11.0$	'0.000 m' $\eta = 12.2$	N.P. ⁽³⁾	'0.169 m' $\eta = 5.4$	CUMPLE h = 12.2
P239 - B215	Cumple	Cumple	'P239' $\eta = 2.8$	'B215' $\eta = 13.2$	'0.506 m' $\eta = 11.7$	N.P. ⁽³⁾	'0.506 m' $\eta = 5.1$	CUMPLE h = 13.2
B242 - P99	Cumple	Cumple	'0.675 m' $\eta = 2.4$	'B242' $\eta = 10.8$	'0.000 m' $\eta = 10.9$	N.P. ⁽³⁾	'0.169 m' $\eta = 4.7$	CUMPLE h = 10.9
B243 - P29	Cumple	Cumple	'0.675 m' $\eta = 4.9$	'B243' $\eta = 20.8$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.8
P6 - B214	Cumple	Cumple	'P6' $\eta = 5.2$	'B214' $\eta = 21.8$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.8
P28 - B213	Cumple	Cumple	'P28' $\eta = 5.0$	'B213' $\eta = 21.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.2
P245 - B212	Cumple	Cumple	'P245' $\eta = 5.0$	'B212' $\eta = 21.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.2
P247 - B211	Cumple	Cumple	'P247' $\eta = 5.0$	'B211' $\eta = 60.0$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.0
P248 - B210	Cumple	Cumple	'P248' $\eta = 5.0$	'B210' $\eta = 21.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.2
P249 - B209	Cumple	Cumple	'P249' $\eta = 5.0$	'B209' $\eta = 21.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.2
B191 - P38	Cumple	Cumple	'0.675 m' $\eta = 5.0$	'B191' $\eta = 21.4$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.4

Procedido por una versión educativa de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	TV _x	TV _y	
P250 - B208	Cumple	Cumple	'P250' $\eta = 5.0$	'B208' $\eta = 21.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.2
B192 - P39	Cumple	Cumple	'0.675 m' $\eta = 5.0$	'B192' $\eta = 21.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.2
P251 - B207	Cumple	Cumple	'P251' $\eta = 5.0$	'B207' $\eta = 21.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.2
B193 - P40	Cumple	Cumple	'0.675 m' $\eta = 5.0$	'B193' $\eta = 60.6$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.6
P252 - B206	Cumple	Cumple	'P252' $\eta = 5.0$	'B206' $\eta = 60.7$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.7
B194 - P41	Cumple	Cumple	'0.675 m' $\eta = 5.0$	'B194' $\eta = 60.0$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.0
P253 - B205	Cumple	Cumple	'P253' $\eta = 5.0$	'B205' $\eta = 60.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.1
B195 - P42	Cumple	Cumple	'0.675 m' $\eta = 5.1$	'B195' $\eta = 21.6$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.6
P254 - B204	Cumple	Cumple	'P254' $\eta = 5.1$	'B204' $\eta = 21.6$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 21.6
196 - P43	Cumple	Cumple	'0.675 m' $\eta = 3.5$	'B196' $\eta = 14.9$	'0.000 m' $\eta = 12.8$	N.P. ⁽³⁾	'0.169 m' $\eta = 5.9$	CUMPLE h = 14.9
246 - B203	Cumple	Cumple	'P246' $\eta = 3.5$	'B203' $\eta = 14.9$	'0.506 m' $\eta = 12.8$	N.P. ⁽³⁾	'0.506 m' $\eta = 5.9$	CUMPLE h = 14.9

Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)								Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	TV _x	TV _y	-	
245 - P216	Cumple	Cumple	'0.675 m' $\eta = 4.9$	'B245' $\eta = 20.7$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 20.7
244 - P14	Cumple	Cumple	'0.675 m' $\eta = 4.9$	'B244' $\eta = 20.7$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 20.7
187 - P24	Cumple	Cumple	'0.675 m' $\eta = 4.9$	'B187' $\eta = 20.7$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 20.7
225 - P27	Cumple	Cumple	'0.675 m' $\eta = 5.1$	'B225' $\eta = 21.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 21.1
229 - P33	Cumple	Cumple	'0.675 m' $\eta = 5.0$	'B229' $\eta = 21.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 21.1
230 - P34	Cumple	Cumple	'0.675 m' $\eta = 5.0$	'B230' $\eta = 21.0$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 21.0
B231 - P35	Cumple	Cumple	'0.675 m' $\eta = 5.0$	'B231' $\eta = 59.4$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 59.4
B232 - P36	Cumple	Cumple	'0.675 m' $\eta = 5.0$	'B232' $\eta = 21.0$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 21.0
B224 - P37	Cumple	Cumple	'0.675 m' $\eta = 4.9$	'B224' $\eta = 20.8$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 20.8

Notación:

- Disp.: Disposiciones relativas a las armaduras
- Arm.: Armadura mínima y máxima
- Q: Estado límite de agotamiento frente a cortante (combinaciones no sísmicas)
- N,M: Estado límite de agotamiento frente a solicitaciones normales (combinaciones no sísmicas)
- T_c: Estado límite de agotamiento por torsión. Compresión oblicua.
- T_{st}: Estado límite de agotamiento por torsión. Tracción en el alma.
- T_{sl}: Estado límite de agotamiento por torsión. Tracción en las armaduras longitudinales.
- TNM_x: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y esfuerzos normales. Flexión alrededor del eje X.
- TV_x: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje X. Compresión oblicua
- TV_y: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje Y. Compresión oblicua
- TV_{x,s}: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje X. Tracción en el alma.
- TV_{y,s}: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje Y. Tracción en el alma.
- T_{Geom.}: Estado límite de agotamiento por torsión. Relación entre las dimensiones de la sección.
- T_{Disp.}: Estado límite de agotamiento por torsión. Separación entre las barras de la armadura longitudinal.
- T_{Disp.}: Estado límite de agotamiento por torsión. Separación entre las barras de la armadura transversal.
- x: Distancia al origen de la barra
- h: Coeficiente de aprovechamiento (%)
- N.P.: No procede
- : -



Comprobaciones que no proceden (N.P.):

- ⁽¹⁾ La comprobación del estado límite de agotamiento por torsión no procede, ya que no hay momento torsor.
- ⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay interacción entre torsión y esfuerzos normales.
- ⁽³⁾ No hay interacción entre torsión y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
- ⁽⁴⁾ No hay esfuerzos que produzcan tensiones normales para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
B175 - P1	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P1 - P2	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P2 - P3	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P3 - P4	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P4 - P5	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P5 - P216	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P216 - P14	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P14 - P15	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P15 - P17	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P17 - P18	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P18 - P21	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P21 - P23	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P23 - P24	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P24 - P27	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P27 - P77	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P99 - P29	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P29 - P33	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P33 - P34	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P34 - P35	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P35 - P36	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P36 - P37	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P37 - P38	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P38 - P39	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P39 - P40	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P40 - P41	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P41 - P42	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P42 - P43	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P43 - B197	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B174 - P7	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P7 - P8	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P8 - P9	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P9 - P10	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P10 - P11	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P11 - P12	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P12 - P13	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P13 - P16	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P16 - P19	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P19 - P20	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P20 - P22	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P22 - P25	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P25 - P26	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P26 - P30	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P30 - P68	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P98 - P32	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P32 - P44	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P44 - P45	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P45 - P46	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P46 - P47	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P47 - P48	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P48 - P49	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P49 - P50	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P50 - P51	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P51 - P52	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P52 - P53	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P53 - P54	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P54 - B198	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B173 - P55	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C, sup.}$	$W_{k,C, Lat. Der.}$	$W_{k,C, Inf.}$	$W_{k,C, Lat. Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P55 - P61	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P61 - P72	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P72 - P73	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P73 - P84	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P84 - P85	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P85 - P96	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P96 - P217	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P217 - P108	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P108 - P140	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P140 - P139	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P139 - P141	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P141 - P142	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P142 - P143	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P143 - P65	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P65 - P145	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P145 - P179	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P179 - P182	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P182 - P185	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P185 - P188	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P188 - P191	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P191 - P194	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P194 - P197	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P197 - P200	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P200 - P203	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P203 - P206	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P206 - P209	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P209 - B199	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B172 - P56	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P56 - P62	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P62 - P71	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producción por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C, sup.}$	$W_{k,C, Lat. Der.}$	$W_{k,C, Inf.}$	$W_{k,C, Lat. Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P71 - P74	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P74 - P83	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P83 - P86	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P86 - P95	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P95 - P218	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P218 - P107	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P107 - P133	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P133 - P236	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P236 - P135	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P135 - P136	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P136 - P137	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P137 - P31	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P93 - P146	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P146 - P180	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P180 - P183	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P183 - P186	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P186 - P189	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P189 - P192	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P192 - P195	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P195 - P198	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P198 - P201	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P201 - P204	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P204 - P88	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P88 - P210	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P210 - B200	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B171 - P57	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P57 - P63	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P63 - P70	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P70 - P75	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P75 - P82	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYFE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,Inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P82 - P87	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P87 - P94	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P94 - P219	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P219 - P106	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P106 - P127	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P127 - P128	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P128 - P129	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P129 - P130	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P130 - P131	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P131 - P259	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P261 - P147	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P147 - P181	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P181 - P184	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P184 - P187	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P187 - P190	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P190 - P193	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P193 - P196	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P196 - P199	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P199 - P202	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P202 - P205	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P205 - P208	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P208 - P211	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P211 - B201	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P260 - P6	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P6 - P28	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P28 - P245	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P245 - P247	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P247 - P248	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P248 - P249	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P249 - P250	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYFE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,Inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P250 - P251	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P251 - P252	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P252 - P253	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P253 - P254	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P254 - P246	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P246 - B202	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B170 - P58	x: 0.525 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P58 - P64	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P64 - P69	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P69 - P76	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P76 - P81	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P81 - P235	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P235 - P220	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P220 - P100	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P100 - P105	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P105 - P121	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P121 - P122	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P122 - P123	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P123 - P124	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P124 - P125	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P125 - P258	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B161 - P59	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P59 - P212	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P212 - P213	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P213 - P214	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P214 - P80	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P80 - P89	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P89 - P92	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P92 - P101	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P101 - P104	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C, sup.}$	$W_{k,C, Lat. Der.}$	$W_{k,C, Inf.}$	$W_{k,C, Lat. Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P104 - P115	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P115 - P237	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P237 - P117	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P117 - P118	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P118 - P119	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P119 - P242	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B162 - P60	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P60 - P66	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P66 - P67	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P67 - P78	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P78 - P79	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P79 - P215	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P215 - P91	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P91 - P102	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P102 - P103	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P103 - P109	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P109 - P110	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P110 - P111	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P111 - P112	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P112 - P113	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P113 - P241	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B153 - P148	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P148 - P150	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P150 - P151	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P151 - P152	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P152 - P153	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P153 - P154	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P154 - P155	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P155 - P156	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P156 - P157	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P157 - P158	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P158 - P159	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P159 - P160	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P160 - P161	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P161 - P162	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P162 - P240	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B152 - P149	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P149 - P177	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P177 - P176	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P176 - P175	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P175 - P174	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P174 - P173	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P173 - P172	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P172 - P171	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P171 - P170	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P170 - P169	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P169 - P168	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P168 - P167	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P167 - P166	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P166 - P165	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P165 - P239	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B170 - B239	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B176 - P1	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P1 - P7	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P7 - P55	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P55 - P56	x: 4.495 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P56 - P57	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P57 - P58	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P58 - P59	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P59 - P60	x: 4.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYBE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,Inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P60 - P148	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P148 - P149	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P149 - B248	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B177 - P2	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P2 - P8	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P8 - P61	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P61 - P62	x: 4.495 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P62 - P63	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P63 - P64	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P64 - P212	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P212 - P66	x: 4.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P66 - P150	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P150 - P177	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P177 - B247	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B178 - P3	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P3 - P9	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P9 - P72	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P72 - P71	x: 4.495 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P71 - P70	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P70 - P69	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P69 - P213	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P213 - P67	x: 4.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P67 - P151	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P151 - P176	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P176 - B246	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B179 - P4	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P4 - P10	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P10 - P73	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P73 - P74	x: 4.495 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P74 - P75	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P75 - P76	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 4.3 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 3.909 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P76 - P214	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P214 - P78	x: 4.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P78 - P152	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P152 - P175	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P175 - B234	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B180 - P5	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P5 - P11	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P11 - P84	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P84 - P83	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P83 - P82	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P82 - P81	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P81 - P80	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P80 - P79	x: 4.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P79 - P153	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P153 - P174	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P174 - B158	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P158 - P245	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P245 - P12	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P12 - P85	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P85 - P86	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P86 - P87	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P235 - P89	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P89 - P215	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P215 - P154	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P154 - P173	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P173 - B159	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B244 - P14	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P14 - P13	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P13 - P96	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P96 - P95	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P95 - P94	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P94 - P220	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P220 - P92	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P92 - P91	x: 4.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P91 - P155	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P155 - P172	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P172 - B160	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B183 - P15	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P15 - P16	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P16 - P217	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P217 - P218	x: 4.495 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P218 - P219	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P219 - P100	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 4.3 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 3.909 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P100 - P101	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P101 - P102	x: 4.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P102 - P156	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P156 - P171	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P171 - B163	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B184 - P17	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P17 - P19	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P19 - P108	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P108 - P107	x: 4.495 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P107 - P106	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P106 - P105	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 4.3 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 3.909 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P105 - P104	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P104 - P103	x: 4.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P103 - P157	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P157 - P170	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P170 - B164	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,Inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
B185 - P18	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P18 - P20	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P20 - P140	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P140 - P133	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P133 - P127	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P127 - P121	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P121 - P115	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P115 - P109	x: 4.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P109 - P158	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P158 - P169	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P169 - B165	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P186 - P21	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P21 - P22	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P22 - P139	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P139 - P236	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P236 - P128	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P122 - P237	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P237 - P110	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P110 - P159	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P159 - P168	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P168 - B166	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B188 - P23	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P23 - P25	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P25 - P141	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P141 - P135	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P135 - P129	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P129 - P123	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P123 - P117	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P117 - P111	x: 4.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P111 - P160	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C, sup.}$	$W_{k,C, Lat. Der.}$	$W_{k,C, Inf.}$	$W_{k,C, Lat. Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P160 - P167	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P167 - B167	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B187 - P24	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P24 - P26	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P26 - P142	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P142 - P136	x: 4.495 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P136 - P130	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P130 - P124	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 4.3 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 3.909 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P124 - P118	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P118 - P112	x: 4.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P112 - P161	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P161 - P166	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P166 - B168	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P225 - P27	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P27 - P30	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P30 - P143	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P143 - P137	x: 4.495 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P137 - P131	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P131 - P125	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 4.3 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 4.105 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P125 - P119	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P119 - P113	x: 4.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P113 - P162	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P162 - P165	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P165 - B169	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B226 - P77	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P77 - P68	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P68 - P65	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P65 - P31	x: 4.495 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P31 - P259	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P259 - P258	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P258 - P242	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P242 - P241	x: 4.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P241 - P240	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P240 - P239	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P239 - B215	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B242 - P99	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P99 - P98	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P98 - P97	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P97 - P93	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P93 - P261	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P261 - P260	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P260 - B238	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P243 - P29	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P29 - P32	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P32 - P145	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P145 - P146	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P146 - P147	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P147 - P6	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P6 - B214	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B229 - P33	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P33 - P44	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P44 - P179	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P179 - P180	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P180 - P181	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P181 - P28	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P28 - B213	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B230 - P34	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P34 - P45	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P45 - P182	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P182 - P183	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educacional de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P183 - P184	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P184 - P245	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P245 - B212	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B231 - P35	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P35 - P46	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P46 - P185	x: 3.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P186 - P187	x: 3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P187 - P247	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P247 - B211	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P232 - P36	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P36 - P47	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P47 - P188	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P188 - P189	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P189 - P190	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P190 - P248	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P248 - B210	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P224 - P37	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P37 - P48	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P48 - P191	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P191 - P192	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P192 - P193	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P193 - P249	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P249 - B209	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B191 - P38	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P38 - P49	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P49 - P194	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P194 - P195	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P195 - P196	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P196 - P250	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P250 - B208	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
B192 - P39	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P39 - P50	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P50 - P197	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P197 - P198	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P198 - P199	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P199 - P251	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P251 - B207	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B193 - P40	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P40 - P51	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P51 - P200	x: 3.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P201 - P202	x: 2.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P202 - P252	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P252 - B206	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P194 - P41	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P41 - P52	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P52 - P203	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P204 - P205	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P205 - P253	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P253 - B205	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B195 - P42	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P42 - P53	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P53 - P206	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P206 - P88	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P88 - P208	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P208 - P254	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P254 - B204	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B196 - P43	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P43 - P54	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P54 - P209	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P209 - P210	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYDE



Comprobaciones E.L.U.

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,Inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P210 - P211	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P211 - P246	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P246 - B203	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)								Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,Inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	-	
B240 - B170	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE

Notación:

- s_c : Fisuración por compresión
- $W_{k,C,sup.}$: Fisuración por tracción: Cara superior
- $W_{k,C,Lat.Der.}$: Fisuración por tracción: Cara lateral derecha
- $W_{k,C,Inf.}$: Fisuración por tracción: Cara inferior
- $W_{k,C,Lat.Izq.}$: Fisuración por tracción: Cara lateral izquierda
- s_{sr} : Área mínima de armadura
- V_{fis} : Fisuración por cortante
- x: Distancia al origen de la barra
- h: Coeficiente de aprovechamiento (%)
- N.P.: No procede
- : -

Comprobaciones que no proceden (N.P.):

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede, ya que la tensión de tracción máxima en el hormigón no supera la resistencia a tracción del mismo.
- ⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay ninguna armadura traccionada.
- ⁽³⁾ No hay esfuerzos que produzcan tensiones normales para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Producido por una versión educativa de CYPE

Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Min.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
B175 - P1	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P1 - P2	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.04 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.00 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P2 - P3	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.75 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.83 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P3 - P4	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P4 - P5	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P5 - P216	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P216 - P14	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.77 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.85 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P14 - P15	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.77 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P15 - P17	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P17 - P18	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P18 - P21	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.77 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P21 - P23	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P23 - P24	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P24 - P27	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P27 - P77	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.25 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.16 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P99 - P29	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 0.93 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P29 - P33	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.75 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.83 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P33 - P34	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P34 - P35	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P35 - P36	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.77 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P36 - P37	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.77 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.85 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P37 - P38	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P38 - P39	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P39 - P40	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P40 - P41	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P41 - P42	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.75 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.83 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P42 - P43	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.02 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.99 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P43 - B197	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B174 - P7	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.05 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.04 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P7 - P8	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.26 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.04 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P8 - P9	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P9 - P10	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P10 - P11	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P11 - P12	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P12 - P13	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P13 - P16	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P16 - P19	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P19 - P20	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.09 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P20 - P22	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P22 - P25	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P25 - P26	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P26 - P30	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P30 - P68	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.52 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.21 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P98 - P32	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 2.01 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 0.96 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P32 - P44	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.10 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.98 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P44 - P45	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P45 - P46	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.09 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P46 - P47	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.09 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P47 - P48	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P48 - P49	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P49 - P50	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P50 - P51	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P51 - P52	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P52 - P53	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P53 - P54	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.25 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.03 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P54 - B198	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.05 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.04 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B173 - P55	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.05 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.04 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P55 - P61	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.25 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.03 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P61 - P72	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.07 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P72 - P73	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P73 - P84	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P84 - P85	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P85 - P96	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P96 - P217	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P217 - P108	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.07 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.96 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P108 - P140	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.09 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P140 - P139	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.07 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P139 - P141	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P141 - P142	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.07 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P142 - P143	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.07 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.96 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P143 - P65	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.62 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.27 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P97 - P145	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 2.10 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 1.01 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P145 - P179	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.10 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.98 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P179 - P182	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.15 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.01 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P182 - P185	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.73 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.82 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P185 - P188	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.73 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.82 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P188 - P191	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.16 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.01 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P191 - P194	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.05 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.95 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P194 - P197	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.47 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.21 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P197 - P200	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 18.26 mm	$f_{T,max}$: 1.63 mm $f_{T,lim}$: 22.24 mm	$f_{A,max}$: 0.78 mm $f_{A,lim}$: 16.36 mm	CUMPLE
P200 - P203	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 19.57 mm	$f_{T,max}$: 1.91 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.95 mm $f_{A,lim}$: 17.18 mm	CUMPLE
P203 - P206	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 18.98 mm	$f_{T,max}$: 1.85 mm $f_{T,lim}$: 22.67 mm	$f_{A,max}$: 0.89 mm $f_{A,lim}$: 16.36 mm	CUMPLE
P206 - P209	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 19.25 mm	$f_{T,max}$: 1.91 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.85 mm $f_{A,lim}$: 17.11 mm	CUMPLE
P209 - B199	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.05 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.04 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B172 - P56	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P56 - P62	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.94 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P62 - P71	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P71 - P74	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P74 - P83	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P83 - P86	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P86 - P95	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P95 - P218	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P218 - P107	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P107 - P133	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P133 - P236	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P236 - P135	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P135 - P136	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P136 - P137	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.85 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P137 - P31	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.30 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.13 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P93 - P146	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 1.86 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 0.92 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P146 - P180	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.82 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P180 - P183	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.89 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P183 - P186	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.45 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.71 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P186 - P189	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.45 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.71 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P189 - P192	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.88 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.90 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P192 - P195	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.77 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P195 - P198	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.19 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.10 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P198 - P201	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 18.34 mm	$f_{T,max}$: 1.37 mm $f_{T,lim}$: 21.99 mm	$f_{A,max}$: 0.66 mm $f_{A,lim}$: 15.84 mm	CUMPLE
P201 - P204	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 19.59 mm	$f_{T,max}$: 1.64 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 17.11 mm	CUMPLE
P204 - P88	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 19.03 mm	$f_{T,max}$: 1.58 mm $f_{T,lim}$: 22.43 mm	$f_{A,max}$: 0.78 mm $f_{A,lim}$: 16.36 mm	CUMPLE
P88 - P210	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 19.30 mm	$f_{T,max}$: 1.60 mm $f_{T,lim}$: 22.85 mm	$f_{A,max}$: 0.73 mm $f_{A,lim}$: 17.11 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,o} \leq f_{i,o,lim}$ $f_{i,o,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P210 - B200	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B171 - P57	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 2.25 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 1.69 mm	CUMPLE
P57 - P63	$f_{i,o}$: 0.11 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.90 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P63 - P70	$f_{i,o}$: 0.09 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P70 - P75	$f_{i,o}$: 0.09 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P75 - P82	$f_{i,o}$: 0.09 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.88 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.90 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P82 - P87	$f_{i,o}$: 0.08 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.46 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.71 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P87 - P94	$f_{i,o}$: 0.08 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.45 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.71 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P94 - P219	$f_{i,o}$: 0.09 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.88 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.90 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P219 - P106	$f_{i,o}$: 0.09 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P106 - P127	$f_{i,o}$: 0.09 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.88 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.90 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P127 - P128	$f_{i,o}$: 0.08 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.46 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.71 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P128 - P129	$f_{i,o}$: 0.08 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.45 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.71 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P129 - P130	$f_{i,o}$: 0.10 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.89 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P130 - P131	$f_{i,o}$: 0.09 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.85 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P131 - P259	$f_{i,o}$: 0.14 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.33 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.16 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P261 - P147	$f_{i,o}$: 0.11 mm $f_{i,o,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 0.87 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P147 - P181	$f_{i,o}$: 0.09 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.82 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.87 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P181 - P184	$f_{i,o}$: 0.09 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P184 - P187	$f_{i,o}$: 0.09 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P187 - P190	$f_{i,o}$: 0.09 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P190 - P193	$f_{i,o}$: 0.09 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P193 - P196	$f_{i,o}$: 0.09 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P196 - P199	$f_{i,o}$: 0.09 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P199 - P202	$f_{i,o}$: 0.09 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P202 - P205	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P205 - P208	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P208 - P211	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.90 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P211 - B201	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P260 - P6	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 1.55 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 0.73 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P6 - P28	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P28 - P245	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.72 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.82 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P245 - P247	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.79 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.85 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P247 - P248	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P248 - P249	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P249 - P250	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P250 - P251	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P251 - P252	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P252 - P253	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P253 - P254	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.75 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.83 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P254 - P246	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.02 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.99 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P246 - B202	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B170 - P58	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.50 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 1.75 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 1.31 mm	CUMPLE
P58 - P64	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.90 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P64 - P69	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P69 - P76	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P76 - P81	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.88 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.90 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P81 - P235	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.46 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.71 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P235 - P220	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.45 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.71 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P220 - P100	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.88 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.90 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P100 - P105	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P105 - P121	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.88 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.90 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P121 - P122	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.46 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.71 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P122 - P123	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.45 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.71 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P123 - P124	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.88 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.90 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P124 - P125	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.85 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P125 - P258	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.36 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.19 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
B161 - P59	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 2.25 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 1.69 mm	CUMPLE
P59 - P212	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.27 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.03 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P212 - P213	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P213 - P214	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P214 - P80	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P80 - P89	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.09 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P89 - P92	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.09 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P92 - P101	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P101 - P104	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P104 - P115	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P115 - P237	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.09 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P237 - P117	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.09 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P117 - P118	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P118 - P119	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.96 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P119 - P242	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.65 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.30 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
B162 - P60	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P60 - P66	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.96 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.92 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P66 - P67	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P67 - P78	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P78 - P79	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P79 - P215	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P215 - P91	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P91 - P102	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P102 - P103	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P103 - P109	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P109 - P110	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P110 - P111	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P111 - P112	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P112 - P113	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.85 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P113 - P241	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.38 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.20 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
B153 - P148	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P148 - P150	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.95 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P150 - P151	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P151 - P152	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P152 - P153	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P153 - P154	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P154 - P155	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P155 - P156	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P156 - P157	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P157 - P158	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P158 - P159	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P159 - P160	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P160 - P161	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P161 - P162	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.85 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P162 - P240	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.25 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.12 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
B152 - P149	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P149 - P177	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.00 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.98 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P177 - P176	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P176 - P175	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P175 - P174	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P174 - P173	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P173 - P172	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P172 - P171	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P171 - P170	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P170 - P169	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P169 - P168	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P168 - P167	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P167 - P166	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P166 - P165	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.75 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.83 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P165 - P239	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.24 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.16 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
B240 - B170	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 24.59 mm	$f_{T,max}$: 1.97 mm $f_{T,lim}$: 27.87 mm	$f_{A,max}$: 1.37 mm $f_{A,lim}$: 22.50 mm	CUMPLE
B170 - B239	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 19.41 mm	$f_{T,max}$: 0.31 mm $f_{T,lim}$: 21.56 mm	$f_{A,max}$: 0.05 mm $f_{A,lim}$: 5.50 mm	CUMPLE
B176 - P1	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P1 - P7	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.86 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 9.00 mm	CUMPLE
P7 - P55	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.40 mm	$f_{T,max}$: 0.38 mm $f_{T,lim}$: 18.35 mm	$f_{A,max}$: 0.22 mm $f_{A,lim}$: 13.76 mm	CUMPLE
P55 - P56	$f_{i,0}$: 0.20 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.20 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.30 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P56 - P57	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.14 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.08 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P57 - P58	$f_{i,0}$: 0.17 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.24 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.29 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,o} \leq f_{i,o,lim}$ $f_{i,o,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P58 - P59	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.13 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.08 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P59 - P60	$f_{i,o}$: 0.20 mm $f_{i,o,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.19 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.30 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P60 - P148	$f_{i,o}$: 0.03 mm $f_{i,o,lim}$: 15.60 mm	$f_{T,max}$: 0.39 mm $f_{T,lim}$: 18.44 mm	$f_{A,max}$: 0.22 mm $f_{A,lim}$: 13.75 mm	CUMPLE
P148 - P149	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.85 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 9.00 mm	CUMPLE
P149 - B248	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B177 - P2	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P2 - P8	$f_{i,o}$: 0.01 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.44 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 6.50 mm	CUMPLE
P8 - P61	$f_{i,o}$: 0.06 mm $f_{i,o,lim}$: 15.49 mm	$f_{T,max}$: 0.49 mm $f_{T,lim}$: 18.33 mm	$f_{A,max}$: 0.27 mm $f_{A,lim}$: 13.67 mm	CUMPLE
P61 - P62	$f_{i,o}$: 0.53 mm $f_{i,o,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.02 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.84 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P62 - P63	$f_{i,o}$: 0.03 mm $f_{i,o,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.11 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P63 - P64	$f_{i,o}$: 0.57 mm $f_{i,o,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.12 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.89 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P64 - P212	$f_{i,o}$: 0.03 mm $f_{i,o,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.11 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P212 - P66	$f_{i,o}$: 0.52 mm $f_{i,o,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.01 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.83 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P66 - P150	$f_{i,o}$: 0.07 mm $f_{i,o,lim}$: 15.64 mm	$f_{T,max}$: 0.50 mm $f_{T,lim}$: 18.46 mm	$f_{A,max}$: 0.28 mm $f_{A,lim}$: 13.78 mm	CUMPLE
P150 - P177	$f_{i,o}$: 0.01 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.39 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 6.50 mm	CUMPLE
P177 - B247	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B178 - P3	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P3 - P9	$f_{i,o}$: 0.01 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.45 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 7.10 mm	CUMPLE
P9 - P72	$f_{i,o}$: 0.06 mm $f_{i,o,lim}$: 15.47 mm	$f_{T,max}$: 0.49 mm $f_{T,lim}$: 18.32 mm	$f_{A,max}$: 0.28 mm $f_{A,lim}$: 13.73 mm	CUMPLE
P72 - P71	$f_{i,o}$: 0.52 mm $f_{i,o,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.01 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.85 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P71 - P70	$f_{i,o}$: 0.03 mm $f_{i,o,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.11 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P70 - P69	$f_{i,o}$: 0.55 mm $f_{i,o,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.10 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.88 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P69 - P213	$f_{i,o}$: 0.03 mm $f_{i,o,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.11 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P213 - P67	$f_{i,o}$: 0.51 mm $f_{i,o,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.00 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.84 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P67 - P151	$f_{i,o}$: 0.06 mm $f_{i,o,lim}$: 15.63 mm	$f_{T,max}$: 0.49 mm $f_{T,lim}$: 18.45 mm	$f_{A,max}$: 0.28 mm $f_{A,lim}$: 13.77 mm	CUMPLE



Comprobaciones E.L.U.

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,o} \leq f_{i,o,lim}$ $f_{i,o,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P151 - P176	$f_{i,o}$: 0.01 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.41 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 7.00 mm	CUMPLE
P176 - B246	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B179 - P4	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P4 - P10	$f_{i,o}$: 0.01 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.45 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 7.10 mm	CUMPLE
P10 - P73	$f_{i,o}$: 0.06 mm $f_{i,o,lim}$: 15.47 mm	$f_{T,max}$: 0.49 mm $f_{T,lim}$: 18.32 mm	$f_{A,max}$: 0.28 mm $f_{A,lim}$: 13.72 mm	CUMPLE
P73 - P74	$f_{i,o}$: 0.52 mm $f_{i,o,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.01 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.85 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P74 - P75	$f_{i,o}$: 0.03 mm $f_{i,o,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.12 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P75 - P76	$f_{i,o}$: 0.58 mm $f_{i,o,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.26 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.00 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P76 - P214	$f_{i,o}$: 0.03 mm $f_{i,o,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.12 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P214 - P78	$f_{i,o}$: 0.51 mm $f_{i,o,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.00 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.84 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P78 - P152	$f_{i,o}$: 0.06 mm $f_{i,o,lim}$: 15.63 mm	$f_{T,max}$: 0.49 mm $f_{T,lim}$: 18.45 mm	$f_{A,max}$: 0.28 mm $f_{A,lim}$: 13.77 mm	CUMPLE
P152 - P175	$f_{i,o}$: 0.01 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.39 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 6.50 mm	CUMPLE
P175 - B234	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B180 - P5	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P5 - P11	$f_{i,o}$: 0.01 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.43 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 6.50 mm	CUMPLE
P11 - P84	$f_{i,o}$: 0.06 mm $f_{i,o,lim}$: 15.68 mm	$f_{T,max}$: 0.49 mm $f_{T,lim}$: 18.48 mm	$f_{A,max}$: 0.28 mm $f_{A,lim}$: 13.79 mm	CUMPLE
P84 - P83	$f_{i,o}$: 0.52 mm $f_{i,o,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.95 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.82 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P83 - P82	$f_{i,o}$: 0.04 mm $f_{i,o,lim}$: 14.75 mm	$f_{T,max}$: 0.26 mm $f_{T,lim}$: 15.67 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 12.08 mm	CUMPLE
P82 - P81	$f_{i,o}$: 0.08 mm $f_{i,o,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 1.23 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 0.62 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P81 - P80	$f_{i,o}$: 0.04 mm $f_{i,o,lim}$: 14.83 mm	$f_{T,max}$: 0.26 mm $f_{T,lim}$: 15.84 mm	$f_{A,max}$: 0.16 mm $f_{A,lim}$: 12.17 mm	CUMPLE
P80 - P79	$f_{i,o}$: 0.51 mm $f_{i,o,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.93 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.81 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P79 - P153	$f_{i,o}$: 0.07 mm $f_{i,o,lim}$: 15.81 mm	$f_{T,max}$: 0.50 mm $f_{T,lim}$: 18.58 mm	$f_{A,max}$: 0.29 mm $f_{A,lim}$: 13.87 mm	CUMPLE
P153 - P174	$f_{i,o}$: 0.01 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.39 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 6.50 mm	CUMPLE
P174 - B158	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B245 - P216	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Comprobaciones E.L.U.

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P216 - P12	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.42 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 7.00 mm	CUMPLE
P12 - P85	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 15.94 mm	$f_{T,max}$: 0.51 mm $f_{T,lim}$: 18.74 mm	$f_{A,max}$: 0.29 mm $f_{A,lim}$: 14.06 mm	CUMPLE
P85 - P86	$f_{i,0}$: 0.48 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.83 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.76 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P86 - P87	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 17.81 mm	$f_{T,max}$: 0.97 mm $f_{T,lim}$: 20.90 mm	$f_{A,max}$: 0.57 mm $f_{A,lim}$: 15.63 mm	CUMPLE
P235 - P89	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 17.87 mm	$f_{T,max}$: 0.97 mm $f_{T,lim}$: 20.94 mm	$f_{A,max}$: 0.57 mm $f_{A,lim}$: 15.67 mm	CUMPLE
P89 - P215	$f_{i,0}$: 0.48 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.82 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.75 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P215 - P154	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 16.07 mm	$f_{T,max}$: 0.52 mm $f_{T,lim}$: 18.88 mm	$f_{A,max}$: 0.29 mm $f_{A,lim}$: 14.09 mm	CUMPLE
P154 - P173	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.06 mm $f_{T,lim}$: 12.36 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 6.50 mm	CUMPLE
P173 - B159	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B244 - P14	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P14 - P13	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.45 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 7.10 mm	CUMPLE
P13 - P96	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 15.68 mm	$f_{T,max}$: 0.49 mm $f_{T,lim}$: 18.47 mm	$f_{A,max}$: 0.28 mm $f_{A,lim}$: 13.79 mm	CUMPLE
P96 - P95	$f_{i,0}$: 0.52 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.95 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.82 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P95 - P94	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 14.75 mm	$f_{T,max}$: 0.26 mm $f_{T,lim}$: 15.67 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 12.09 mm	CUMPLE
P94 - P220	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 1.23 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 0.62 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P220 - P92	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 14.83 mm	$f_{T,max}$: 0.26 mm $f_{T,lim}$: 15.84 mm	$f_{A,max}$: 0.16 mm $f_{A,lim}$: 12.17 mm	CUMPLE
P92 - P91	$f_{i,0}$: 0.51 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.93 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.81 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P91 - P155	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 15.81 mm	$f_{T,max}$: 0.50 mm $f_{T,lim}$: 18.58 mm	$f_{A,max}$: 0.29 mm $f_{A,lim}$: 13.88 mm	CUMPLE
P155 - P172	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.39 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 6.50 mm	CUMPLE
P172 - B160	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B183 - P15	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P15 - P16	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.44 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 7.00 mm	CUMPLE
P16 - P217	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 15.47 mm	$f_{T,max}$: 0.49 mm $f_{T,lim}$: 18.32 mm	$f_{A,max}$: 0.28 mm $f_{A,lim}$: 13.72 mm	CUMPLE
P217 - P218	$f_{i,0}$: 0.52 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.01 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.85 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P218 - P219	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.12 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P219 - P100	$f_{i,0}$: 0.58 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.25 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.00 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P100 - P101	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.12 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P101 - P102	$f_{i,0}$: 0.51 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.00 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.84 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P102 - P156	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 15.62 mm	$f_{T,max}$: 0.49 mm $f_{T,lim}$: 18.45 mm	$f_{A,max}$: 0.28 mm $f_{A,lim}$: 13.76 mm	CUMPLE
P156 - P171	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.39 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 6.50 mm	CUMPLE
P171 - B163	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B184 - P17	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P17 - P19	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.45 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 7.00 mm	CUMPLE
P19 - P108	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 15.47 mm	$f_{T,max}$: 0.49 mm $f_{T,lim}$: 18.31 mm	$f_{A,max}$: 0.28 mm $f_{A,lim}$: 13.72 mm	CUMPLE
P108 - P107	$f_{i,0}$: 0.52 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.01 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.85 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P107 - P106	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.12 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P106 - P105	$f_{i,0}$: 0.58 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.25 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.00 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P105 - P104	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.12 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P104 - P103	$f_{i,0}$: 0.51 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.00 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.84 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P103 - P157	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 15.62 mm	$f_{T,max}$: 0.49 mm $f_{T,lim}$: 18.45 mm	$f_{A,max}$: 0.28 mm $f_{A,lim}$: 13.76 mm	CUMPLE
P157 - P170	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.39 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 6.50 mm	CUMPLE
P170 - B164	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B185 - P18	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P18 - P20	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.43 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 7.00 mm	CUMPLE
P20 - P140	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 15.68 mm	$f_{T,max}$: 0.49 mm $f_{T,lim}$: 18.48 mm	$f_{A,max}$: 0.28 mm $f_{A,lim}$: 13.78 mm	CUMPLE
P140 - P133	$f_{i,0}$: 0.52 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.95 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.82 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P133 - P127	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 14.75 mm	$f_{T,max}$: 0.26 mm $f_{T,lim}$: 15.67 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 12.09 mm	CUMPLE
P127 - P121	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 1.23 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 0.62 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P121 - P115	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 14.83 mm	$f_{T,max}$: 0.26 mm $f_{T,lim}$: 15.84 mm	$f_{A,max}$: 0.16 mm $f_{A,lim}$: 12.17 mm	CUMPLE
P115 - P109	$f_{i,0}$: 0.51 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.93 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.81 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P109 - P158	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 15.81 mm	$f_{T,max}$: 0.50 mm $f_{T,lim}$: 18.58 mm	$f_{A,max}$: 0.29 mm $f_{A,lim}$: 13.88 mm	CUMPLE
P158 - P169	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.39 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 6.50 mm	CUMPLE
P169 - B165	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B186 - P21	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P21 - P22	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.40 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 6.50 mm	CUMPLE
P22 - P139	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 15.94 mm	$f_{T,max}$: 0.51 mm $f_{T,lim}$: 18.75 mm	$f_{A,max}$: 0.29 mm $f_{A,lim}$: 14.06 mm	CUMPLE
P139 - P236	$f_{i,0}$: 0.48 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.83 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.76 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P236 - P128	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 17.81 mm	$f_{T,max}$: 0.97 mm $f_{T,lim}$: 20.90 mm	$f_{A,max}$: 0.57 mm $f_{A,lim}$: 15.63 mm	CUMPLE
P122 - P237	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 17.87 mm	$f_{T,max}$: 0.97 mm $f_{T,lim}$: 20.94 mm	$f_{A,max}$: 0.57 mm $f_{A,lim}$: 15.67 mm	CUMPLE
P237 - P110	$f_{i,0}$: 0.48 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.82 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.75 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P110 - P159	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 16.07 mm	$f_{T,max}$: 0.52 mm $f_{T,lim}$: 18.88 mm	$f_{A,max}$: 0.29 mm $f_{A,lim}$: 14.08 mm	CUMPLE
P159 - P168	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.06 mm $f_{T,lim}$: 12.36 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 6.50 mm	CUMPLE
P168 - B166	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B188 - P23	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P23 - P25	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.43 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 6.50 mm	CUMPLE
P25 - P141	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 15.68 mm	$f_{T,max}$: 0.49 mm $f_{T,lim}$: 18.48 mm	$f_{A,max}$: 0.28 mm $f_{A,lim}$: 13.78 mm	CUMPLE
P141 - P135	$f_{i,0}$: 0.52 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.95 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.82 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P135 - P129	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 14.75 mm	$f_{T,max}$: 0.26 mm $f_{T,lim}$: 15.67 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 12.08 mm	CUMPLE
P129 - P123	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 1.23 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 0.62 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P123 - P117	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 14.83 mm	$f_{T,max}$: 0.26 mm $f_{T,lim}$: 15.84 mm	$f_{A,max}$: 0.16 mm $f_{A,lim}$: 12.17 mm	CUMPLE
P117 - P111	$f_{i,0}$: 0.51 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.93 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.81 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P111 - P160	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 15.82 mm	$f_{T,max}$: 0.50 mm $f_{T,lim}$: 18.58 mm	$f_{A,max}$: 0.29 mm $f_{A,lim}$: 13.87 mm	CUMPLE
P160 - P167	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.39 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 6.50 mm	CUMPLE
P167 - B167	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B187 - P24	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P24 - P26	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.47 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 7.10 mm	CUMPLE
P26 - P142	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 15.45 mm	$f_{T,max}$: 0.48 mm $f_{T,lim}$: 18.30 mm	$f_{A,max}$: 0.27 mm $f_{A,lim}$: 13.71 mm	CUMPLE
P142 - P136	$f_{i,0}$: 0.51 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.01 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.85 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P136 - P130	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.12 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P130 - P124	$f_{i,0}$: 0.58 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.25 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.00 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P124 - P118	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.12 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P118 - P112	$f_{i,0}$: 0.51 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.00 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.84 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P112 - P161	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 15.61 mm	$f_{T,max}$: 0.49 mm $f_{T,lim}$: 18.44 mm	$f_{A,max}$: 0.28 mm $f_{A,lim}$: 13.74 mm	CUMPLE
P161 - P166	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.39 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 6.50 mm	CUMPLE
P166 - B168	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B225 - P27	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P27 - P30	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.46 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 7.10 mm	CUMPLE
P30 - P143	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 15.50 mm	$f_{T,max}$: 0.50 mm $f_{T,lim}$: 18.34 mm	$f_{A,max}$: 0.28 mm $f_{A,lim}$: 13.68 mm	CUMPLE
P143 - P137	$f_{i,0}$: 0.54 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.11 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.92 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P137 - P131	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.19 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.11 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P131 - P125	$f_{i,0}$: 0.57 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.20 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.97 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P125 - P119	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.11 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P119 - P113	$f_{i,0}$: 0.54 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.10 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.91 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P113 - P162	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 15.65 mm	$f_{T,max}$: 0.51 mm $f_{T,lim}$: 18.45 mm	$f_{A,max}$: 0.29 mm $f_{A,lim}$: 13.76 mm	CUMPLE
P162 - P165	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.39 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 6.50 mm	CUMPLE
P165 - B169	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B226 - P77	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P77 - P68	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.05 mm $f_{T,lim}$: 12.86 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 8.00 mm	CUMPLE
P68 - P65	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 15.40 mm	$f_{T,max}$: 0.26 mm $f_{T,lim}$: 18.31 mm	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 13.66 mm	CUMPLE
P65 - P31	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 1.52 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 0.78 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P31 - P259	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.16 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.11 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P259 - P258	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 1.85 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.08 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P258 - P242	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.12 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.07 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P242 - P241	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 1.73 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 0.99 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P241 - P240	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 15.57 mm	$f_{T,max}$: 0.31 mm $f_{T,lim}$: 18.43 mm	$f_{A,max}$: 0.18 mm $f_{A,lim}$: 13.71 mm	CUMPLE
P240 - P239	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.06 mm $f_{T,lim}$: 12.85 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 9.00 mm	CUMPLE
P239 - B215	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B242 - P99	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P99 - P98	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.05 mm $f_{T,lim}$: 12.85 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 8.00 mm	CUMPLE
P98 - P97	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 15.70 mm	$f_{T,max}$: 0.27 mm $f_{T,lim}$: 18.62 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 14.00 mm	CUMPLE
P97 - P93	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 1.37 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 0.70 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P93 - P261	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 15.83 mm	$f_{T,max}$: 0.27 mm $f_{T,lim}$: 18.65 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 13.79 mm	CUMPLE
P261 - P260	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.06 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 9.00 mm	CUMPLE
P260 - B238	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.07 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B243 - P29	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P29 - P32	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.43 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 7.25 mm	CUMPLE
P32 - P145	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 15.79 mm	$f_{T,max}$: 0.50 mm $f_{T,lim}$: 18.61 mm	$f_{A,max}$: 0.29 mm $f_{A,lim}$: 14.00 mm	CUMPLE
P145 - P146	$f_{i,0}$: 0.50 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.88 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.79 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P146 - P147	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 15.88 mm	$f_{T,max}$: 0.51 mm $f_{T,lim}$: 18.68 mm	$f_{A,max}$: 0.29 mm $f_{A,lim}$: 13.94 mm	CUMPLE
P147 - P6	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.06 mm $f_{T,lim}$: 12.33 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 1.50 mm	CUMPLE
P6 - B214	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B229 - P33	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P33 - P44	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.47 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 7.35 mm	CUMPLE
P44 - P179	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 15.42 mm	$f_{T,max}$: 0.48 mm $f_{T,lim}$: 18.27 mm	$f_{A,max}$: 0.27 mm $f_{A,lim}$: 13.68 mm	CUMPLE
P179 - P180	$f_{i,0}$: 0.53 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.06 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.92 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,o} \leq f_{i,o,lim}$ $f_{i,o,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P180 - P181	$f_{i,o}$: 0.06 mm $f_{i,o,lim}$: 15.53 mm	$f_{T,max}$: 0.49 mm $f_{T,lim}$: 18.35 mm	$f_{A,max}$: 0.28 mm $f_{A,lim}$: 13.68 mm	CUMPLE
P181 - P28	$f_{i,o}$: 0.01 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.40 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 7.00 mm	CUMPLE
P28 - B213	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B230 - P34	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P34 - P45	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 2.37 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 2.00 mm	CUMPLE
P45 - P182	$f_{i,o}$: 0.07 mm $f_{i,o,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.77 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.41 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P182 - P183	$f_{i,o}$: 0.06 mm $f_{i,o,lim}$: 22.90 mm	$f_{T,max}$: 0.98 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 0.48 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P183 - P184	$f_{i,o}$: 0.07 mm $f_{i,o,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.77 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.42 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P184 - P245	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 2.90 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 2.40 mm	CUMPLE
P245 - B212	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B231 - P35	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P35 - P46	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.05 mm $f_{T,lim}$: 7.01 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.50 mm	CUMPLE
P46 - P185	$f_{i,o}$: 0.12 mm $f_{i,o,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.40 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.75 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P186 - P187	$f_{i,o}$: 0.13 mm $f_{i,o,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.41 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.75 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P187 - P247	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.06 mm $f_{T,lim}$: 7.67 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 2.40 mm	CUMPLE
P247 - B211	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B232 - P36	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P36 - P47	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 2.37 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 2.00 mm	CUMPLE
P47 - P188	$f_{i,o}$: 0.07 mm $f_{i,o,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.77 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.41 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P188 - P189	$f_{i,o}$: 0.06 mm $f_{i,o,lim}$: 22.89 mm	$f_{T,max}$: 0.98 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 0.48 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P189 - P190	$f_{i,o}$: 0.07 mm $f_{i,o,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.77 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.42 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P190 - P248	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 2.89 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 2.40 mm	CUMPLE
P248 - B210	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B224 - P37	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P37 - P48	$f_{i,o}$: 0.01 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.47 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 7.75 mm	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,o} \leq f_{i,o,lim}$ $f_{i,o,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P48 - P191	$f_{i,o}$: 0.06 mm $f_{i,o,lim}$: 15.44 mm	$f_{T,max}$: 0.48 mm $f_{T,lim}$: 18.28 mm	$f_{A,max}$: 0.27 mm $f_{A,lim}$: 13.69 mm	CUMPLE
P191 - P192	$f_{i,o}$: 0.52 mm $f_{i,o,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.05 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.92 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P192 - P193	$f_{i,o}$: 0.06 mm $f_{i,o,lim}$: 15.55 mm	$f_{T,max}$: 0.49 mm $f_{T,lim}$: 18.37 mm	$f_{A,max}$: 0.28 mm $f_{A,lim}$: 13.68 mm	CUMPLE
P193 - P249	$f_{i,o}$: 0.01 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.40 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 7.00 mm	CUMPLE
P249 - B209	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B191 - P38	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P38 - P49	$f_{i,o}$: 0.01 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.46 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 7.10 mm	CUMPLE
P49 - P194	$f_{i,o}$: 0.06 mm $f_{i,o,lim}$: 15.43 mm	$f_{T,max}$: 0.48 mm $f_{T,lim}$: 18.28 mm	$f_{A,max}$: 0.28 mm $f_{A,lim}$: 13.69 mm	CUMPLE
P194 - P195	$f_{i,o}$: 0.52 mm $f_{i,o,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.05 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.92 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P195 - P196	$f_{i,o}$: 0.06 mm $f_{i,o,lim}$: 15.55 mm	$f_{T,max}$: 0.49 mm $f_{T,lim}$: 18.36 mm	$f_{A,max}$: 0.28 mm $f_{A,lim}$: 13.76 mm	CUMPLE
P196 - P250	$f_{i,o}$: 0.01 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.41 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 7.00 mm	CUMPLE
P250 - B208	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B192 - P39	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P39 - P50	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 3.63 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.00 mm	CUMPLE
P50 - P197	$f_{i,o}$: 0.08 mm $f_{i,o,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.80 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.43 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P197 - P198	$f_{i,o}$: 0.05 mm $f_{i,o,lim}$: 22.00 mm	$f_{T,max}$: 0.91 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 0.45 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P198 - P199	$f_{i,o}$: 0.08 mm $f_{i,o,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.80 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.43 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P199 - P251	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 3.67 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.00 mm	CUMPLE
P251 - B207	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B193 - P40	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P40 - P51	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.10 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.07 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P51 - P200	$f_{i,o}$: 0.13 mm $f_{i,o,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.47 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.79 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P201 - P202	$f_{i,o}$: 0.13 mm $f_{i,o,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.48 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P202 - P252	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.10 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.07 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P252 - B206	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
B194 - P41	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P41 - P52	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 3.73 mm	$f_{A,max}$: 0.04 mm $f_{A,lim}$: 3.50 mm	CUMPLE
P52 - P203	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.82 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.48 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P204 - P205	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.83 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.48 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P205 - P253	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.33 mm	$f_{A,max}$: 0.04 mm $f_{A,lim}$: 3.50 mm	CUMPLE
P253 - B205	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B195 - P42	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P42 - P53	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 3.67 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.00 mm	CUMPLE
P53 - P206	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.74 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.39 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P206 - P88	$f_{i,0}$: 0.35 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.74 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.55 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P88 - P208	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.74 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.40 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P208 - P254	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 3.71 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.00 mm	CUMPLE
P254 - B204	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B196 - P43	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P43 - P54	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.47 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 8.50 mm	CUMPLE
P54 - P209	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 16.11 mm	$f_{T,max}$: 0.41 mm $f_{T,lim}$: 19.05 mm	$f_{A,max}$: 0.23 mm $f_{A,lim}$: 14.12 mm	CUMPLE
P209 - P210	$f_{i,0}$: 0.18 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 1.97 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.16 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P210 - P211	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 16.22 mm	$f_{T,max}$: 0.42 mm $f_{T,lim}$: 19.12 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 14.16 mm	CUMPLE
P211 - P246	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.43 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 8.50 mm	CUMPLE
P246 - B203	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE

3.2. Forjado 2

Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{sl}	T _{sd}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _{xS_t}	TV _{yS_t}	T _{Geom.}	T _{Disp_{-sl}}		T _{Disp_{-sd}}
B134 - P1	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.317 m' $\eta = 10.1$	'0.675 m' $\eta = 24.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 24.1
P1 - P2	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' $\eta = 27.7$	'P2' $\eta = 44.5$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.5
P2 - P3	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' $\eta = 26.3$	'P2' $\eta = 44.6$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.6



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _{xSt}	TV _{ySt}	T,Geom.	T,Disp _{st}		T,Disp _{st}
P3 - P4	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.1	'P3' η = 40.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.9
P4 - P5	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.1	'P4' η = 41.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.3
P5 - P216	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.1	'P5' η = 41.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.3
P216 - P14	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.1	'P216' η = 41.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.3
P14 - P15	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.0	'P14' η = 41.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.1
P15 - P17	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.0	'P15' η = 40.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.9
P17 - P18	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.1	'P17' η = 41.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.2
P18 - P21	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 26.1	'P18' η = 41.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.3
P21 - P23	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.1	'P21' η = 41.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.2
P23 - P24	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 26.2	'P23' η = 41.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.4
P24 - P27	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 25.9	'P27' η = 47.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.9
P27 - P77	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.2	'P27' η = 49.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 49.3
P9 - P29	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.432 m' η = 28.4	'P29' η = 45.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.0
P29 - P33	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 26.5	'P29' η = 46.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 46.4
P33 - P34	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 26.4	'P33' η = 42.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.5
P34 - P35	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 25.9	'P35' η = 41.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.0
P35 - P36	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 25.9	'P35' η = 40.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.8
P36 - P37	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 26.0	'P37' η = 41.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.0
P37 - P38	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 26.0	'P38' η = 41.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.0
P38 - P39	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 26.0	'P39' η = 40.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.9
P39 - P40	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 26.0	'P40' η = 41.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.0
P40 - P41	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 25.9	'P40' η = 40.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.8
P41 - P42	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 26.2	'P42' η = 45.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.1
P42 - P43	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 28.0	'P42' η = 45.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.3
P43 - B168	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 7.8	'P43' η = 20.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.8
B135 - P7	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.317 m' η = 10.4	'0.675 m' η = 31.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 31.6
P7 - P8	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 27.6	'P7' η = 45.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.4
P8 - P9	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 26.7	'P8' η = 42.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.9
P9 - P10	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.7	'P9' η = 42.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.1
P10 - P11	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.7	'P10' η = 42.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.2
P11 - P12	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.7	'P11' η = 42.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.2
P12 - P13	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.7	'P12' η = 42.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.2
P13 - P16	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.7	'P13' η = 42.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.2
P16 - P19	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 26.8	'P16' η = 42.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.4
P19 - P20	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 26.8	'P19' η = 42.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.6
P20 - P22	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.7	'P20' η = 42.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.1
P22 - P25	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.7	'P22' η = 42.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.2
P25 - P26	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.7	'P25' η = 42.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.2

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _x S _i	TV _y S _i	T,Geom.	T,Disp _{st}		T,Disp _{st}
P26 - P30	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.4	'P30' η = 46.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 46.9
P30 - P68	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 29.7	'P30' η = 47.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.7
P98 - P32	Cumple	Cumple	'6.432 m' η = 28.1	'P32' η = 43.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 43.3
P32 - P44	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 26.4	'P32' η = 44.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.4
P44 - P45	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 26.6	'P45' η = 42.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.0
P45 - P46	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 26.5	'P45' η = 41.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.9
P46 - P47	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 26.7	'P47' η = 42.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.2
P47 - P48	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 26.6	'P48' η = 42.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.0
P48 - P49	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 26.6	'P49' η = 41.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.9
P49 - P50	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 26.5	'P50' η = 41.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.9
P50 - P51	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 26.5	'P50' η = 41.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.7
P51 - P52	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 26.6	'P52' η = 41.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.9
P52 - P53	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 26.6	'P53' η = 43.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 43.1
P53 - P54	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 27.2	'P53' η = 42.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.8
P54 - B169	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 8.1	'P54' η = 28.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 28.3
P56 - P55	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.317 m' η = 10.4	'0.675 m' η = 31.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 31.7
P55 - P61	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 27.6	'P55' η = 45.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.6
P61 - P72	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 26.7	'P61' η = 42.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.7
P72 - P73	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.7	'P72' η = 42.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.1
P73 - P84	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.7	'P73' η = 42.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.1
P84 - P85	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.6	'P84' η = 42.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.1
P85 - P96	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.7	'P85' η = 42.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.2
P96 - P217	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.6	'P96' η = 42.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.1
P117 - P108	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 26.8	'P217' η = 42.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.5
P108 - P140	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 26.8	'P108' η = 42.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.7
P140 - P139	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.6	'P140' η = 41.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.9
P139 - P141	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.7	'P139' η = 42.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.2
P141 - P142	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.7	'P141' η = 42.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.2
P142 - P143	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 26.4	'P143' η = 48.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.0
P143 - P65	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 30.4	'P143' η = 49.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 49.2
P97 - P145	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.432 m' η = 28.8	'P145' η = 44.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.4
P145 - P179	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.4	'P145' η = 45.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.4
P179 - P182	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.3	'P179' η = 41.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.3
P182 - P185	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 22.7	'P182' η = 38.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.3
P185 - P188	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 22.8	'P188' η = 38.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.2
P188 - P191	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 26.7	'P191' η = 42.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.1
P191 - P194	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 26.4	'P191' η = 41.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.9
P194 - P197	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 27.0	'P197' η = 43.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 43.7

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _{xSt}	TV _{ySt}	T,Geom.	T,Disp _{st}		T,Disp _{st}
P197 - P200	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 27.1	'P200' η = 43.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 43.3
P200 - P203	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 26.8	'P203' η = 42.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.6
P203 - P206	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 27.1	'P206' η = 44.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.2
P206 - P209	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 27.4	'6.873 m' η = 43.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 43.6
P209 - B167	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 8.1	'P209' η = 28.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 28.8
B137 - P56	Cumple	Cumple	'0.317 m' η = 12.1	'0.675 m' η = 35.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 35.7
P56 - P62	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 31.3	'P56' η = 50.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.8
P62 - P71	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.4	'P62' η = 48.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.8
P71 - P74	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.4	'P71' η = 47.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.9
P74 - P83	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.4	'P74' η = 48.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.1
P83 - P86	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.5	'P83' η = 48.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.2
P86 - P95	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.3	'P95' η = 47.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.6
P95 - P218	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.4	'P95' η = 48.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.0
P18 - P107	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.4	'P218' η = 48.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.0
P107 - P133	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.4	'P107' η = 48.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.1
P133 - P236	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.5	'P133' η = 48.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.2
P236 - P135	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.3	'P135' η = 47.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.7
P135 - P136	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.4	'P135' η = 48.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.1
P136 - P137	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 30.1	'P137' η = 53.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.8
P137 - P31	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 34.1	'P137' η = 54.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.7
P31 - P146	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.432 m' η = 32.4	'P146' η = 50.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.1
P146 - P180	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.1	'P146' η = 51.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 51.3
P180 - P183	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.1	'P180' η = 47.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.2
P183 - P186	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 26.4	'P183' η = 44.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.1
P186 - P189	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 26.5	'P189' η = 44.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.1
P189 - P192	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 30.5	'P192' η = 48.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.0
P192 - P195	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 30.1	'P192' η = 47.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.8
P195 - P198	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 30.7	'P198' η = 49.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 49.4
P198 - P201	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 30.8	'P201' η = 49.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 49.2
P201 - P204	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 30.6	'P204' η = 48.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.3
P204 - P88	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 30.9	'P88' η = 50.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.3
P88 - P210	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 31.2	'P88' η = 49.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 49.2
P210 - B166	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 9.7	'P210' η = 32.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 32.6
B138 - P57	Cumple	Cumple	'0.317 m' η = 12.1	'0.675 m' η = 35.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 35.8
P57 - P63	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 31.4	'P57' η = 50.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.9
P63 - P70	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.6	'P63' η = 49.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 49.0
P70 - P75	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.5	'P70' η = 48.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.1
P75 - P82	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.7	'P75' η = 48.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.3

Producido por una versión educativa de CYPR



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _{xSt}	TV _{ySt}	T,Geom.	T,Disp _{st}		T,Disp _{st}
P82 - P87	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 26.8	'P82' η = 44.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.4
P87 - P94	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 26.7	'P94' η = 44.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.3
P94 - P219	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 31.7	'6.873 m' η = 52.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 52.7
P219 - P106	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 32.1	'P219' η = 56.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.3
P106 - P127	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.7	'P106' η = 48.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.3
P127 - P128	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 26.8	'P127' η = 44.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.4
P128 - P129	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 26.7	'P129' η = 44.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.4
P129 - P130	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.3	'P130' η = 47.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.0
P130 - P131	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 30.2	'P131' η = 54.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.7
P131 - P259	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 34.5	'P131' η = 55.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.8
P261 - P147	Cumple	Cumple	'6.432 m' η = 31.8	'P147' η = 48.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.9
P147 - P181	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 30.3	'P147' η = 50.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.4
B1 - P184	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 30.4	'P184' η = 48.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.1
B4 - P187	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 30.3	'P184' η = 48.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.0
B7 - P190	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 30.5	'P190' η = 48.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.3
B9 - P193	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 30.5	'P193' η = 48.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.1
B93 - P196	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 30.4	'P196' η = 48.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.0
B96 - P199	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 30.4	'P199' η = 48.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.0
B99 - P202	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 30.4	'P199' η = 47.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.9
B02 - P205	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 30.5	'P205' η = 48.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.0
B05 - P208	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 30.5	'P208' η = 49.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 49.6
B08 - P211	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 31.1	'P208' η = 49.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 49.3
B11 - B165	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 9.8	'P211' η = 32.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 32.3
B260 - P6	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.432 m' η = 28.9	'P6' η = 45.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.4
P6 - P28	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 26.0	'7.200 m' η = 44.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.5
P28 - P245	Cumple	Cumple	'6.642 m' η = 23.0	'P245' η = 25.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 25.8
P245 - P247	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 26.0	'P245' η = 45.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.9
P247 - P248	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 25.9	'P248' η = 40.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.9
P248 - P249	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 26.0	'P249' η = 40.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.9
P249 - P250	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 26.0	'P250' η = 40.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.9
P250 - P251	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 26.0	'P251' η = 40.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.9
P251 - P252	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 26.0	'P252' η = 41.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.0
P252 - P253	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 25.9	'P252' η = 40.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.8
P253 - P254	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 26.2	'P254' η = 45.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.1
P254 - P246	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 28.0	'P254' η = 45.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.3
P246 - B170	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 7.8	'P246' η = 20.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.8
B175 - P58	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.317 m' η = 10.3	'0.675 m' η = 31.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 31.3
P58 - P64	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 27.4	'P58' η = 44.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.9

Procedido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _{xSt}	TV _{ySt}	T,Geom.	T,Disp _{st}		T,Disp _{st}
P64 - P69	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 26.7	'P64' η = 42.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.8
P69 - P76	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.6	'P69' η = 42.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.0
P76 - P81	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.8	'P76' η = 42.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.2
P81 - P235	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 22.9	'P81' η = 38.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.3
P235 - P220	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 22.8	'P220' η = 38.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.2
P220 - P100	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 27.6	'6.873 m' η = 45.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.8
P100 - P105	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.1	'P100' η = 49.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 49.3
P105 - P121	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.8	'P105' η = 42.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.2
P121 - P122	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 22.9	'P121' η = 38.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.3
P122 - P123	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 22.8	'P123' η = 38.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.2
P123 - P124	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.4	'P124' η = 40.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.9
P124 - P125	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 26.4	'P125' η = 48.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.7
P125 - P258	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.7	'P125' η = 49.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 49.9
P125 - P59	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.317 m' η = 10.3	'0.675 m' η = 31.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 31.7
P59 - P212	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 27.5	'P59' η = 45.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.6
P212 - P213	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 26.6	'P212' η = 42.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.5
P213 - P214	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.6	'P213' η = 41.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.9
P214 - P80	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.6	'P214' η = 42.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.1
P80 - P89	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 26.7	'P80' η = 42.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.3
P89 - P92	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.5	'P92' η = 41.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.7
P92 - P101	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 27.3	'6.873 m' η = 45.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.7
P101 - P104	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.0	'P101' η = 49.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 49.2
P104 - P115	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.6	'P104' η = 42.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.0
P115 - P237	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 26.7	'P115' η = 42.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.3
P237 - P117	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.5	'P117' η = 41.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.8
P117 - P118	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.6	'P117' η = 42.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.2
P118 - P119	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 26.3	'P119' η = 48.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.5
P119 - P242	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.7	'P119' η = 49.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 49.7
B141 - P60	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.317 m' η = 10.3	'0.675 m' η = 31.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 31.6
P60 - P66	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 27.5	'P60' η = 45.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.4
P66 - P67	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 26.6	'P66' η = 42.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.5
P67 - P78	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.6	'P67' η = 41.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.9
P78 - P79	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.6	'P78' η = 41.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.9
P79 - P215	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.6	'P79' η = 42.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.0
P215 - P91	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.6	'P215' η = 42.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.1
P91 - P102	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 27.3	'6.873 m' η = 45.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.5
P102 - P103	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 28.0	'P102' η = 49.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 49.2
P103 - P109	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.6	'P103' η = 41.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.9

Producido por una versión educativa de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _x S _t	TV _y S _t	T,Geom.	T,Disp _{st}		T,Disp _{st}
P109 - P110	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.6	'P109' η = 42.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.0
P110 - P111	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.6	'P110' η = 42.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.1
P111 - P112	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 26.7	'P111' η = 42.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.2
P112 - P113	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 26.4	'P113' η = 48.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.9
P113 - P241	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.9	'P113' η = 50.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.3
B142 - P148	Cumple	Cumple	'0.317 m' η = 12.1	'0.675 m' η = 35.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 35.7
P148 - P150	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 31.3	'P148' η = 50.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.7
P150 - P151	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 30.5	'P150' η = 49.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 49.1
P151 - P152	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.5	'P151' η = 48.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.0
P152 - P153	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.5	'P152' η = 48.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.1
P153 - P154	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.5	'P153' η = 48.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.1
P154 - P155	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.5	'P154' η = 48.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.1
P155 - P156	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 31.4	'6.873 m' η = 52.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 52.5
P156 - P157	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 32.1	'P156' η = 56.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.2
P157 - P158	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.5	'P157' η = 48.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.1
P158 - P159	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.5	'P158' η = 48.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.1
P159 - P160	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.5	'P159' η = 48.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.1
P160 - P161	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.5	'P160' η = 48.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.2
P161 - P162	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 30.2	'P162' η = 53.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.8
P162 - P240	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 33.9	'P162' η = 54.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.5
P164 - P149	Cumple	Cumple	'0.317 m' η = 11.7	'0.675 m' η = 27.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 27.1
P149 - P177	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 31.5	'P177' η = 50.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.8
P177 - P176	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 29.9	'P177' η = 50.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.9
P176 - P175	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 29.6	'P176' η = 46.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 46.4
P175 - P174	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 29.6	'P175' η = 46.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 46.8
P174 - P173	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 29.6	'P174' η = 46.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 46.8
P173 - P172	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 29.6	'P173' η = 46.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 46.8
P172 - P171	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 29.6	'P172' η = 46.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 46.8
P171 - P170	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 29.6	'P171' η = 46.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 46.8
P170 - P169	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 29.6	'P170' η = 46.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 46.8
P169 - P168	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 29.6	'P169' η = 46.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 46.8
P168 - P167	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 29.6	'P168' η = 46.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 46.8
P167 - P166	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 29.7	'P167' η = 46.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 46.9
P166 - P165	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 29.5	'P165' η = 54.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.2
P165 - P239	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 34.0	'P165' η = 55.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.2
P1 - P7	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 30.1	'1.001 m' η = 38.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.0
P7 - P55	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 57.2	'4.998 m' η = 59.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 59.4
P55 - P56	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 72.5	'0.958 m' η = 70.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.5



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _{xSt}	TV _{ySt}	T,Geom.	T,Disp _{st}		T,Disp _{st}
P56 - P57	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.442 m' η = 45.8	'P57' η = 51.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 51.3
P57 - P58	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 71.8	'3.518 m' η = 56.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.8
P58 - P59	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.958 m' η = 48.8	'P58' η = 51.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 51.4
P59 - P60	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 72.4	'7.642 m' η = 70.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.4
P60 - P148	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 57.3	'1.401 m' η = 60.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.3
P148 - P149	Cumple	Cumple	'0.997 m' η = 27.0	'3.042 m' η = 35.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 35.7
P2 - P8	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 34.0	'1.200 m' η = 35.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 35.3
P8 - P61	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 67.2	'P61' η = 65.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.2
P61 - P62	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 84.6	'3.714 m' η = 64.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.6
P62 - P63	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.442 m' η = 53.6	'P63' η = 60.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.1
P63 - P64	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 83.8	'3.518 m' η = 65.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 83.8
P64 - P212	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.958 m' η = 57.2	'P64' η = 60.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.3
P212 - P66	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 79.1	'3.323 m' η = 59.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.1
P66 - P150	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 66.3	'P66' η = 58.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.3
P150 - P177	Cumple	Cumple	'0.997 m' η = 30.1	'2.797 m' η = 35.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 35.4
P3 - P9	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 34.3	'1.200 m' η = 34.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 34.3
P9 - P72	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 67.7	'P72' η = 65.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.7
P72 - P71	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 85.2	'3.714 m' η = 65.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.2
P71 - P70	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.442 m' η = 54.0	'P70' η = 60.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.5
P70 - P69	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 84.4	'3.518 m' η = 66.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.4
P69 - P213	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.958 m' η = 57.6	'P69' η = 60.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.7
P213 - P67	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 79.6	'3.323 m' η = 60.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.6
P67 - P151	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 66.7	'P67' η = 58.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.7
P151 - P176	Cumple	Cumple	'0.997 m' η = 30.4	'2.797 m' η = 34.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 34.5
P4 - P10	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 34.2	'1.200 m' η = 34.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 34.2
P10 - P73	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 67.6	'P73' η = 65.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.6
P73 - P74	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 85.1	'3.714 m' η = 65.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.1
P74 - P75	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.442 m' η = 54.2	'P75' η = 61.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.3
P75 - P76	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 85.8	'3.518 m' η = 67.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.8
P76 - P214	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.958 m' η = 57.8	'P76' η = 61.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.4
P214 - P78	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 79.6	'3.323 m' η = 60.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.6
P78 - P152	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 66.7	'P78' η = 58.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.7
P152 - P175	Cumple	Cumple	'0.997 m' η = 30.4	'2.797 m' η = 34.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 34.4
P5 - P11	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 34.3	'1.200 m' η = 34.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 34.3
P11 - P84	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.442 m' η = 67.4	'P84' η = 65.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.4
P84 - P83	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 84.4	'3.714 m' η = 64.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.4
P83 - P82	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 59.1	'P83' η = 61.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.7
P82 - P81	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 50.5	'0.958 m' η = 49.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.5

Procedido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _{xS_t}	TV _{yS_t}	T,Geom.	T,Disp _{st}		T,Disp _{st}
P81 - P80	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.442 m' η = 62.8	'0.958 m' η = 68.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.0
P80 - P79	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 84.3	'3.323 m' η = 63.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.3
P79 - P153	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.958 m' η = 67.5	'P79' η = 65.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.5
P153 - P174	Cumple	Cumple	'0.997 m' η = 30.5	'2.797 m' η = 34.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 34.5
P216 - P12	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 34.4	'1.200 m' η = 34.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 34.4
P12 - P85	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 67.0	'P85' η = 63.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.0
P85 - P86	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 85.1	'P86' η = 67.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.1
P86 - P87	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 71.1	'P86' η = 66.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.1
P235 - P89	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 74.8	'P89' η = 67.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.8
P89 - P215	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 85.2	'P89' η = 68.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.2
P215 - P154	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 67.1	'P215' η = 63.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.1
P154 - P173	Cumple	Cumple	'0.997 m' η = 30.6	'2.797 m' η = 34.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 34.7
P14 - P13	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 34.3	'1.200 m' η = 34.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 34.3
P13 - P96	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.442 m' η = 67.4	'P96' η = 65.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.4
P96 - P95	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 84.4	'3.714 m' η = 64.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.4
P95 - P94	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.958 m' η = 59.1	'5.442 m' η = 68.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.3
P94 - P220	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 50.5	'0.958 m' η = 49.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.5
P20 - P92	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.442 m' η = 62.8	'0.958 m' η = 67.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.9
P92 - P91	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 84.3	'3.323 m' η = 63.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.3
P91 - P155	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.958 m' η = 67.5	'P91' η = 65.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.5
P155 - P172	Cumple	Cumple	'0.997 m' η = 30.4	'2.797 m' η = 34.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 34.5
P172 - P15	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 34.1	'1.200 m' η = 34.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 34.9
P15 - P217	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 67.6	'P217' η = 65.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.6
P217 - P218	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 85.1	'3.714 m' η = 65.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.1
P218 - P219	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.442 m' η = 54.2	'P219' η = 61.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.3
P219 - P100	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 85.8	'3.518 m' η = 67.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.8
P100 - P101	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.958 m' η = 57.8	'P100' η = 61.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.4
P101 - P102	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 79.6	'3.323 m' η = 60.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.6
P102 - P156	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 66.7	'P102' η = 58.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.7
P156 - P171	Cumple	Cumple	'0.997 m' η = 30.3	'2.797 m' η = 34.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 34.2
P171 - P17	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 34.0	'1.200 m' η = 35.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 35.3
P17 - P19	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 67.6	'P108' η = 65.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.6
P19 - P108	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 85.1	'3.714 m' η = 65.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.1
P108 - P107	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 85.1	'3.714 m' η = 65.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.1
P107 - P106	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.442 m' η = 54.2	'P106' η = 61.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.3
P106 - P105	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 85.8	'3.518 m' η = 67.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.8
P105 - P104	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.958 m' η = 57.8	'P105' η = 61.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.4
P104 - P103	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 79.6	'3.323 m' η = 60.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.6
P103 - P157	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 66.7	'P103' η = 58.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.7

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _{xSt}	TV _{ySt}	T,Geom.	T,Disp _{st}		T,Disp _{st}
P157 - P170	Cumple	Cumple	'0.997 m' η = 30.3	'2.797 m' η = 34.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 34.3
P18 - P20	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 34.0	'1.200 m' η = 35.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 35.4
P20 - P140	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.442 m' η = 67.5	'P140' η = 65.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.5
P140 - P133	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 84.4	'3.714 m' η = 64.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.4
P133 - P127	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 59.1	'P133' η = 61.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.7
P127 - P121	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 50.5	'0.958 m' η = 49.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.5
P121 - P115	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.442 m' η = 62.8	'0.958 m' η = 68.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.0
P115 - P109	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 84.3	'3.323 m' η = 63.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.3
P109 - P158	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.958 m' η = 67.5	'P109' η = 65.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.5
P158 - P169	Cumple	Cumple	'0.997 m' η = 30.4	'2.797 m' η = 34.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 34.5
P21 - P22	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 34.2	'1.200 m' η = 38.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.9
P22 - P139	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 67.0	'P139' η = 63.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.0
P39 - P236	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 85.1	'P236' η = 67.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.1
P36 - P128	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 71.1	'P236' η = 66.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.1
P22 - P237	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 74.9	'P237' η = 67.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.9
P37 - P110	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 85.2	'P237' η = 68.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.2
P10 - P159	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 67.1	'P110' η = 63.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.1
P59 - P168	Cumple	Cumple	'0.997 m' η = 30.5	'2.797 m' η = 34.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 34.7
P23 - P25	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 34.2	'1.200 m' η = 37.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 37.6
P5 - P141	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.442 m' η = 67.4	'P141' η = 65.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.4
P41 - P135	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 84.4	'3.714 m' η = 64.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.4
P35 - P129	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 59.1	'P135' η = 61.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.7
P29 - P123	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 50.5	'0.958 m' η = 49.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.5
P23 - P117	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.442 m' η = 62.8	'0.958 m' η = 68.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.0
P117 - P111	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 84.3	'3.323 m' η = 63.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.3
P111 - P160	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.958 m' η = 67.5	'P111' η = 65.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.5
P160 - P167	Cumple	Cumple	'0.997 m' η = 30.4	'2.797 m' η = 34.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 34.6
P24 - P26	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 34.1	'1.200 m' η = 36.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 36.5
P26 - P142	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 67.6	'P142' η = 65.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.6
P142 - P136	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 85.1	'3.714 m' η = 65.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.1
P136 - P130	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.442 m' η = 54.1	'P130' η = 61.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.2
P130 - P124	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 85.8	'3.518 m' η = 67.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.8
P124 - P118	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.958 m' η = 57.7	'P124' η = 61.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.4
P118 - P112	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 79.7	'3.323 m' η = 60.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.7
P112 - P161	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 66.7	'P112' η = 58.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.7
P161 - P166	Cumple	Cumple	'0.997 m' η = 30.3	'2.797 m' η = 34.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 34.5
P27 - P30	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 34.7	'1.200 m' η = 35.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 35.6
P30 - P143	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.442 m' η = 68.4	'P143' η = 66.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.4

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _{xSt}	TV _{ySt}	T,Geom.	T,Disp _{st}		T,Disp _{st}
P143 - P137	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 86.0	'3.714 m' η = 65.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 86.0
P137 - P131	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.442 m' η = 54.6	'P131' η = 61.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.2
P131 - P125	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 85.3	'3.518 m' η = 67.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.3
P125 - P119	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.958 m' η = 58.4	'P125' η = 61.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.4
P119 - P113	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 86.0	'3.323 m' η = 65.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 86.0
P113 - P162	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.958 m' η = 68.5	'P113' η = 66.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.5
P162 - P165	Cumple	Cumple	'0.997 m' η = 30.8	'2.797 m' η = 35.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 35.1
P77 - P68	Cumple	Cumple	'3.042 m' η = 20.7	'1.001 m' η = 30.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 30.4
P68 - P65	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.442 m' η = 39.5	'4.598 m' η = 42.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.8
P65 - P31	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 50.5	'0.958 m' η = 63.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 63.3
P31 - P259	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 33.4	'P259' η = 40.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.4
P259 - P258	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 57.9	'0.783 m' η = 50.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 57.9
P258 - P242	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.958 m' η = 39.0	'P258' η = 41.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.9
P242 - P241	Cumple	Cumple	'7.642 m' η = 58.3	'7.642 m' η = 58.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.3
P241 - P240	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.958 m' η = 45.6	'1.401 m' η = 48.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.5
P240 - P239	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 22.5	'3.042 m' η = 28.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 28.0
P239 - P98	Cumple	Cumple	'3.042 m' η = 20.1	'1.001 m' η = 28.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 28.2
P98 - P97	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 37.9	'4.598 m' η = 39.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.7
P97 - P93	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 47.9	'7.642 m' η = 61.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.8
P93 - P261	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 36.3	'1.797 m' η = 39.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.7
P261 - P260	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 20.0	'3.000 m' η = 29.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 29.0
P260 - P32	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 34.2	'1.200 m' η = 34.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 34.4
P32 - P145	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 66.6	'P145' η = 63.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.6
P145 - P146	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 83.5	'P145' η = 64.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 83.5
P146 - P147	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 63.0	'P146' η = 63.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 63.6
P147 - P6	Cumple	Cumple	'1.001 m' η = 34.2	'2.800 m' η = 33.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 34.2
P6 - P33	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 34.3	'1.200 m' η = 36.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 36.0
P33 - P44	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 34.3	'1.200 m' η = 36.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 36.0
P44 - P179	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.442 m' η = 67.6	'P179' η = 65.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.6
P179 - P180	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 85.4	'3.518 m' η = 64.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.4
P180 - P181	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 63.9	'P180' η = 65.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.2
P181 - P28	Cumple	Cumple	'1.001 m' η = 34.4	'2.800 m' η = 34.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 34.4
P28 - P34	Cumple	Cumple	'3.042 m' η = 34.9	'1.200 m' η = 35.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 35.9
P34 - P45	Cumple	Cumple	'5.398 m' η = 62.4	'5.797 m' η = 51.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 62.4
P45 - P182	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 50.3	'7.427 m' η = 48.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.3
P182 - P183	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 58.9	'0.597 m' η = 49.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.9
P183 - P184	Cumple	Cumple	'0.997 m' η = 58.9	'0.597 m' η = 49.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.9
P184 - P245	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 34.8	'2.800 m' η = 35.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 35.5
P245 - P35	Cumple	Cumple	'3.042 m' η = 36.1	'P46' η = 28.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 36.1
P35 - P46	Cumple	Cumple	'3.042 m' η = 36.1	'P46' η = 28.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 36.1
P46 - P185	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 67.7	'2.799 m' η = 52.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.7



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _{xSt}	TV _{ySt}	T,Geom.	T,Disp _{st}		T,Disp _{st}
P186 - P187	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 63.7	'1.997 m' η = 51.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 63.7
P187 - P247	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 35.9	'P187' η = 28.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 35.9
P36 - P47	Cumple	Cumple	'3.042 m' η = 34.8	'1.200 m' η = 37.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 37.0
P47 - P188	Cumple	Cumple	'5.398 m' η = 62.4	'5.797 m' η = 51.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 62.4
P188 - P189	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 50.2	'7.427 m' η = 47.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.2
P189 - P190	Cumple	Cumple	'0.997 m' η = 58.9	'0.597 m' η = 49.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.9
P190 - P248	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 34.6	'2.800 m' η = 36.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 36.7
P37 - P48	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 34.4	'1.200 m' η = 35.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 35.0
P48 - P191	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.442 m' η = 67.5	'P191' η = 65.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.5
P191 - P192	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 85.4	'3.518 m' η = 64.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.4
P192 - P193	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.958 m' η = 63.9	'P192' η = 65.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.2
P193 - P249	Cumple	Cumple	'1.001 m' η = 34.2	'2.800 m' η = 34.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 34.7
P38 - P49	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 34.5	'1.200 m' η = 35.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 35.1
P49 - P194	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 67.2	'P194' η = 64.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.2
P49 - P195	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 84.4	'P194' η = 64.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.4
P49 - P196	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 63.6	'P195' η = 64.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 64.3
P49 - P250	Cumple	Cumple	'1.001 m' η = 34.3	'2.800 m' η = 34.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 34.9
P49 - P50	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 34.1	'1.200 m' η = 34.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 34.2
P50 - P197	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 68.3	'P197' η = 65.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.3
P49 - P198	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 84.4	'P197' η = 65.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.4
P49 - P199	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 64.7	'P198' η = 65.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.5
P49 - P251	Cumple	Cumple	'1.001 m' η = 34.0	'2.800 m' η = 38.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.9
P40 - P51	Cumple	Cumple	'3.042 m' η = 32.0	'1.200 m' η = 37.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 37.9
P51 - P200	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 69.2	'P200' η = 66.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.2
P200 - P201	Cumple	Cumple	'7.622 m' η = 84.9	'P200' η = 65.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.9
P201 - P202	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 66.1	'P201' η = 64.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.1
P202 - P252	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 31.8	'2.800 m' η = 37.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 37.7
P41 - P52	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 33.9	'1.200 m' η = 34.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 34.4
P52 - P203	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.442 m' η = 68.0	'P203' η = 65.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.0
P203 - P204	Cumple	Cumple	'7.622 m' η = 85.0	'P203' η = 64.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.0
P204 - P205	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 64.9	'P204' η = 62.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 64.9
P205 - P253	Cumple	Cumple	'1.001 m' η = 33.8	'2.800 m' η = 39.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.2
P42 - P53	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 34.1	'1.200 m' η = 36.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 36.2
P53 - P206	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 67.4	'P206' η = 64.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.4
P206 - P88	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 84.2	'P206' η = 64.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.2
P88 - P208	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.958 m' η = 63.8	'P88' η = 64.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 64.4
P208 - P254	Cumple	Cumple	'1.001 m' η = 33.9	'2.800 m' η = 36.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 36.0
P43 - P54	Cumple	Cumple	'3.000 m' η = 29.8	'1.001 m' η = 39.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.1

Producción por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _{xS_i}	TV _{yS_i}	T,Geom.	T,Disp _{st}		T,Disp _{st}
P54 - P209	Cumple	Cumple	'5.442 m' η = 56.1	'P209' η = 54.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.1
P209 - P210	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 70.3	'7.642 m' η = 70.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.3
P210 - P211	Cumple	Cumple	'0.958 m' η = 53.3	'P210' η = 53.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.9
P211 - P246	Cumple	Cumple	'1.001 m' η = 29.7	'3.000 m' η = 39.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.0

Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	TV _x	TV _y	
B133 - P1	Cumple	Cumple	'0.675 m' η = 3.3	'B133' η = 13.8	'0.000 m' η = 12.5	N.P. ⁽³⁾	'0.169 m' η = 5.7	CUMPLE h = 13.8
P149 - B143	Cumple	Cumple	'P149' η = 3.3	'B143' η = 13.6	'0.448 m' η = 12.7	N.P. ⁽³⁾	'0.448 m' η = 5.8	CUMPLE h = 13.6
B132 - P2	Cumple	Cumple	'0.675 m' η = 4.8	'B132' η = 20.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.2
P177 - B145	Cumple	Cumple	'P177' η = 4.7	'B145' η = 19.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 19.9
B131 - P3	Cumple	Cumple	'0.675 m' η = 4.7	'B131' η = 19.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 19.9
P176 - B146	Cumple	Cumple	'P176' η = 4.6	'B146' η = 19.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 19.7
B130 - P4	Cumple	Cumple	'0.675 m' η = 4.7	'B130' η = 19.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 19.9
P175 - B147	Cumple	Cumple	'P175' η = 4.6	'B147' η = 19.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 19.7
P129 - P5	Cumple	Cumple	'0.675 m' η = 4.7	'B129' η = 19.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 19.9
P174 - B148	Cumple	Cumple	'P174' η = 4.6	'B148' η = 19.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 19.7
P128 - P216	Cumple	Cumple	'0.675 m' η = 4.7	'B128' η = 19.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 19.9
P173 - B149	Cumple	Cumple	'P173' η = 4.6	'B149' η = 19.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 19.7
P127 - P14	Cumple	Cumple	'0.675 m' η = 4.7	'B127' η = 19.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 19.9
P172 - B150	Cumple	Cumple	'P172' η = 4.6	'B150' η = 19.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 19.6
B68 - P15	Cumple	Cumple	'0.675 m' η = 4.8	'B68' η = 20.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.2
P171 - B151	Cumple	Cumple	'P171' η = 4.6	'B151' η = 19.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 19.6
P170 - B152	Cumple	Cumple	'P170' η = 4.6	'B152' η = 19.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 19.6
P169 - B153	Cumple	Cumple	'P169' η = 4.6	'B153' η = 19.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 19.7
P168 - B154	Cumple	Cumple	'P168' η = 4.6	'B154' η = 19.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 19.7
P167 - B155	Cumple	Cumple	'P167' η = 4.6	'B155' η = 19.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 19.7
P166 - B156	Cumple	Cumple	'P166' η = 4.6	'B156' η = 19.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 19.6
P165 - B157	Cumple	Cumple	'P165' η = 4.7	'B157' η = 19.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 19.9
B159 - P77	Cumple	Cumple	'0.681 m' η = 2.5	'B159' η = 10.4	'0.000 m' η = 12.0	N.P. ⁽³⁾	'0.175 m' η = 5.3	CUMPLE h = 12.0
P239 - B46	Cumple	Cumple	'P239' η = 2.6	'B46' η = 12.2	'0.448 m' η = 11.6	N.P. ⁽³⁾	'0.448 m' η = 5.1	CUMPLE h = 12.2
B6 - P99	Cumple	Cumple	'0.675 m' η = 2.3	'B6' η = 9.7	'0.000 m' η = 10.0	N.P. ⁽³⁾	'0.169 m' η = 4.2	CUMPLE h = 10.0



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	TV _x	TV _y	
P260 - B174	Cumple	Cumple	'P260' η = 2.3	'B174' η = 11.3	'0.506 m' η = 10.6	N.P. ⁽³⁾	'0.506 m' η = 4.5	CUMPLE h = 11.3
B126 - P29	Cumple	Cumple	'0.675 m' η = 4.7	'B126' η = 19.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 19.6
P6 - B98	Cumple	Cumple	'P6' η = 4.7	'B98' η = 22.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 22.2
B125 - P33	Cumple	Cumple	'0.675 m' η = 4.8	'B125' η = 20.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.2
P28 - B125	Cumple	Cumple	'P28' η = 4.7	'B125' η = 22.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 22.6
P245 - B124	Cumple	Cumple	'P245' η = 4.7	'B124' η = 22.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 22.4
B123 - P35	Cumple	Cumple	'0.675 m' η = 4.8	'B123' η = 57.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 57.2
P247 - B104	Cumple	Cumple	'P247' η = 4.8	'B104' η = 57.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 57.1
B122 - P36	Cumple	Cumple	'0.675 m' η = 4.7	'B122' η = 20.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.0
P248 - B105	Cumple	Cumple	'P248' η = 4.7	'B105' η = 20.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.0
B121 - P37	Cumple	Cumple	'0.675 m' η = 4.7	'B121' η = 20.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.0
P249 - B106	Cumple	Cumple	'P249' η = 4.7	'B106' η = 20.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.0
B140 - P38	Cumple	Cumple	'0.675 m' η = 4.7	'B140' η = 20.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.0
P250 - B107	Cumple	Cumple	'P250' η = 4.7	'B107' η = 20.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.0
B141 - P39	Cumple	Cumple	'0.675 m' η = 4.7	'B141' η = 20.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.0
P251 - B108	Cumple	Cumple	'P251' η = 4.7	'B108' η = 20.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.0
B118 - P40	Cumple	Cumple	'0.675 m' η = 4.7	'B118' η = 20.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.0
P252 - B109	Cumple	Cumple	'P252' η = 4.7	'B109' η = 20.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.0
B117 - P41	Cumple	Cumple	'0.675 m' η = 4.7	'B117' η = 20.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.0
P253 - B110	Cumple	Cumple	'P253' η = 4.7	'B110' η = 20.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.0
B116 - P42	Cumple	Cumple	'0.675 m' η = 4.8	'B116' η = 20.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.3
P254 - B111	Cumple	Cumple	'P254' η = 4.8	'B111' η = 20.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 20.3
B115 - P43	Cumple	Cumple	'0.675 m' η = 3.3	'B115' η = 13.7	'0.000 m' η = 12.5	N.P. ⁽³⁾	'0.169 m' η = 5.7	CUMPLE h = 13.7
P246 - B112	Cumple	Cumple	'P246' η = 3.3	'B112' η = 13.7	'0.506 m' η = 12.5	N.P. ⁽³⁾	'0.506 m' η = 5.7	CUMPLE h = 13.7

Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)								Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	TV _x	TV _y	-	
B158 - P17	Cumple	Cumple	'0.718 m' η = 4.7	'B158' η = 20.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 20.2
B160 - P18	Cumple	Cumple	'0.712 m' η = 4.8	'B160' η = 20.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 20.4
B161 - P21	Cumple	Cumple	'0.706 m' η = 4.7	'B161' η = 20.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 20.2
B162 - P23	Cumple	Cumple	'0.700 m' η = 4.7	'B162' η = 20.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 20.1



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)								Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	TV _x	TV _y	-	
B163 - P24	Cumple	Cumple	'0.693 m' η = 4.7	'B163' η = 19.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 19.9
B164 - P27	Cumple	Cumple	'0.687 m' η = 4.8	'B164' η = 20.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 20.2
B123 - P34	Cumple	Cumple	'0.675 m' η = 4.7	'B123' η = 19.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	CUMPLE h = 19.7

Notación:

Disp.: Disposiciones relativas a las armaduras
 Arm.: Armadura mínima y máxima
 Q: Estado límite de agotamiento frente a cortante (combinaciones no sísmicas)
 N,M: Estado límite de agotamiento frente a solicitaciones normales (combinaciones no sísmicas)
 T_c: Estado límite de agotamiento por torsión. Compresión oblicua.
 T_{st}: Estado límite de agotamiento por torsión. Tracción en el alma.
 T_{sl}: Estado límite de agotamiento por torsión. Tracción en las armaduras longitudinales.
 TNM: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y esfuerzos normales. Flexión alrededor del eje X.
 TV_x: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje X. Compresión oblicua
 TV_y: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje Y. Compresión oblicua
 TV_{xst}: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje X. Tracción en el alma.
 TV_{ysl}: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje Y. Tracción en el alma.
 T_{Geom.}: Estado límite de agotamiento por torsión. Relación entre las dimensiones de la sección.
 T_{Disp_{sl}}: Estado límite de agotamiento por torsión. Separación entre las barras de la armadura longitudinal.
 T_{Disp_{st}}: Estado límite de agotamiento por torsión. Separación entre las barras de la armadura transversal.
 x: Distancia al origen de la barra
 h: Coeficiente de aprovechamiento (%)
 N.P.: No procede
 -: -

Comprobaciones que no proceden (N.P.):

- ⁽¹⁾ La comprobación del estado límite de agotamiento por torsión no procede, ya que no hay momento torsor.
- ⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay interacción entre torsión y esfuerzos normales.
- ⁽³⁾ No hay interacción entre torsión y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
- ⁽⁴⁾ No hay esfuerzos que produzcan tensiones normales para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ _c	W _{k,C.sup.}	W _{k,C.Lat.Der.}	W _{k,C.inf.}	W _{k,C.Lat.Izq.}	σ _{sr}	V _{fis}	
B134 - P1	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P1 - P2	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P2 - P3	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P3 - P4	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P4 - P5	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P5 - P216	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P216 - P14	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P14 - P15	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P15 - P17	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P17 - P18	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P18 - P21	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P21 - P23	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P23 - P24	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P24 - P27	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P27 - P77	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P99 - P29	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P29 - P33	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P33 - P34	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P34 - P35	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P35 - P36	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P36 - P37	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P37 - P38	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P38 - P39	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P39 - P40	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P40 - P41	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P41 - P42	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P42 - P43	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P43 - B168	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B135 - P7	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P7 - P8	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P8 - P9	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P9 - P10	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P10 - P11	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P11 - P12	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P12 - P13	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P13 - P16	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P16 - P19	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P19 - P20	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P20 - P22	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P22 - P25	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P25 - P26	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P26 - P30	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P30 - P68	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P98 - P32	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P32 - P44	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P44 - P45	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P45 - P46	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P46 - P47	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P47 - P48	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P48 - P49	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P49 - P50	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P50 - P51	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P51 - P52	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P52 - P53	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P53 - P54	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P54 - B169	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P136 - P55	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P55 - P61	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P61 - P72	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P72 - P73	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P73 - P84	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P84 - P85	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P85 - P96	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P96 - P217	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P217 - P108	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P108 - P140	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P140 - P139	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P139 - P141	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P141 - P142	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P142 - P143	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P143 - P65	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P97 - P145	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P145 - P179	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P179 - P182	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P182 - P185	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P185 - P188	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P188 - P191	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P191 - P194	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P194 - P197	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P197 - P200	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P200 - P203	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P203 - P206	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P206 - P209	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P209 - B167	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P137 - P56	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P56 - P62	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P62 - P71	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P71 - P74	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P74 - P83	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P83 - P86	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P86 - P95	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P95 - P218	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P218 - P107	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P107 - P133	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P133 - P236	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P236 - P135	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P135 - P136	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P136 - P137	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P137 - P31	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P93 - P146	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P146 - P180	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P180 - P183	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P183 - P186	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P186 - P189	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P189 - P192	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P192 - P195	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P195 - P198	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P198 - P201	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P201 - P204	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P204 - P88	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P88 - P210	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P210 - B166	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B138 - P57	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P57 - P63	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P63 - P70	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P70 - P75	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P75 - P82	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P82 - P87	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P87 - P94	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P94 - P219	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P219 - P106	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P106 - P127	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P127 - P128	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P128 - P129	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P129 - P130	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P130 - P131	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P131 - P259	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P261 - P147	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P147 - P181	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P181 - P184	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P184 - P187	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P187 - P190	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P190 - P193	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P193 - P196	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P196 - P199	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P199 - P202	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P202 - P205	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P205 - P208	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P208 - P211	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P211 - B165	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P260 - P6	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P6 - P28	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P28 - P245	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P245 - P247	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P247 - P248	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P248 - P249	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P249 - P250	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P250 - P251	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P251 - P252	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P252 - P253	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P253 - P254	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P254 - P246	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P246 - B170	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B175 - P58	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P58 - P64	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P64 - P69	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P69 - P76	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P76 - P81	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P81 - P235	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P235 - P220	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P220 - P100	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P100 - P105	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P105 - P121	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P121 - P122	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P122 - P123	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P123 - P124	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P124 - P125	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P125 - P258	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B176 - P59	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P59 - P212	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P212 - P213	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P213 - P214	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P214 - P80	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P80 - P89	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P89 - P92	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P92 - P101	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P101 - P104	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P104 - P115	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P115 - P237	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P237 - P117	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P117 - P118	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P118 - P119	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P119 - P242	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B141 - P60	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P60 - P66	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P66 - P67	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P67 - P78	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P78 - P79	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P79 - P215	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P215 - P91	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P91 - P102	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P102 - P103	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P103 - P109	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P109 - P110	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P110 - P111	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P111 - P112	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P112 - P113	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P113 - P241	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B142 - P148	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P148 - P150	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P150 - P151	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P151 - P152	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P152 - P153	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P153 - P154	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P154 - P155	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P155 - P156	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P156 - P157	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P157 - P158	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P158 - P159	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P159 - P160	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P160 - P161	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P161 - P162	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P162 - P240	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B144 - P149	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P149 - P177	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P177 - P176	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P176 - P175	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P175 - P174	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P174 - P173	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P173 - P172	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P172 - P171	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P171 - P170	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P170 - P169	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P169 - P168	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P168 - P167	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P167 - P166	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P166 - P165	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P165 - P239	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B133 - P1	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P1 - P7	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P7 - P55	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P55 - P56	x: 4.495 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P56 - P57	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P57 - P58	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P58 - P59	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P59 - P60	x: 4.105 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P60 - P148	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P48 - P149	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P49 - B143	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B132 - P2	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P2 - P8	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P8 - P61	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P61 - P62	x: 4.495 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P62 - P63	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P63 - P64	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P64 - P212	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P212 - P66	x: 4.105 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P66 - P150	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P150 - P177	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P177 - B145	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B131 - P3	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P3 - P9	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P9 - P72	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P72 - P71	x: 4.495 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P71 - P70	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P70 - P69	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P69 - P213	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P213 - P67	x: 4.105 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P67 - P151	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P151 - P176	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P176 - B146	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B130 - P4	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P4 - P10	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P10 - P73	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P73 - P74	x: 4.495 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P74 - P75	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P75 - P76	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 4.3 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 4.105 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P76 - P214	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P214 - P78	x: 4.105 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P78 - P152	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P152 - P175	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P175 - B147	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B129 - P5	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P5 - P11	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P11 - P84	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P84 - P83	x: 4.495 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P83 - P82	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P82 - P81	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P81 - P80	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P80 - P79	x: 4.105 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P79 - P153	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P153 - P174	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P174 - B148	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B128 - P216	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P216 - P12	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P12 - P85	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P85 - P86	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P86 - P87	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P235 - P89	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P89 - P215	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P215 - P154	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P154 - P173	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P173 - B149	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P127 - P14	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P14 - P13	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P13 - P96	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P96 - P95	x: 4.495 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P95 - P94	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P94 - P220	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P220 - P92	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P92 - P91	x: 4.105 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P91 - P155	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P155 - P172	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P172 - B150	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B68 - P15	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P15 - P16	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P16 - P217	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P217 - P218	x: 4.495 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P218 - P219	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P219 - P100	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 4.3 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 4.105 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P100 - P101	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P101 - P102	x: 4.105 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P102 - P156	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P156 - P171	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P171 - B151	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B158 - P17	x: 0.718 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P17 - P19	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P19 - P108	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P108 - P107	x: 4.495 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P107 - P106	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P106 - P105	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 4.3 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 4.105 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P105 - P104	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P104 - P103	x: 4.105 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P103 - P157	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P157 - P170	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P170 - B152	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P152 - P160	x: 0.712 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P160 - P18	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P18 - P20	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P20 - P140	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P140 - P133	x: 4.495 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P133 - P127	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P127 - P121	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P121 - P115	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P115 - P109	x: 4.105 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P109 - P158	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P158 - P169	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P169 - B153	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B153 - P21	x: 0.706 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P21 - P22	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P22 - P139	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P139 - P236	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P236 - P128	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P128 - P237	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P237 - P110	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P110 - P159	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P159 - P168	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P168 - B154	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B162 - P23	x: 0.7 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P23 - P25	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P25 - P141	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P141 - P135	x: 4.495 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P135 - P129	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P129 - P123	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P123 - P117	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P117 - P111	x: 4.105 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P111 - P160	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P160 - P167	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P167 - B155	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P155 - P163	x: 0.693 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P163 - P24	x: 0.693 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P24 - P26	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P26 - P142	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P142 - P136	x: 4.495 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P136 - P130	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P130 - P124	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 4.3 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 4.3 m Cumple	x: 4.105 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P124 - P118	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P118 - P112	x: 4.105 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P112 - P161	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P161 - P166	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P166 - B156	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B164 - P27	x: 0.687 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P27 - P30	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P30 - P143	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P143 - P137	x: 4.495 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P137 - P131	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P131 - P125	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P125 - P119	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P119 - P113	x: 4.105 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P113 - P162	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P162 - P165	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P165 - B157	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B159 - P77	x: 0.681 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P77 - P68	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P68 - P65	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P65 - P31	x: 4.495 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P31 - P259	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P259 - P258	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P258 - P242	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P242 - P241	x: 4.105 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P241 - P240	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P240 - P239	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P239 - B46	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B6 - P99	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P99 - P98	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P98 - P97	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P97 - P93	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P93 - P261	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P261 - P260	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P260 - B174	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B126 - P29	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P29 - P32	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P32 - P145	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P145 - P146	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P146 - P147	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P147 - P6	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYDE



Comprobaciones E.L.U.

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P6 - B98	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B125 - P33	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P33 - P44	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P44 - P179	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P179 - P180	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P180 - P181	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P181 - P28	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P28 - B125	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B123 - P34	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P34 - P45	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P45 - P182	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P182 - P183	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P183 - P184	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P184 - P245	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P245 - B124	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B123 - P35	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P35 - P46	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P46 - P185	x: 3.599 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P185 - P187	x: 2.797 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P187 - P247	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P247 - B104	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B122 - P36	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P36 - P47	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P47 - P188	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P188 - P189	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P189 - P190	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P190 - P248	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P248 - B105	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B121 - P37	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P37 - P48	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P48 - P191	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P191 - P192	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P192 - P193	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P193 - P249	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P249 - B106	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B140 - P38	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P38 - P49	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P49 - P194	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P194 - P195	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P195 - P196	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P196 - P250	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P250 - B107	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P141 - P39	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P39 - P50	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P50 - P197	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P197 - P198	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P198 - P199	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P199 - P251	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P251 - B108	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B118 - P40	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P40 - P51	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P51 - P200	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P200 - P201	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P201 - P202	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P202 - P252	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P252 - B109	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B117 - P41	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P41 - P52	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P52 - P203	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P203 - P204	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P204 - P205	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P205 - P253	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P253 - B110	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B116 - P42	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P42 - P53	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P53 - P206	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P206 - P88	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P88 - P208	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P208 - P254	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P254 - B111	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B115 - P43	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P43 - P54	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P54 - P209	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P209 - P210	x: 4.3 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P210 - P211	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P211 - P246	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P246 - B112	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Obtención:
 σ_c : Fisuración por compresión
 $W_{k,C,sup.}$: Fisuración por tracción: Cara superior
 $W_{k,C,lat.Der.}$: Fisuración por tracción: Cara lateral derecha
 $W_{k,C,inf.}$: Fisuración por tracción: Cara inferior
 $W_{k,C,lat.Izq.}$: Fisuración por tracción: Cara lateral izquierda
 S_{sr} : Área mínima de armadura
 V_{fis} : Fisuración por cortante
 x: Distancia al origen de la barra
 h: Coeficiente de aprovechamiento (%)
 N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
⁽¹⁾ La comprobación no procede, ya que la tensión de tracción máxima en el hormigón no supera la resistencia a tracción del mismo.

Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,Q} \leq f_{i,Q,lim}$ $f_{i,Q,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
B134 - P1	$f_{i,Q}$: 0.00 mm $f_{i,Q,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P1 - P2	$f_{i,Q}$: 0.05 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.51 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.21 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P2 - P3	$f_{i,Q}$: 0.04 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.66 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.73 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P3 - P4	$f_{i,Q}$: 0.04 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.75 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.79 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P4 - P5	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.74 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.78 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P5 - P216	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.74 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.78 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P216 - P14	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.74 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.78 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P14 - P15	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.72 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.77 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P15 - P17	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.74 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.79 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P17 - P18	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.75 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.79 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P18 - P21	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.74 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.78 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P21 - P23	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.74 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.78 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P23 - P24	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.79 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P24 - P27	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.59 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.69 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P27 - P77	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.23 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.69 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P99 - P29	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 2.53 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 1.31 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P29 - P33	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.87 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P33 - P34	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.55 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.66 mm $f_{A,lim}$: 17.11 mm	CUMPLE
P34 - P35	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P35 - P36	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.72 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.77 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P36 - P37	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.74 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.78 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P37 - P38	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.74 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.78 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P38 - P39	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.74 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.78 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P39 - P40	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.74 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.78 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P40 - P41	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.75 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.79 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P41 - P42	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.65 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.73 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P42 - P43	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.59 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.26 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P43 - B168	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.64 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 3.83 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 2.88 mm	CUMPLE
B135 - P7	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P7 - P8	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.05 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.82 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P8 - P9	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P9 - P10	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.79 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P10 - P11	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P11 - P12	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P12 - P13	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P13 - P16	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P16 - P19	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.82 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.82 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P19 - P20	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.75 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.78 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P20 - P22	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.79 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P22 - P25	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P25 - P26	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.79 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.81 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P26 - P30	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.68 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.75 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P30 - P68	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.95 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.34 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P98 - P32	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 2.37 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 1.08 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P32 - P44	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.73 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.78 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P44 - P45	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P45 - P46	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.79 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P46 - P47	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.79 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P47 - P48	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P48 - P49	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P49 - P50	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P50 - P51	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.79 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P51 - P52	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.79 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P52 - P53	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.75 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P53 - P54	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.13 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.87 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P54 - B169	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.64 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 3.83 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 2.88 mm	CUMPLE
B136 - P55	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P55 - P61	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.05 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.82 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P61 - P72	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.77 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P72 - P73	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P73 - P84	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P84 - P85	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P85 - P96	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P96 - P217	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.77 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P217 - P108	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.83 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.82 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P108 - P140	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.73 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.77 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P140 - P139	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.79 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P139 - P141	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P141 - P142	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.79 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.81 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P142 - P143	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.65 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.74 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P143 - P65	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.26 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.49 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P97 - P145	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 2.64 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 1.20 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P145 - P179	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.70 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.77 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P179 - P182	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.95 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.88 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P182 - P185	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 19.64 mm	$f_{T,max}$: 1.35 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.62 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P185 - P188	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.35 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.62 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P188 - P191	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.94 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.87 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P191 - P194	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.82 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P194 - P197	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 18.38 mm	$f_{T,max}$: 1.66 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.73 mm $f_{A,lim}$: 17.18 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P197 - P200	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.83 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.83 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P200 - P203	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 19.55 mm	$f_{T,max}$: 1.74 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.78 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P203 - P206	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 19.47 mm	$f_{T,max}$: 1.75 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.79 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P206 - P209	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.23 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.94 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P209 - B167	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.64 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 3.83 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 2.88 mm	CUMPLE
B137 - P56	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.05 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P56 - P62	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.39 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.95 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P62 - P71	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.02 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P71 - P74	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.05 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P74 - P83	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.04 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.90 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P83 - P86	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.06 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P86 - P95	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.06 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P95 - P218	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.04 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.90 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P218 - P107	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.05 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P107 - P133	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.04 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.90 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P133 - P236	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.06 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P236 - P135	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.05 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P135 - P136	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.06 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P136 - P137	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.91 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.85 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P137 - P31	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.54 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.60 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P93 - P146	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 2.91 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 1.31 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P146 - P180	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.97 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.87 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P180 - P183	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.22 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.99 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P183 - P186	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 19.60 mm	$f_{T,max}$: 1.62 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.72 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P186 - P189	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.62 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.73 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P189 - P192	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.21 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.98 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P192 - P195	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.07 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.92 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P195 - P198	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 18.25 mm	$f_{T,max}$: 1.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P198 - P201	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.10 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.94 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P201 - P204	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 19.49 mm	$f_{T,max}$: 2.01 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.89 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P204 - P88	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 19.45 mm	$f_{T,max}$: 2.01 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.90 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P88 - P210	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.58 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.08 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P210 - B166	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.64 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 3.83 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 2.88 mm	CUMPLE
B138 - P57	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.05 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.04 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P57 - P63	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.41 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.96 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P63 - P70	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.03 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P70 - P75	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.06 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P75 - P82	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.22 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.99 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P82 - P87	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.63 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.73 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P87 - P94	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 19.46 mm	$f_{T,max}$: 1.63 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.73 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P94 - P219	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.22 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.98 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P219 - P106	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.05 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P106 - P127	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.22 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.99 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P127 - P128	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.63 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.73 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P128 - P129	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 19.46 mm	$f_{T,max}$: 1.62 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.73 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P129 - P130	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.23 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.99 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P130 - P131	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.91 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P131 - P259	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.67 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.72 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P261 - P147	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 2.65 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 1.18 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P147 - P181	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.01 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.89 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P181 - P184	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.06 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P184 - P187	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.07 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.92 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P187 - P190	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.07 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.92 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P190 - P193	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.06 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P193 - P196	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.06 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P196 - P199	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.06 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P199 - P202	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.07 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P202 - P205	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.07 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P205 - P208	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.02 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P208 - P211	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.49 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.01 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P211 - B165	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.64 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 3.83 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 2.88 mm	CUMPLE
P260 - P6	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 2.67 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 1.42 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P6 - P28	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.56 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.70 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P28 - P245	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 0.96 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.42 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P245 - P247	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.60 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.73 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P247 - P248	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.74 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.78 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P248 - P249	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.74 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.78 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P249 - P250	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.74 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.78 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P250 - P251	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.74 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.78 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P251 - P252	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.74 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.78 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P252 - P253	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.75 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.79 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P253 - P254	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.65 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.73 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P254 - P246	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.59 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.26 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P246 - B170	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.64 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 3.83 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 2.88 mm	CUMPLE
B175 - P58	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P58 - P64	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P64 - P69	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P69 - P76	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P76 - P81	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.94 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.87 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P81 - P235	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.35 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.60 mm $f_{A,lim}$: 17.18 mm	CUMPLE
P235 - P220	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 19.51 mm	$f_{T,max}$: 1.35 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.61 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P220 - P100	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.94 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.87 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P100 - P105	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.77 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P105 - P121	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.94 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.87 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P121 - P122	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.35 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.60 mm $f_{A,lim}$: 17.18 mm	CUMPLE
P122 - P123	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 19.51 mm	$f_{T,max}$: 1.35 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.61 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P123 - P124	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.95 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.88 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P124 - P125	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.63 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.72 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P125 - P258	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.33 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.58 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
B176 - P59	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P59 - P212	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.04 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.82 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P212 - P213	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P213 - P214	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.77 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.79 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P214 - P80	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.77 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.79 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P80 - P89	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P89 - P92	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P92 - P101	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.77 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.79 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P101 - P104	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.77 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.79 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P104 - P115	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.77 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.79 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P115 - P237	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P237 - P117	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P117 - P118	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P118 - P119	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.63 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.72 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P119 - P242	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.30 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.57 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
B141 - P60	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P60 - P66	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.05 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.82 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P66 - P67	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P67 - P78	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P78 - P79	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P79 - P215	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P215 - P91	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P91 - P102	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P102 - P103	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.77 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P103 - P109	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P109 - P110	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P110 - P111	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.77 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P111 - P112	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.79 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P112 - P113	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.63 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.72 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P113 - P241	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.39 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.61 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
B142 - P148	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.05 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.04 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P148 - P150	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.40 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.96 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P150 - P151	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.03 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P151 - P152	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.06 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P152 - P153	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.05 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P153 - P154	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.06 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P154 - P155	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.06 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P155 - P156	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.05 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P156 - P157	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.05 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P157 - P158	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.05 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P158 - P159	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.06 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P159 - P160	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.05 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P160 - P161	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.07 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.92 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P161 - P162	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.85 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P162 - P240	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.38 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.56 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
B144 - P149	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.05 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P149 - P177	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.90 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.39 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P177 - P176	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.89 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.83 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P176 - P175	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.00 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.89 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P175 - P174	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.99 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.89 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P174 - P173	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.99 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.88 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P173 - P172	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.99 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.88 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P172 - P171	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.99 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.88 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P171 - P170	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.99 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.88 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P170 - P169	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.99 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.88 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P169 - P168	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.99 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.88 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P168 - P167	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.99 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.88 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P167 - P166	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.01 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.90 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P166 - P165	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.82 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.78 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P165 - P239	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.65 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
B133 - P1	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P1 - P7	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.86 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 8.50 mm	CUMPLE
P7 - P55	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 15.85 mm	$f_{T,max}$: 0.37 mm $f_{T,lim}$: 17.97 mm	$f_{A,max}$: 0.20 mm $f_{A,lim}$: 13.49 mm	CUMPLE
P55 - P56	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.23 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.20 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P56 - P57	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.11 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P57 - P58	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.35 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.26 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P58 - P59	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.19 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.10 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P59 - P60	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.22 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.20 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P60 - P148	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 15.94 mm	$f_{T,max}$: 0.37 mm $f_{T,lim}$: 18.02 mm	$f_{A,max}$: 0.20 mm $f_{A,lim}$: 13.54 mm	CUMPLE
P148 - P149	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.48 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 8.51 mm	CUMPLE
P149 - B143	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B132 - P2	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P2 - P8	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.38 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P8 - P61	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.72 mm	$f_{T,max}$: 0.45 mm $f_{T,lim}$: 17.98 mm	$f_{A,max}$: 0.23 mm $f_{A,lim}$: 13.49 mm	CUMPLE
P61 - P62	$f_{i,0}$: 0.23 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.83 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.47 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P62 - P63	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.24 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.12 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P63 - P64	$f_{i,0}$: 0.24 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.93 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.49 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P64 - P212	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.24 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.12 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P212 - P66	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.51 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.21 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P66 - P150	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.81 mm	$f_{T,max}$: 0.44 mm $f_{T,lim}$: 17.81 mm	$f_{A,max}$: 0.23 mm $f_{A,lim}$: 13.43 mm	CUMPLE
P150 - P177	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.35 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P177 - B145	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B131 - P3	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P3 - P9	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.39 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P9 - P72	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.70 mm	$f_{T,max}$: 0.46 mm $f_{T,lim}$: 17.97 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 13.49 mm	CUMPLE
P72 - P71	$f_{i,0}$: 0.23 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.86 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.52 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P71 - P70	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.25 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.12 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P70 - P69	$f_{i,0}$: 0.24 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.97 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.54 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P69 - P213	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.24 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.12 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P213 - P67	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.53 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.24 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P67 - P151	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.80 mm	$f_{T,max}$: 0.45 mm $f_{T,lim}$: 17.81 mm	$f_{A,max}$: 0.23 mm $f_{A,lim}$: 13.44 mm	CUMPLE
P151 - P176	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.36 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P176 - B146	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B130 - P4	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P4 - P10	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.39 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P10 - P73	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.71 mm	$f_{T,max}$: 0.46 mm $f_{T,lim}$: 17.97 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 13.49 mm	CUMPLE
P73 - P74	$f_{i,0}$: 0.23 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.86 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.51 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P74 - P75	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.26 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P75 - P76	$f_{i,0}$: 0.27 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.06 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.60 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P76 - P214	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.26 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P214 - P78	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.53 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.24 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P78 - P152	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.80 mm	$f_{T,max}$: 0.45 mm $f_{T,lim}$: 17.80 mm	$f_{A,max}$: 0.23 mm $f_{A,lim}$: 13.43 mm	CUMPLE
P152 - P175	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.35 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P175 - B147	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B129 - P5	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P5 - P11	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.38 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P11 - P84	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.79 mm	$f_{T,max}$: 0.46 mm $f_{T,lim}$: 18.16 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 13.66 mm	CUMPLE
P84 - P83	$f_{i,0}$: 0.25 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.81 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.50 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P83 - P82	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 13.53 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 5.81 mm	$f_{A,max}$: 0.04 mm $f_{A,lim}$: 4.22 mm	CUMPLE
P82 - P81	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 1.28 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 0.59 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P81 - P80	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 13.90 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 5.62 mm	$f_{A,max}$: 0.04 mm $f_{A,lim}$: 4.09 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P80 - P79	$f_{i,0}$: 0.26 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.80 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.50 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P79 - P153	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.88 mm	$f_{T,max}$: 0.47 mm $f_{T,lim}$: 18.24 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 13.72 mm	CUMPLE
P153 - P174	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 11.78 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 1.49 mm	CUMPLE
P174 - B148	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B128 - P216	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P216 - P12	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.34 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P12 - P85	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.97 mm	$f_{T,max}$: 0.48 mm $f_{T,lim}$: 18.52 mm	$f_{A,max}$: 0.25 mm $f_{A,lim}$: 13.91 mm	CUMPLE
P85 - P86	$f_{i,0}$: 0.25 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.70 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.48 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P86 - P87	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.00 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P235 - P89	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.02 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.53 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P89 - P215	$f_{i,0}$: 0.25 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.69 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.47 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P215 - P154	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 16.07 mm	$f_{T,max}$: 0.49 mm $f_{T,lim}$: 18.58 mm	$f_{A,max}$: 0.25 mm $f_{A,lim}$: 13.95 mm	CUMPLE
P154 - P173	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.06 mm $f_{T,lim}$: 11.75 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 1.49 mm	CUMPLE
P173 - B149	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B127 - P14	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P14 - P13	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.38 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P13 - P96	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.79 mm	$f_{T,max}$: 0.46 mm $f_{T,lim}$: 18.16 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 13.66 mm	CUMPLE
P96 - P95	$f_{i,0}$: 0.25 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.81 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.50 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P95 - P94	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 13.53 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 5.81 mm	$f_{A,max}$: 0.04 mm $f_{A,lim}$: 4.22 mm	CUMPLE
P94 - P220	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 1.28 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 0.59 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P220 - P92	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 13.90 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 5.62 mm	$f_{A,max}$: 0.04 mm $f_{A,lim}$: 4.09 mm	CUMPLE
P92 - P91	$f_{i,0}$: 0.26 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.80 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.50 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P91 - P155	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.88 mm	$f_{T,max}$: 0.47 mm $f_{T,lim}$: 18.24 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 13.72 mm	CUMPLE
P155 - P172	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 11.78 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 1.49 mm	CUMPLE
P172 - B150	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
B68 - P15	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P15 - P16	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.38 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P16 - P217	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.70 mm	$f_{T,max}$: 0.45 mm $f_{T,lim}$: 17.96 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 13.49 mm	CUMPLE
P217 - P218	$f_{i,0}$: 0.23 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.86 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.51 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P218 - P219	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.26 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P219 - P100	$f_{i,0}$: 0.27 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.06 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.60 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P100 - P101	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.26 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P101 - P102	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.53 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.24 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P102 - P156	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.80 mm	$f_{T,max}$: 0.45 mm $f_{T,lim}$: 17.80 mm	$f_{A,max}$: 0.23 mm $f_{A,lim}$: 13.43 mm	CUMPLE
P156 - P171	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.35 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P171 - B151	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B158 - P17	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 2.05 mm	$f_{T,max}$: 0.05 mm $f_{T,lim}$: 4.79 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.59 mm	CUMPLE
P17 - P19	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.38 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P19 - P108	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.71 mm	$f_{T,max}$: 0.46 mm $f_{T,lim}$: 17.97 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 13.49 mm	CUMPLE
P108 - P107	$f_{i,0}$: 0.23 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.86 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.51 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P107 - P106	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.26 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P106 - P105	$f_{i,0}$: 0.27 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.06 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.60 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P105 - P104	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.26 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P104 - P103	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.53 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.24 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P103 - P157	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.80 mm	$f_{T,max}$: 0.45 mm $f_{T,lim}$: 17.80 mm	$f_{A,max}$: 0.23 mm $f_{A,lim}$: 13.43 mm	CUMPLE
P157 - P170	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.35 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P170 - B152	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B160 - P18	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 2.03 mm	$f_{T,max}$: 0.05 mm $f_{T,lim}$: 4.75 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.56 mm	CUMPLE
P18 - P20	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.35 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P20 - P140	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.80 mm	$f_{T,max}$: 0.47 mm $f_{T,lim}$: 18.18 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 13.67 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P140 - P133	$f_{i,0}$: 0.25 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.81 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.50 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P133 - P127	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 13.53 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 5.80 mm	$f_{A,max}$: 0.04 mm $f_{A,lim}$: 4.22 mm	CUMPLE
P127 - P121	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 1.28 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 0.59 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P121 - P115	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 13.90 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 5.62 mm	$f_{A,max}$: 0.04 mm $f_{A,lim}$: 4.08 mm	CUMPLE
P115 - P109	$f_{i,0}$: 0.26 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.80 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.50 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P109 - P158	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.88 mm	$f_{T,max}$: 0.47 mm $f_{T,lim}$: 18.24 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 13.72 mm	CUMPLE
P158 - P169	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 11.78 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 1.49 mm	CUMPLE
P169 - B153	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B161 - P21	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 2.02 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.71 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.53 mm	CUMPLE
P21 - P22	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 11.77 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 1.50 mm	CUMPLE
P22 - P139	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.98 mm	$f_{T,max}$: 0.48 mm $f_{T,lim}$: 18.53 mm	$f_{A,max}$: 0.25 mm $f_{A,lim}$: 13.92 mm	CUMPLE
P139 - P236	$f_{i,0}$: 0.25 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.70 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.48 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P236 - P128	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.00 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P122 - P237	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.02 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.53 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P237 - P110	$f_{i,0}$: 0.25 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.69 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.47 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P110 - P159	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 16.07 mm	$f_{T,max}$: 0.49 mm $f_{T,lim}$: 18.58 mm	$f_{A,max}$: 0.25 mm $f_{A,lim}$: 13.95 mm	CUMPLE
P159 - P168	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.06 mm $f_{T,lim}$: 11.75 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 1.49 mm	CUMPLE
P168 - B154	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B162 - P23	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 2.00 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.66 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.50 mm	CUMPLE
P23 - P25	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.37 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P25 - P141	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.79 mm	$f_{T,max}$: 0.46 mm $f_{T,lim}$: 18.17 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 13.66 mm	CUMPLE
P141 - P135	$f_{i,0}$: 0.25 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.81 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.50 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P135 - P129	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 13.53 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 5.81 mm	$f_{A,max}$: 0.04 mm $f_{A,lim}$: 4.22 mm	CUMPLE
P129 - P123	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 1.28 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 0.59 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P123 - P117	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 13.90 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 5.62 mm	$f_{A,max}$: 0.04 mm $f_{A,lim}$: 4.09 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P117 - P111	$f_{i,0}$: 0.26 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.80 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.50 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P111 - P160	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.88 mm	$f_{T,max}$: 0.47 mm $f_{T,lim}$: 18.24 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 13.72 mm	CUMPLE
P160 - P167	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 11.78 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 1.49 mm	CUMPLE
P167 - B155	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B163 - P24	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.98 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.62 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.47 mm	CUMPLE
P24 - P26	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.39 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P26 - P142	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.70 mm	$f_{T,max}$: 0.46 mm $f_{T,lim}$: 17.97 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 13.49 mm	CUMPLE
P142 - P136	$f_{i,0}$: 0.23 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.86 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.51 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P136 - P130	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.26 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P130 - P124	$f_{i,0}$: 0.27 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.06 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.60 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P124 - P118	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.26 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P118 - P112	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.53 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.24 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P112 - P161	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.78 mm	$f_{T,max}$: 0.45 mm $f_{T,lim}$: 17.79 mm	$f_{A,max}$: 0.23 mm $f_{A,lim}$: 13.42 mm	CUMPLE
P161 - P166	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.36 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P166 - B156	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B164 - P27	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.96 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.58 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.44 mm	CUMPLE
P27 - P30	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.39 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P30 - P143	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.73 mm	$f_{T,max}$: 0.46 mm $f_{T,lim}$: 17.98 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 13.54 mm	CUMPLE
P143 - P137	$f_{i,0}$: 0.24 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.91 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.55 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P137 - P131	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.25 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P131 - P125	$f_{i,0}$: 0.26 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.02 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.58 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P125 - P119	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.24 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.12 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P119 - P113	$f_{i,0}$: 0.24 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.91 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.55 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P113 - P162	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.83 mm	$f_{T,max}$: 0.47 mm $f_{T,lim}$: 18.08 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 13.60 mm	CUMPLE
P162 - P165	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 11.79 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 1.49 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P165 - B157	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B159 - P77	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.95 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.54 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.41 mm	CUMPLE
P77 - P68	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 12.43 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P68 - P65	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 15.93 mm	$f_{T,max}$: 0.25 mm $f_{T,lim}$: 17.88 mm	$f_{A,max}$: 0.11 mm $f_{A,lim}$: 13.32 mm	CUMPLE
P65 - P31	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 1.60 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 0.76 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P31 - P259	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.21 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P259 - P258	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 1.96 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.08 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P258 - P242	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.16 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.09 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P242 - P241	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 0.98 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P241 - P240	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.29 mm $f_{T,lim}$: 17.98 mm	$f_{A,max}$: 0.16 mm $f_{A,lim}$: 13.45 mm	CUMPLE
P240 - P239	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.06 mm $f_{T,lim}$: 12.43 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 8.01 mm	CUMPLE
P239 - B46	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B6 - P99	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P99 - P98	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 12.44 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P98 - P97	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.25 mm $f_{T,lim}$: 18.25 mm	$f_{A,max}$: 0.12 mm $f_{A,lim}$: 13.62 mm	CUMPLE
P97 - P93	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 1.44 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 0.68 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P93 - P261	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.25 mm $f_{T,lim}$: 18.22 mm	$f_{A,max}$: 0.12 mm $f_{A,lim}$: 13.61 mm	CUMPLE
P261 - P260	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 12.47 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P260 - B174	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B126 - P29	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P29 - P32	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.37 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P32 - P145	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.90 mm	$f_{T,max}$: 0.47 mm $f_{T,lim}$: 18.34 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 13.76 mm	CUMPLE
P145 - P146	$f_{i,0}$: 0.26 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.72 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.47 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P146 - P147	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.82 mm	$f_{T,max}$: 0.46 mm $f_{T,lim}$: 18.23 mm	$f_{A,max}$: 0.23 mm $f_{A,lim}$: 13.67 mm	CUMPLE
P147 - P6	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.42 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P6 - B98	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B125 - P33	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P33 - P44	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.37 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P44 - P179	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.69 mm	$f_{T,max}$: 0.46 mm $f_{T,lim}$: 18.09 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 13.58 mm	CUMPLE
P179 - P180	$f_{i,0}$: 0.26 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.86 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.57 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P180 - P181	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.59 mm	$f_{T,max}$: 0.45 mm $f_{T,lim}$: 17.97 mm	$f_{A,max}$: 0.23 mm $f_{A,lim}$: 13.48 mm	CUMPLE
P181 - P28	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.42 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P28 - B125	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B123 - P34	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P34 - P45	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 2.90 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 2.40 mm	CUMPLE
P45 - P182	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.78 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.38 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P182 - P183	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 21.85 mm	$f_{T,max}$: 0.98 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 0.45 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P183 - P184	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.77 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.38 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P184 - P245	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 2.38 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 2.00 mm	CUMPLE
P245 - B124	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B123 - P35	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P35 - P46	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.06 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P46 - P185	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.55 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.75 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P186 - P187	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 1.54 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.74 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P187 - P247	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 2.40 mm	CUMPLE
P247 - B104	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B122 - P36	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P36 - P47	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 2.91 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 2.40 mm	CUMPLE
P47 - P188	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.78 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.38 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P188 - P189	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 21.85 mm	$f_{T,max}$: 0.98 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 0.45 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P189 - P190	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 0.77 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 0.38 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P190 - P248	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 2.38 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 2.00 mm	CUMPLE
P248 - B105	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B121 - P37	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P37 - P48	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.38 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P48 - P191	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.70 mm	$f_{T,max}$: 0.46 mm $f_{T,lim}$: 18.10 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 13.59 mm	CUMPLE
P191 - P192	$f_{i,0}$: 0.26 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.86 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.57 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P192 - P193	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.60 mm	$f_{T,max}$: 0.45 mm $f_{T,lim}$: 17.98 mm	$f_{A,max}$: 0.23 mm $f_{A,lim}$: 13.50 mm	CUMPLE
P193 - P249	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.42 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P249 - B106	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B140 - P38	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P38 - P49	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.35 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P49 - P194	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.91 mm	$f_{T,max}$: 0.47 mm $f_{T,lim}$: 18.34 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 13.77 mm	CUMPLE
P194 - P195	$f_{i,0}$: 0.26 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.77 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.51 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P195 - P196	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.84 mm	$f_{T,max}$: 0.46 mm $f_{T,lim}$: 18.24 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 13.69 mm	CUMPLE
P196 - P250	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.39 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P250 - B107	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B141 - P39	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P39 - P50	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 12.91 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P50 - P197	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.53 mm	$f_{T,max}$: 0.48 mm $f_{T,lim}$: 18.09 mm	$f_{A,max}$: 0.25 mm $f_{A,lim}$: 13.56 mm	CUMPLE
P197 - P198	$f_{i,0}$: 0.26 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.75 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.51 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P198 - P199	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.43 mm	$f_{T,max}$: 0.47 mm $f_{T,lim}$: 17.98 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 13.48 mm	CUMPLE
P199 - P251	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P251 - B108	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B118 - P40	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE



Comprobaciones E.L.U.

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P40 - P51	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 7.00 mm	CUMPLE
P51 - P200	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.06 mm	$f_{T,max}$: 0.47 mm $f_{T,lim}$: 17.73 mm	$f_{A,max}$: 0.25 mm $f_{A,lim}$: 13.28 mm	CUMPLE
P200 - P201	$f_{i,0}$: 0.26 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.78 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.52 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P201 - P202	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 14.97 mm	$f_{T,max}$: 0.47 mm $f_{T,lim}$: 17.64 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 13.21 mm	CUMPLE
P202 - P252	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 7.00 mm	CUMPLE
P252 - B109	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B117 - P41	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P41 - P52	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.88 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P52 - P203	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.57 mm	$f_{T,max}$: 0.47 mm $f_{T,lim}$: 18.09 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 13.61 mm	CUMPLE
P203 - P204	$f_{i,0}$: 0.26 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.78 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.53 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P204 - P205	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.47 mm	$f_{T,max}$: 0.47 mm $f_{T,lim}$: 17.98 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 13.51 mm	CUMPLE
P205 - P253	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 12.90 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P253 - B110	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B116 - P42	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P42 - P53	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.42 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P53 - P206	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.68 mm	$f_{T,max}$: 0.46 mm $f_{T,lim}$: 18.18 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 13.63 mm	CUMPLE
P206 - P88	$f_{i,0}$: 0.26 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.77 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.49 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P88 - P208	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 15.59 mm	$f_{T,max}$: 0.46 mm $f_{T,lim}$: 18.06 mm	$f_{A,max}$: 0.23 mm $f_{A,lim}$: 13.53 mm	CUMPLE
P208 - P254	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.46 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P254 - B111	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.04 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B115 - P43	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P43 - P54	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.84 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 8.50 mm	CUMPLE
P54 - P209	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 15.97 mm	$f_{T,max}$: 0.38 mm $f_{T,lim}$: 18.31 mm	$f_{A,max}$: 0.20 mm $f_{A,lim}$: 13.72 mm	CUMPLE
P209 - P210	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 2.06 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 1.11 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P210 - P211	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 15.90 mm	$f_{T,max}$: 0.37 mm $f_{T,lim}$: 18.24 mm	$f_{A,max}$: 0.20 mm $f_{A,lim}$: 13.68 mm	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Comprobaciones E.L.U.

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P211 - P246	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.07 mm $f_{T,lim}$: 12.87 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 8.50 mm	CUMPLE
P246 - B112	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.03 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE



Notas:

Barras: Los valores indicados tienen incluidas las mermas.

Superficie total: Se han deducido los huecos de superficie mayor de 0.00 m².

Las superficies se miden en proyección horizontal.

Cimentación

Elemento	Encofrado (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Zapatas aisladas	1060.49	764.799	29464
Vigas centradoras	13.79	2.758	506
Vigas de atado	1528.86	305.772	22807
Total	-	1073.329	52777

Rampa

Elemento	Encofrado (m ²)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Losas macizas	-	202.10	71.540	5449
Vigas	18.06	6.19	-	-
Pilares	1225.20	-	122.530	12104
Total	-	208.29	194.070	17553
Índices (por m ²)	-	-	0.793	71.71
Superficie total: 244.77 m ²				

Forjado 1

Elemento	Encofrado (m ²)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Placas aligeradas	-	7899.72	789.970	19298
Vigas	1836.70	1627.94	1257.560	65269
Pilares	12.30	-	1.240	278
Total	-	9527.66	2048.770	84845
Índices (por m ²)	-	-	0.214	8.87
Superficie total: 9564.14 m ²				

Forjado 2

Elemento	Encofrado (m ²)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Placas aligeradas	-	8073.15	807.320	19665
Vigas	1842.16	1642.92	1275.650	65156
Pilares	875.48	-	87.540	8671
Total	-	9716.07	2170.510	93492
Índices (por m ²)	-	-	0.223	9.59
Superficie total: 9752.55 m ²				



Total obra

Elemento	Encofrado (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Zapatas aisladas	1060.49	764.800	29464
Vigas centradoras	13.79	2.760	506
Vigas de atado	1528.86	305.770	22807
Total	-	1073.330	52777

Elemento	Encofrado (m ²)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Placas aligeradas	-	15972.87	1597.290	38963
Losas macizas	-	202.10	71.540	5449
Vigas	3696.92	3277.05	2533.210	130425
Pilares	2112.98	-	211.310	21053
Total	-	19452.02	4413.350	195890
Índices (por m ²)	-	-	0.226	10.01

Superficie total: 19561.46 m²

ÍNDICE

1. FORJADO 1.....	4
1.1. Pórtico 1.....	4
1.2. Pórtico 2.....	8
1.3. Pórtico 3.....	13
1.4. Pórtico 4.....	17
1.5. Pórtico 5.....	22
1.6. Pórtico 6.....	26
1.7. Pórtico 7.....	31
1.8. Pórtico 8.....	35
1.9. Pórtico 9.....	40
1.10. Pórtico 10.....	44
1.11. Pórtico 11.....	49
1.12. Pórtico 12.....	54
1.13. Pórtico 13.....	58
1.14. Pórtico 14.....	62
1.15. Pórtico 15.....	67
1.16. Pórtico 16.....	71
1.17. Pórtico 17.....	73
1.18. Pórtico 18.....	77
1.19. Pórtico 19.....	78
1.20. Pórtico 20.....	82
1.21. Pórtico 21.....	86
1.22. Pórtico 22.....	90
1.23. Pórtico 23.....	94
1.24. Pórtico 24.....	98
1.25. Pórtico 25.....	100
1.26. Pórtico 26.....	102
1.27. Pórtico 27.....	106
1.28. Pórtico 28.....	110
1.29. Pórtico 29.....	114
1.30. Pórtico 30.....	118
1.31. Pórtico 31.....	120
1.32. Pórtico 32.....	123
1.33. Pórtico 33.....	127
1.34. Pórtico 34.....	131
1.35. Pórtico 35.....	135
1.36. Pórtico 36.....	139
1.37. Pórtico 37.....	142
1.38. Pórtico 38.....	146
1.39. Pórtico 39.....	149
1.40. Pórtico 40.....	152
1.41. Pórtico 41.....	153
1.42. Pórtico 42.....	154
1.43. Pórtico 43.....	155
1.44. Pórtico 44.....	159
1.45. Pórtico 45.....	162
1.46. Pórtico 46.....	166
1.47. Pórtico 47.....	169
1.48. Pórtico 48.....	170
1.49. Pórtico 49.....	171
1.50. Pórtico 50.....	172

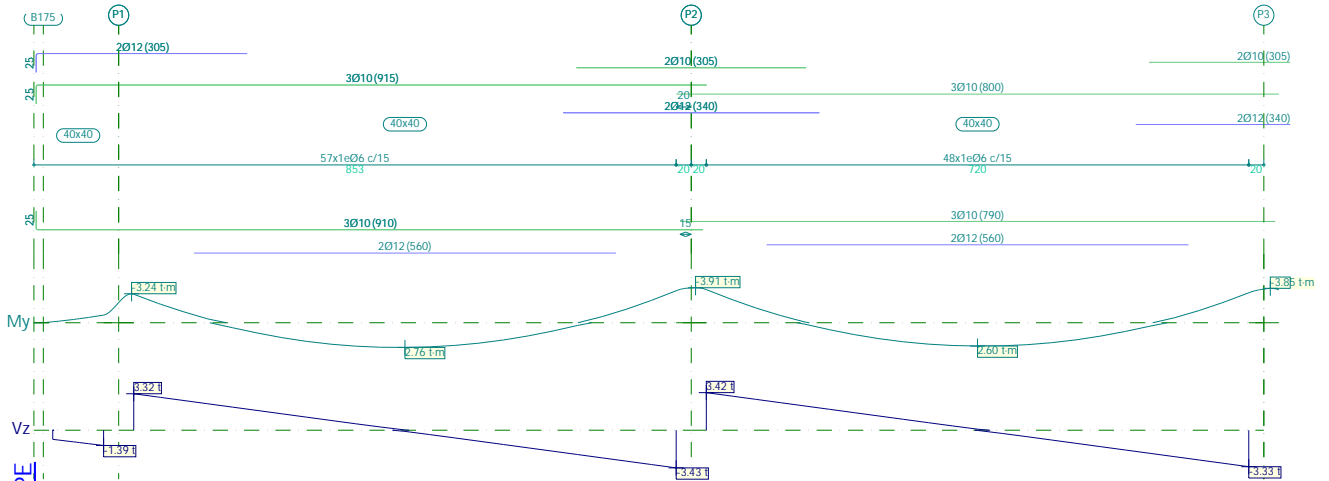
1.51. Pórtico 51.....	173
1.52. Pórtico 52.....	177
2. FORJADO 2.....	180
2.1. Pórtico 1.....	180
2.2. Pórtico 2.....	184
2.3. Pórtico 3.....	189
2.4. Pórtico 4.....	193
2.5. Pórtico 5.....	198
2.6. Pórtico 6.....	202
2.7. Pórtico 7.....	207
2.8. Pórtico 8.....	211
2.9. Pórtico 9.....	216
2.10. Pórtico 10.....	219
2.11. Pórtico 11.....	222
2.12. Pórtico 12.....	227
2.13. Pórtico 13.....	232
2.14. Pórtico 14.....	235
2.15. Pórtico 15.....	238
2.16. Pórtico 16.....	241
2.17. Pórtico 17.....	244
2.18. Pórtico 18.....	247
2.19. Pórtico 19.....	250
2.20. Pórtico 20.....	253
2.21. Pórtico 21.....	256
2.22. Pórtico 22.....	260
2.23. Pórtico 23.....	264
2.24. Pórtico 24.....	268
2.25. Pórtico 25.....	272
2.26. Pórtico 26.....	276
2.27. Pórtico 27.....	280
2.28. Pórtico 28.....	282
2.29. Pórtico 29.....	284
2.30. Pórtico 30.....	288
2.31. Pórtico 31.....	292
2.32. Pórtico 32.....	296
2.33. Pórtico 33.....	300
2.34. Pórtico 34.....	302
2.35. Pórtico 35.....	305
2.36. Pórtico 36.....	309
2.37. Pórtico 37.....	313
2.38. Pórtico 38.....	317
2.39. Pórtico 39.....	321
2.40. Pórtico 40.....	324
2.41. Pórtico 41.....	328
2.42. Pórtico 42.....	331
2.43. Pórtico 43.....	335
2.44. Pórtico 44.....	336
2.45. Pórtico 45.....	337
2.46. Pórtico 46.....	341
2.47. Pórtico 47.....	344
2.48. Pórtico 48.....	348
2.49. Pórtico 49.....	351
2.50. Pórtico 50.....	354

2.51. Pórtico 51.....	355
2.52. Pórtico 52.....	357
2.53. Pórtico 53.....	358
2.54. Pórtico 54.....	362



1. FORJADO 1

1.1. Pórtico 1



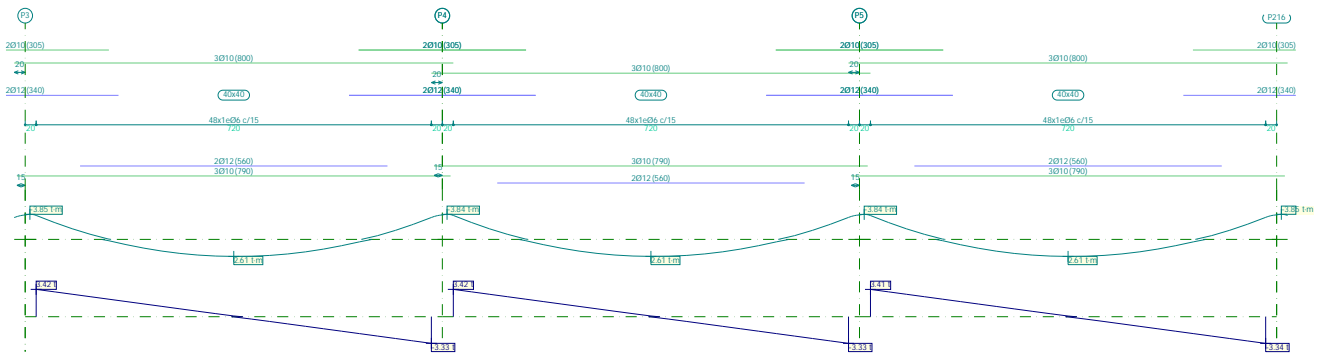
Pórtico 1		Tramo: B175-P1			Tramo: P1-P2			Tramo: P2-P3			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Luz		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.17	-0.46	-0.85	-3.19	--	-3.58	-3.70	--	-3.35	
	[m]	0.08	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.08	2.76	1.93	1.78	2.60	1.91	
	[m]	--	--	--	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	-0.89	-1.13	-1.39	--	-1.00	-3.43	--	-0.89	-3.33	
	[m]	0.08	0.36	0.68	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	3.32	0.89	--	3.42	0.99	--	
	[m]	--	--	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Cortante prom. mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Cortante prom. máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
	Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
	Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
	Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.11 mm, L/65723 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/82631 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/45478 (L: 1.35 m)			1.00 mm, L/7172 (L: 7.20 m)			0.83 mm, L/8650 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.04 mm, L/33575 (L: 1.35 m)			2.04 mm, L/3536 (L: 7.20 m)			1.75 mm, L/4111 (L: 7.20 m)			



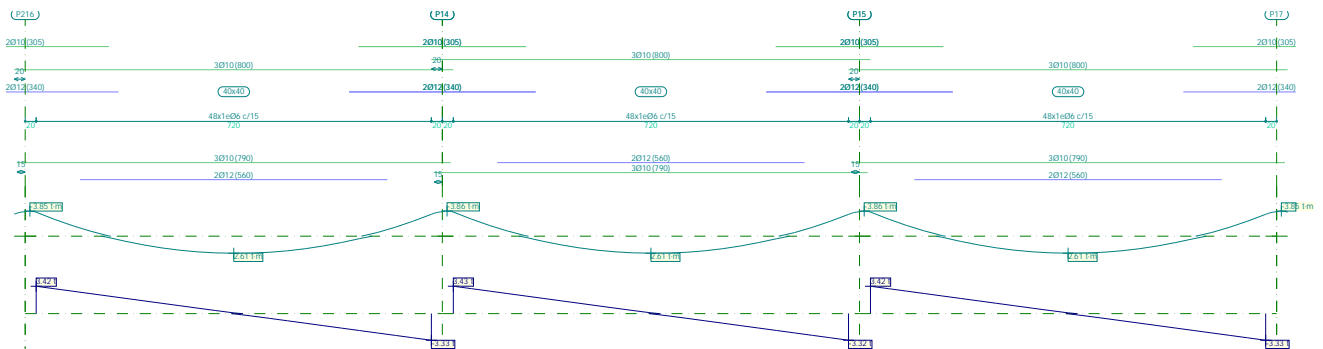
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

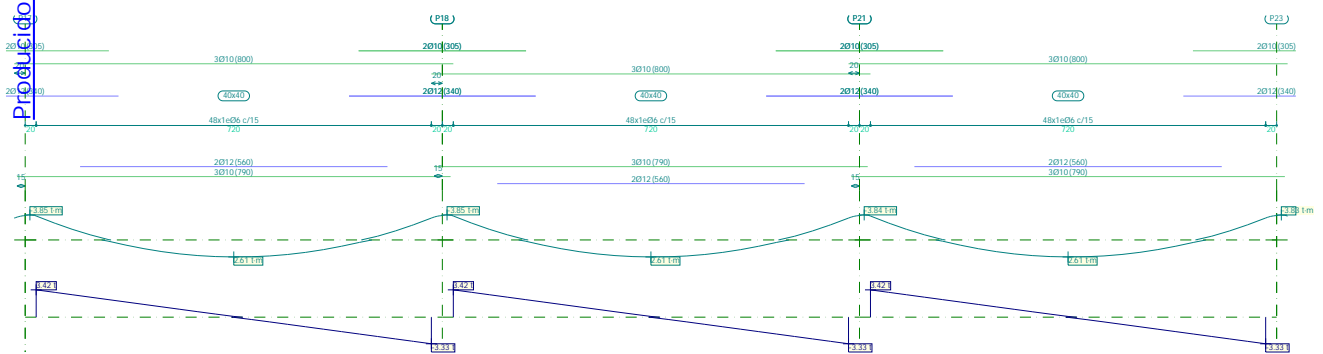


Pórtico 1		Tramo: P3-P4			Tramo: P4-P5			Tramo: P5-P216			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.68	--	-3.36	-3.67	--	-3.37	-3.66	--	-3.38	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.79	2.61	1.91	1.79	2.61	1.90	1.80	2.61	1.90	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.90	-3.33	--	-0.90	-3.33	--	-0.90	-3.34	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.42	0.99	--	3.42	0.98	--	3.41	0.98	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Area Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Area Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Area Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.09 mm, L/80961 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81189 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81103 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.84 mm, L/8548 (L: 7.20 m)			0.84 mm, L/8605 (L: 7.20 m)			0.84 mm, L/8560 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.76 mm, L/4080 (L: 7.20 m)			1.76 mm, L/4095 (L: 7.20 m)			1.76 mm, L/4083 (L: 7.20 m)			





Pórtico 1		Tramo: P216-P14			Tramo: P14-P15			Tramo: P15-P17		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.67	--	-3.36	-3.70	--	-3.34	-3.69	--	-3.35
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.80	2.61	1.91	1.79	2.61	1.92	1.79	2.61	1.91
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-0.90	-3.33	--	-0.89	-3.32	--	-0.89	-3.33
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	3.42	0.99	--	3.43	0.99	--	3.42	0.99	--
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec. 4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real 4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec. 4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.09 mm, L/80942 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81097 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81180 (L: 7.20 m)		
Activa		0.85 mm, L/8468 (L: 7.20 m)			0.84 mm, L/8540 (L: 7.20 m)			0.84 mm, L/8608 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito		1.77 mm, L/4058 (L: 7.20 m)			1.77 mm, L/4077 (L: 7.20 m)			1.76 mm, L/4096 (L: 7.20 m)		

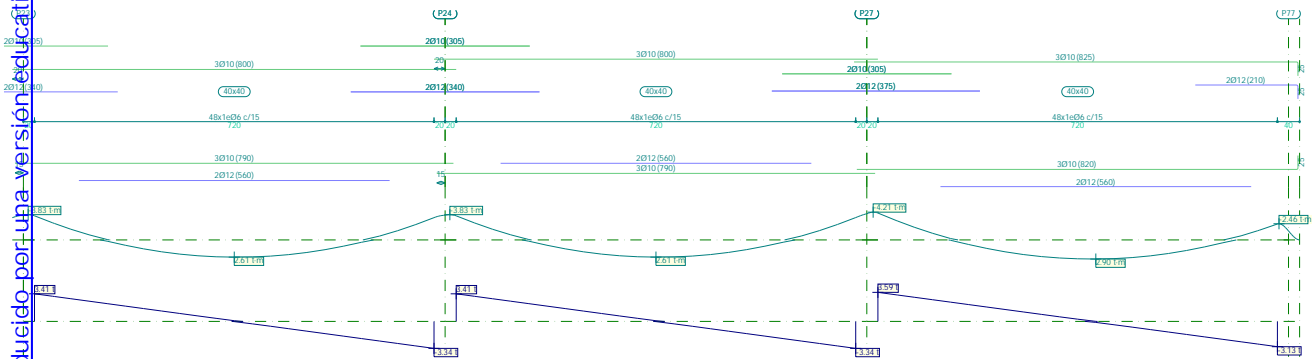


Pórtico 1		Tramo: P17-P18			Tramo: P18-P21			Tramo: P21-P23		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.68	--	-3.36	-3.68	--	-3.36	-3.67	--	-3.37
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.79	2.61	1.91	1.79	2.61	1.91	1.79	2.61	1.90
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-0.90	-3.33	--	-0.90	-3.33	--	-0.90	-3.33
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	3.42	0.99	--	3.42	0.99	--	3.42	0.98	--
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 1			Tramo: P17-P18			Tramo: P18-P21			Tramo: P21-P23		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.09 mm, L/81087 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81086 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81192 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.84 mm, L/8569 (L: 7.20 m)			0.84 mm, L/8546 (L: 7.20 m)			0.84 mm, L/8605 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			1.76 mm, L/4086 (L: 7.20 m)			1.77 mm, L/4079 (L: 7.20 m)			1.76 mm, L/4095 (L: 7.20 m)		



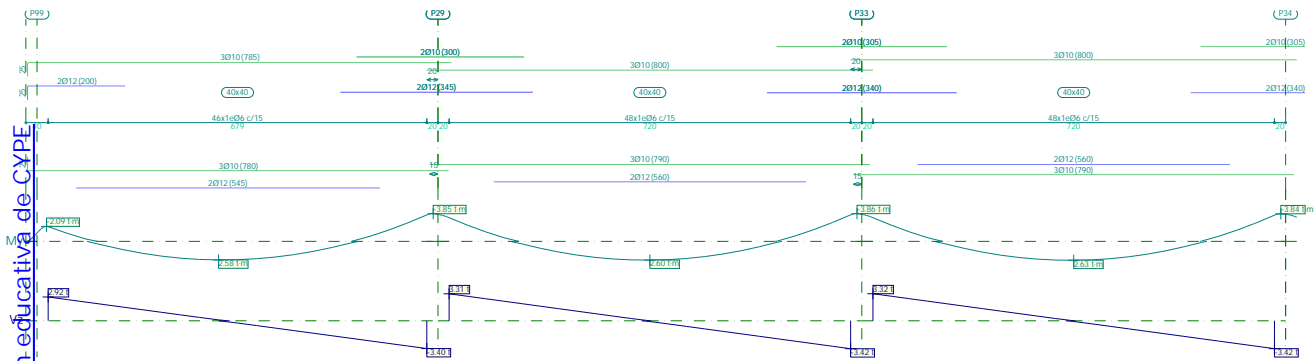
Pórtico 1			Tramo: P23-P24			Tramo: P24-P27			Tramo: P27-P77		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-3.66	--	-3.38	-3.65	--	-3.39	-4.08	--	-2.41
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx. x	[t·m]		1.80	2.61	1.90	1.80	2.61	1.89	1.80	2.90	2.42
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.93	4.91
Cortante mín. x	[t]		--	-0.90	-3.34	--	-0.91	-3.34	--	-0.71	-3.13
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx. x	[t]		3.41	0.98	--	3.41	0.98	--	3.59	1.17	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48



Listado de armado de vigas

Pórtico 1			Tramo: P23-P24			Tramo: P24-P27			Tramo: P27-P77		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.09 mm, L/80946 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/83114 (L: 7.20 m)			0.13 mm, L/57530 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.84 mm, L/8561 (L: 7.20 m)			0.84 mm, L/8597 (L: 7.20 m)			1.16 mm, L/6184 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			1.76 mm, L/4085 (L: 7.20 m)			1.76 mm, L/4094 (L: 7.20 m)			2.25 mm, L/3193 (L: 7.20 m)		

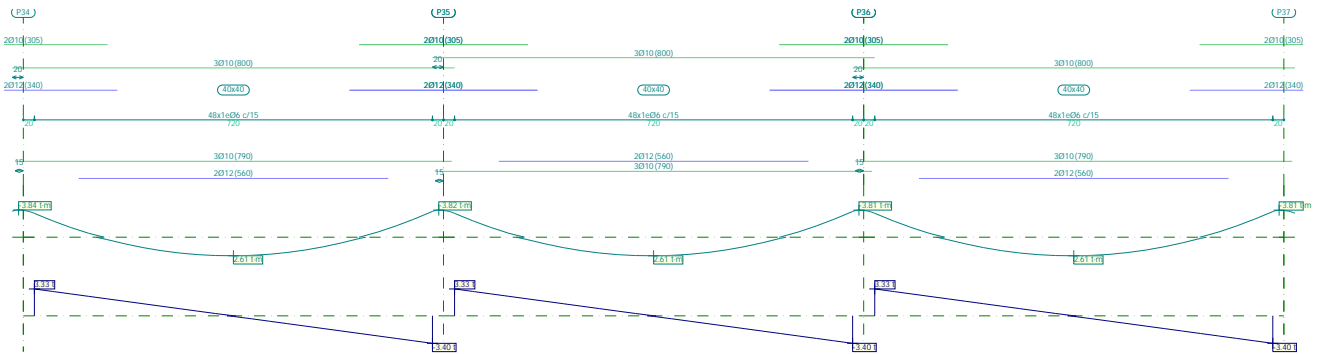
1.2. Pórtico 2



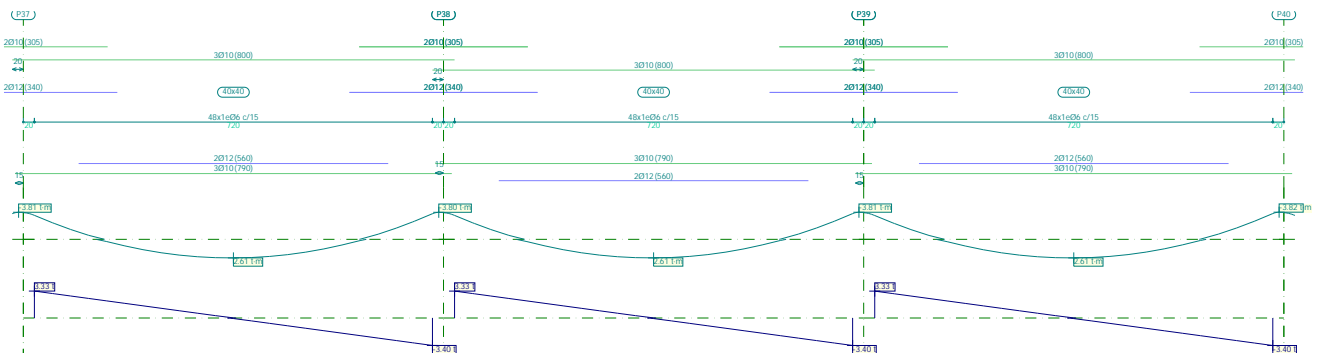
Pórtico 2			Tramo: P99-P29			Tramo: P29-P33			Tramo: P33-P34		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-2.04	--	-3.68	-3.29	--	-3.69	-3.30	--	-3.65
	[m]		0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		2.06	2.58	1.39	1.91	2.60	1.76	1.92	2.63	1.79
	[m]		2.04	3.06	4.75	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-1.21	-3.40	--	-0.99	-3.42	--	-0.98	-3.42
	[m]		--	4.41	6.79	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		2.92	0.72	--	3.31	0.88	--	3.32	0.88	--
	[m]		0.00	2.38	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.10 mm, L/68049 (L: 6.79 m)			0.09 mm, L/81892 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/80395 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.93 mm, L/7324 (L: 6.79 m)			0.83 mm, L/8659 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8355 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			1.80 mm, L/3780 (L: 6.79 m)			1.75 mm, L/4109 (L: 7.20 m)			1.80 mm, L/4011 (L: 7.20 m)		



Listado de armado de vigas



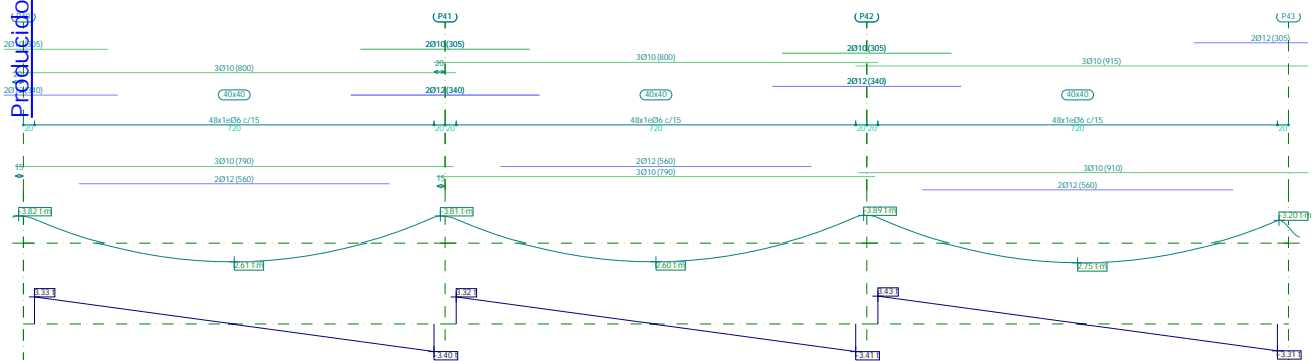
Pórtico 2		Tramo: P34-P35			Tramo: P35-P36			Tramo: P36-P37			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.35	--	-3.63	-3.36	--	-3.62	-3.36	--	-3.61	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.89	2.61	1.79	1.89	2.61	1.79	1.89	2.61	1.80	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.97	-3.40	--	-0.97	-3.40	--	-0.97	-3.40	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.33	0.89	--	3.33	0.90	--	3.33	0.90	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Area Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Area Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Area Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.09 mm, L/81239 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81122 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/80999 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.84 mm, L/8597 (L: 7.20 m)			0.84 mm, L/8542 (L: 7.20 m)			0.85 mm, L/8512 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.76 mm, L/4096 (L: 7.20 m)			1.77 mm, L/4078 (L: 7.20 m)			1.77 mm, L/4070 (L: 7.20 m)			





Listado de armado de vigas

Pórtico 2			Tramo: P37-P38			Tramo: P38-P39			Tramo: P39-P40		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.37	--	-3.60	-3.36	--	-3.62	-3.35	--	-3.63
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.88	2.61	1.80	1.88	2.61	1.79	1.89	2.61	1.79
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.97	-3.40	--	-0.97	-3.40	--	-0.97	-3.40
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.33	0.90	--	3.33	0.90	--	3.33	0.89	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga			0.09 mm, L/81066 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81156 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81130 (L: 7.20 m)		
Activa			0.84 mm, L/8552 (L: 7.20 m)			0.84 mm, L/8605 (L: 7.20 m)			0.84 mm, L/8551 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			1.76 mm, L/4080 (L: 7.20 m)			1.76 mm, L/4095 (L: 7.20 m)			1.76 mm, L/4080 (L: 7.20 m)		



Pórtico 2			Tramo: P40-P41			Tramo: P41-P42			Tramo: P42-P43		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.36	--	-3.62	-3.34	--	-3.64	-3.56	--	-3.15
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.89	2.61	1.79	1.89	2.60	1.78	1.90	2.75	2.06
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.97	-3.40	--	-0.98	-3.41	--	-0.88	-3.31
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.33	0.90	--	3.32	0.89	--	3.43	0.99	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 2		Tramo: P40-P41			Tramo: P41-P42			Tramo: P42-P43			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.09 mm, L/81003 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/82554 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/65951 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.84 mm, L/8560 (L: 7.20 m)			0.83 mm, L/8633 (L: 7.20 m)			0.99 mm, L/7240 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		1.76 mm, L/4084 (L: 7.20 m)			1.75 mm, L/4105 (L: 7.20 m)			2.02 mm, L/3557 (L: 7.20 m)			

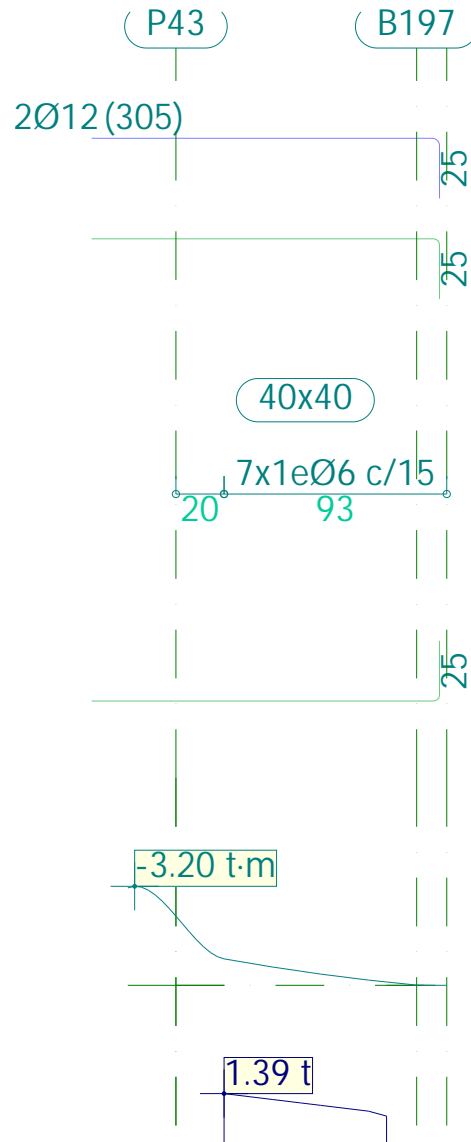
Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 2		Tramo: P43-B197			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-0.85	-0.46	-0.17	
	x [m]	0.00	0.32	0.60	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	1.39	1.13	0.89	
	x [m]	0.00	0.32	0.60	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48



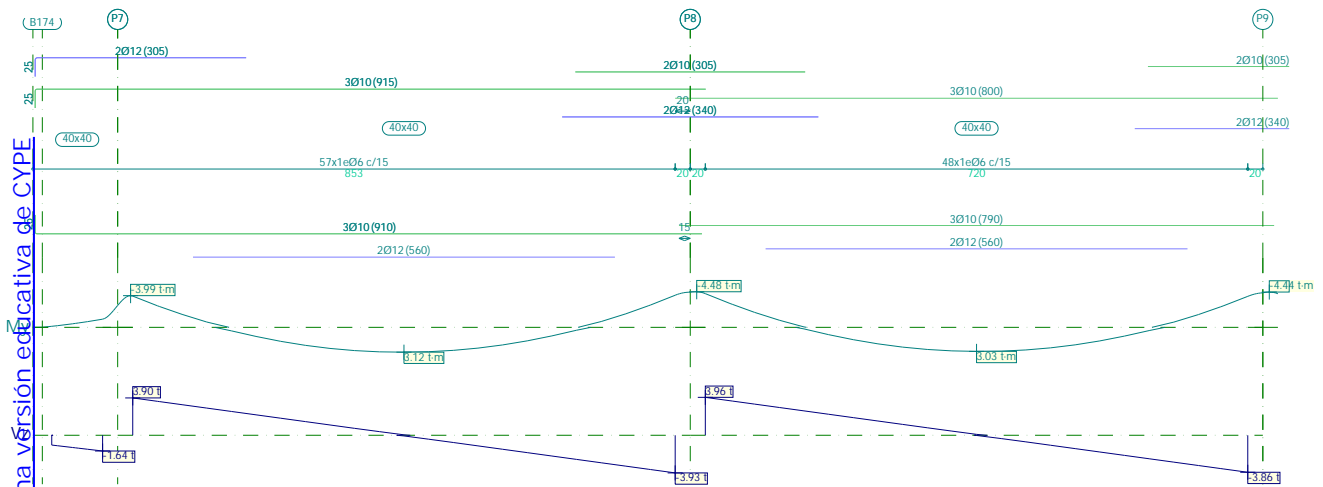
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 2		Tramo: P43-B197			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/45516 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.04 mm, L/33596 (L: 1.35 m)			

1.3. Pórtico 3

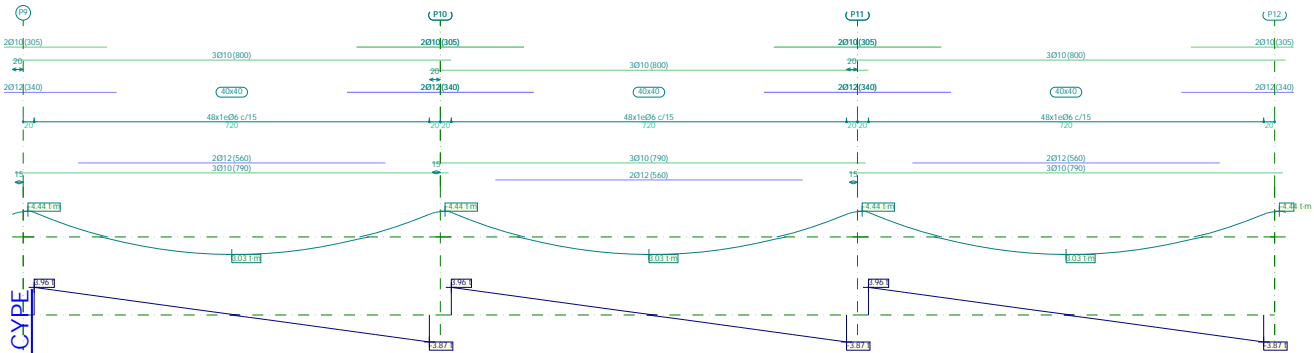


Pórtico 3		Tramo: B174-P7			Tramo: P7-P8			Tramo: P8-P9			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-0.21	-0.56	-1.03	-3.93	--	-4.04	-4.24	--	-3.90	
	[m]	0.08	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	2.26	3.12	2.21	2.08	3.03	2.20	
	[m]	--	--	--	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	-1.09	-1.35	-1.64	--	-1.11	-3.93	--	-1.04	-3.86	
	[m]	0.08	0.36	0.68	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	3.90	1.08	--	3.96	1.14	--	
	[m]	--	--	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.10 mm, L/69501 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/84147 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas

Pórtico 3	Tramo: B174-P7			Tramo: P7-P8			Tramo: P8-P9		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.04 mm, L/37393 (L: 1.35 m)			1.04 mm, L/6939 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7439 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	0.05 mm, L/27696 (L: 1.35 m)			2.26 mm, L/3185 (L: 7.20 m)			2.08 mm, L/3466 (L: 7.20 m)		



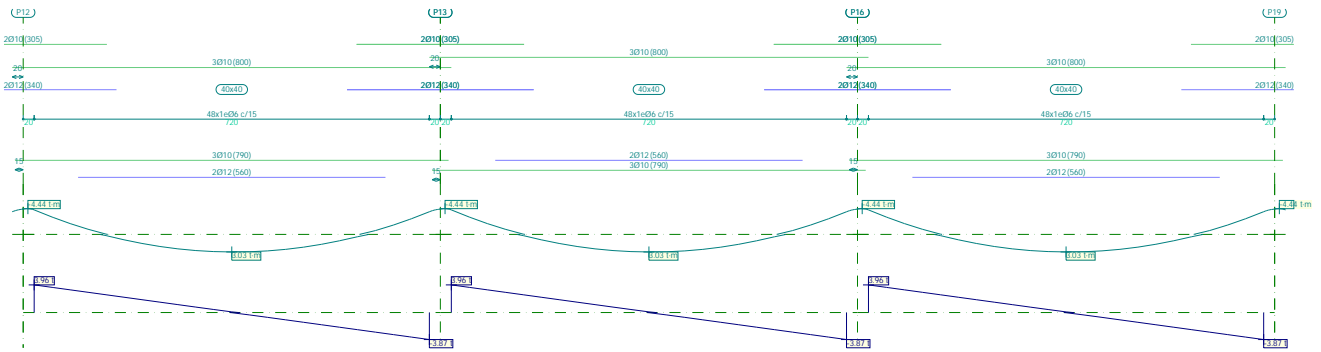
Pórtico 3		Tramo: P9-P10			Tramo: P10-P11			Tramo: P11-P12			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-4.23	--	-3.91	-4.23	--	-3.91	-4.23	--	-3.91	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.09	3.03	2.20	2.08	3.03	2.20	2.08	3.03	2.20	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-1.04	-3.87	--	-1.04	-3.87	--	-1.04	-3.87	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.96	1.13	--	3.96	1.13	--	3.96	1.13	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.09 mm, L/82969 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/83068 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/83048 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.97 mm, L/7416 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7419 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7418 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		2.08 mm, L/3456 (L: 7.20 m)			2.08 mm, L/3457 (L: 7.20 m)			2.08 mm, L/3456 (L: 7.20 m)			



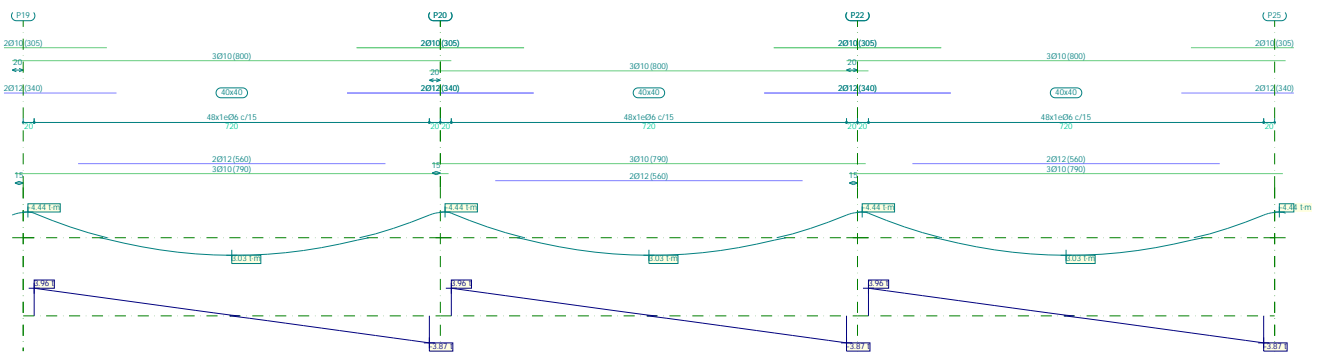
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Pórtico 3		Tramo: P12-P13			Tramo: P13-P16			Tramo: P16-P19		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-4.23	--	-3.91	-4.23	--	-3.91	-4.23	--	-3.92
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	2.09	3.03	2.20	2.09	3.03	2.20	2.08	3.03	2.20
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-1.04	-3.87	--	-1.04	-3.87	--	-1.05	-3.87
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	3.96	1.13	--	3.96	1.13	--	3.96	1.13	--
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Cargador mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cargador máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec. 4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real 4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec. 4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.09 mm, L/83055 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/83018 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/83309 (L: 7.20 m)		
F. Activa		0.97 mm, L/7418 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7415 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7439 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		2.08 mm, L/3456 (L: 7.20 m)			2.08 mm, L/3455 (L: 7.20 m)			2.08 mm, L/3466 (L: 7.20 m)		

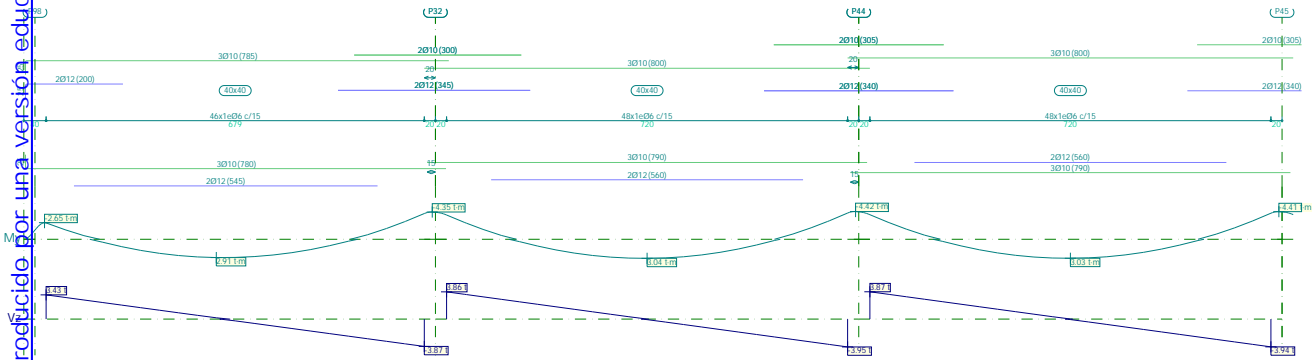




Pórtico 3			Tramo: P25-P26			Tramo: P26-P30			Tramo: P30-P68		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.09 mm, L/82926 (L: 7.20 m)			0.08 mm, L/85205 (L: 7.20 m)			0.13 mm, L/56305 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.97 mm, L/7423 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7453 (L: 7.20 m)			1.21 mm, L/5950 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			2.08 mm, L/3459 (L: 7.20 m)			2.08 mm, L/3467 (L: 7.20 m)			2.52 mm, L/2854 (L: 7.20 m)		

Producido por una versión educativa de TYPE

4. Pórtico 4

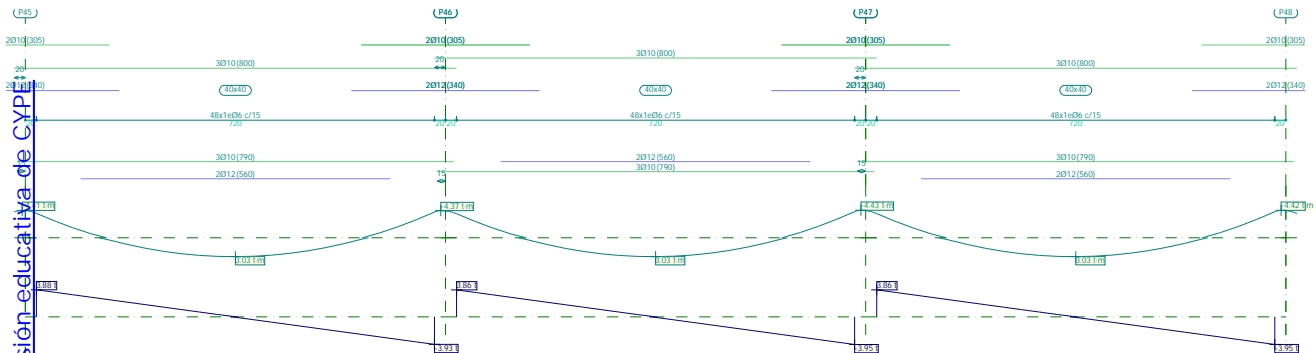


Pórtico 4			Tramo: P98-P32			Tramo: P32-P44			Tramo: P44-P45		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-2.61	--	-4.10	-3.87	--	-4.18	-3.92	--	-4.16
	[m]		0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx. x	[t·m]		2.24	2.91	1.64	2.20	3.04	2.08	2.17	3.03	2.09
	[m]		2.04	3.06	4.75	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín. x	[t]		--	-1.34	-3.87	--	-1.12	-3.95	--	-1.11	-3.94
	[m]		--	4.41	6.79	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx. x	[t]		3.43	0.89	--	3.86	1.04	--	3.87	1.05	--
	[m]		0.00	2.38	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48



Listado de armado de vigas

Pórtico 4		Tramo: P98-P32			Tramo: P32-P44			Tramo: P44-P45		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.10 mm, L/65961 (L: 6.79 m)			0.09 mm, L/83497 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/83151 (L: 7.20 m)		
F. Activa		0.96 mm, L/7047 (L: 6.79 m)			0.98 mm, L/7360 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7433 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		2.01 mm, L/3377 (L: 6.79 m)			2.10 mm, L/3426 (L: 7.20 m)			2.08 mm, L/3463 (L: 7.20 m)		

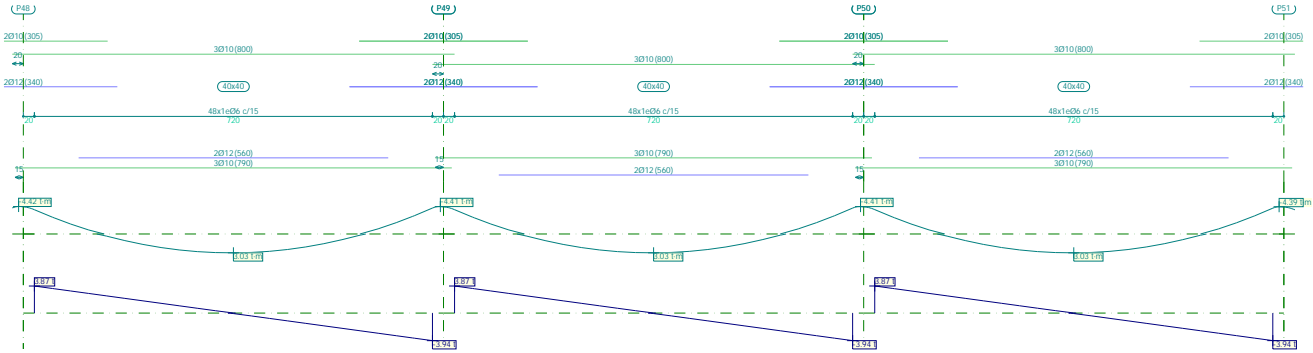


Pórtico 4		Tramo: P45-P46			Tramo: P46-P47			Tramo: P47-P48		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.93	--	-4.14	-3.87	--	-4.20	-3.89	--	-4.19
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	2.17	3.03	2.10	2.19	3.03	2.07	2.18	3.03	2.08
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-1.11	-3.93	--	-1.13	-3.95	--	-1.12	-3.95
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	3.88	1.05	--	3.86	1.03	--	3.86	1.04	--
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.09 mm, L/82877 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/82876 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/83165 (L: 7.20 m)		
F. Activa		0.97 mm, L/7408 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7409 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7425 (L: 7.20 m)		



Listado de armado de vigas

Pórtico 4	Tramo: P45-P46			Tramo: P46-P47			Tramo: P47-P48		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	2.09 mm, L/3452 (L: 7.20 m)			2.09 mm, L/3452 (L: 7.20 m)			2.08 mm, L/3459 (L: 7.20 m)		



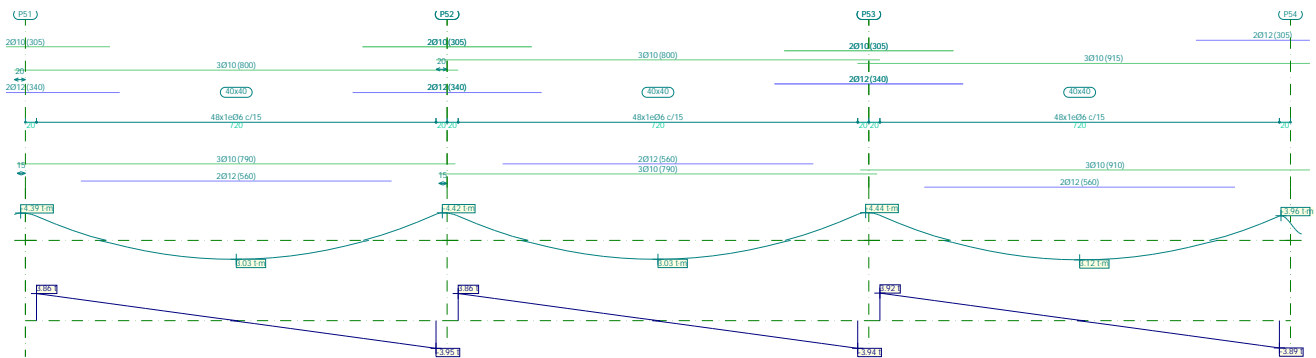
Pórtico 4		Tramo: P48-P49			Tramo: P49-P50			Tramo: P50-P51			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.90	--	-4.17	-3.91	--	-4.17	-3.92	--	-4.15	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.18	3.03	2.08	2.18	3.03	2.08	2.18	3.03	2.09	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-1.12	-3.94	--	-1.12	-3.94	--	-1.11	-3.94	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.87	1.04	--	3.87	1.04	--	3.87	1.05	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.09 mm, L/83182 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/83150 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/82904 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.97 mm, L/7424 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7424 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7411 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		2.08 mm, L/3459 (L: 7.20 m)			2.08 mm, L/3459 (L: 7.20 m)			2.08 mm, L/3453 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



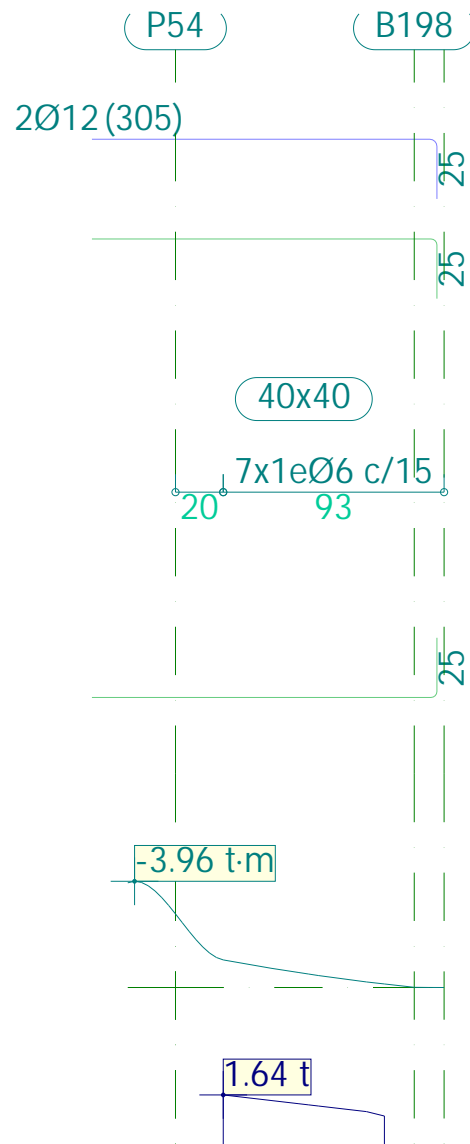
Pórtico 4		Tramo: P51-P52			Tramo: P52-P53			Tramo: P53-P54			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.88	--	-4.19	-3.90	--	-4.18	-4.02	--	-3.90	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.19	3.03	2.08	2.18	3.03	2.08	2.20	3.12	2.25	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-1.12	-3.95	--	-1.12	-3.94	--	-1.06	-3.89	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.86	1.04	--	3.86	1.04	--	3.92	1.10	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Desplazamiento mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Desplazamiento máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.09 mm, L/82882 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/84142 (L: 7.20 m)			0.10 mm, L/69733 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.97 mm, L/7413 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7432 (L: 7.20 m)			1.03 mm, L/7001 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		2.08 mm, L/3455 (L: 7.20 m)			2.08 mm, L/3463 (L: 7.20 m)			2.25 mm, L/3201 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



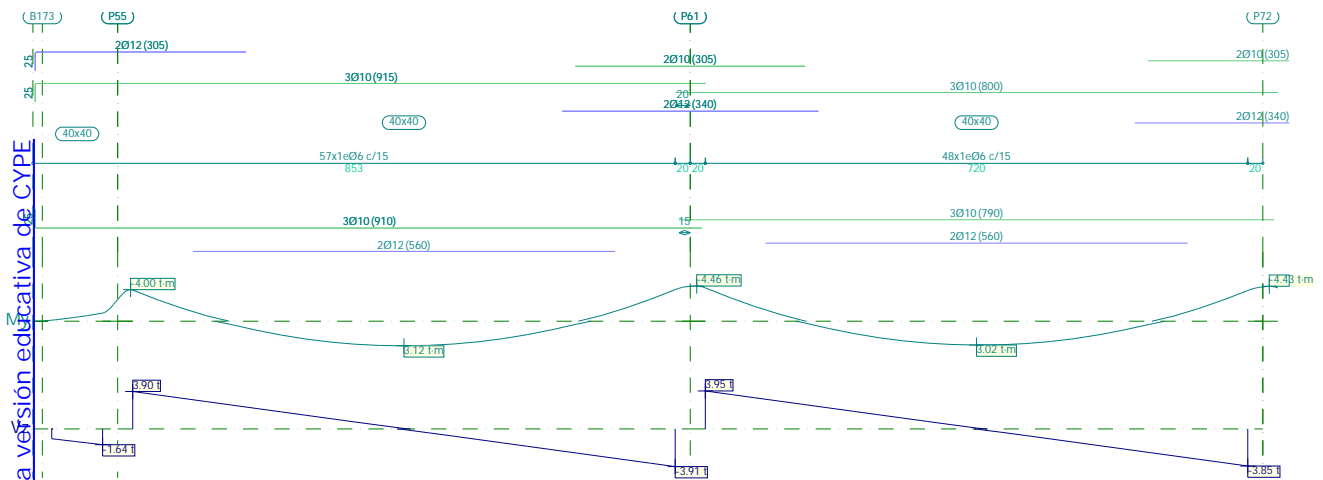
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 4		Tramo: P54-B198			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-1.03	-0.56	-0.21	
	x [m]	0.00	0.32	0.60	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	1.64	1.35	1.09	
	x [m]	0.00	0.32	0.60	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48



Pórtico 4		Tramo: P54-B198			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.04 mm, L/37418 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.05 mm, L/27710 (L: 1.35 m)			

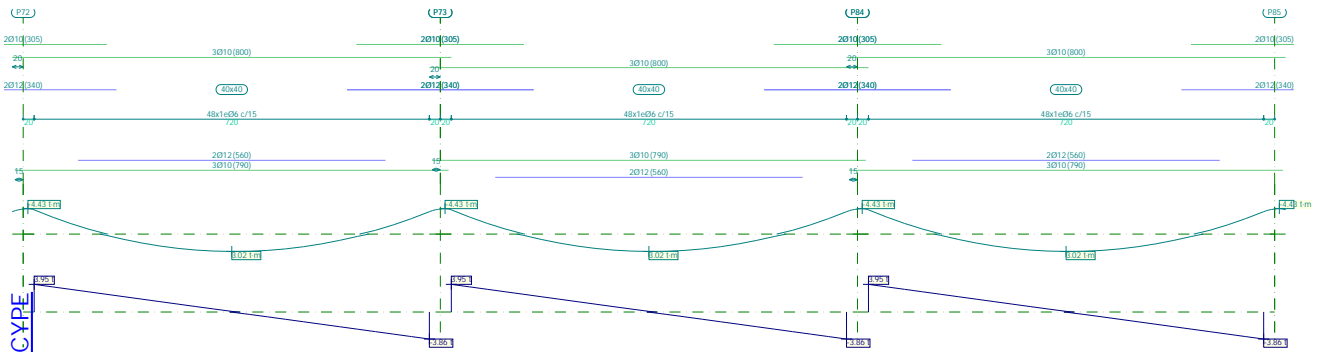
1.5. Pórtico 5



Pórtico 5		Tramo: B173-P55			Tramo: P55-P61			Tramo: P61-P72			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]		-0.21	-0.56	-1.02	-3.94	--	-4.00	-4.23	--	-3.89
		[m]	0.08	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	2.25	3.12	2.22	2.07	3.02	2.20
		[m]	--	--	--	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		-1.09	-1.35	-1.64	--	-1.10	-3.91	--	-1.04	-3.85
		[m]	0.08	0.36	0.68	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		--	--	--	3.90	1.08	--	3.95	1.13	--
		[m]	--	--	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.10 mm, L/69414 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/83928 (L: 7.20 m)			



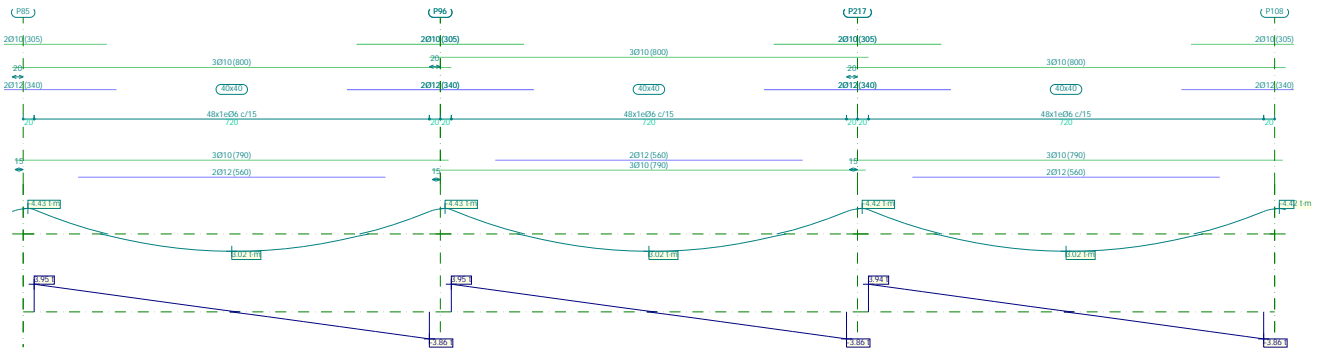
Pórtico 5	Tramo: B173-P55			Tramo: P55-P61			Tramo: P61-P72		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.04 mm, L/37522 (L: 1.35 m)			1.03 mm, L/6957 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7456 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	0.05 mm, L/27791 (L: 1.35 m)			2.25 mm, L/3194 (L: 7.20 m)			2.07 mm, L/3475 (L: 7.20 m)		



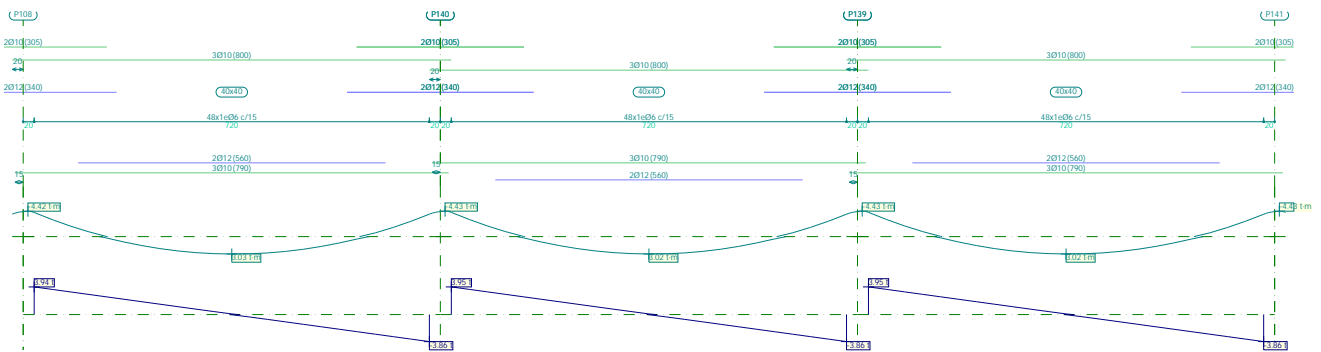
Pórtico 5		Tramo: P72-P73			Tramo: P73-P84			Tramo: P84-P85			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-4.22	--	-3.90	-4.22	--	-3.90	-4.21	--	-3.90	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.08	3.02	2.20	2.08	3.02	2.20	2.08	3.02	2.19	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Momento portante mín.	[t]	--	-1.04	-3.86	--	-1.04	-3.86	--	-1.04	-3.86	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Momento portante máx.	[t]	3.95	1.13	--	3.95	1.13	--	3.95	1.13	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.09 mm, L/82935 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/83010 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/83037 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.97 mm, L/7435 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7437 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7439 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		2.08 mm, L/3467 (L: 7.20 m)			2.08 mm, L/3466 (L: 7.20 m)			2.08 mm, L/3467 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas



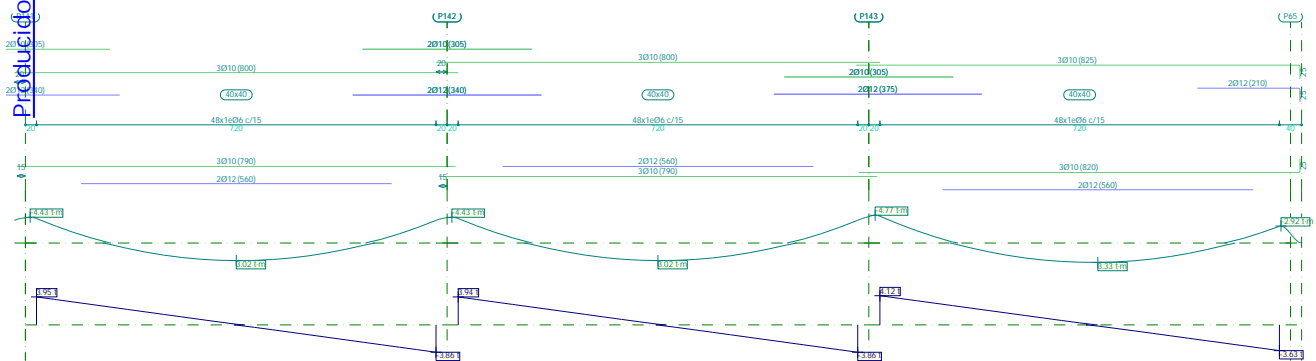
Pórtico 5			Tramo: P85-P96			Tramo: P96-P217			Tramo: P217-P108		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-4.22	--	-3.89	-4.22	--	-3.89	-4.21	--	-3.91
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		2.08	3.02	2.20	2.08	3.02	2.20	2.08	3.02	2.19
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-1.04	-3.86	--	-1.04	-3.86	--	-1.04	-3.86
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.95	1.13	--	3.95	1.13	--	3.94	1.13	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Corsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Corsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Area Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Area Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Area Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.09 mm, L/83048 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/82939 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/83382 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.97 mm, L/7440 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7431 (L: 7.20 m)			0.96 mm, L/7471 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			2.08 mm, L/3468 (L: 7.20 m)			2.08 mm, L/3464 (L: 7.20 m)			2.07 mm, L/3482 (L: 7.20 m)		





Listado de armado de vigas

Pórtico 5			Tramo: P108-P140			Tramo: P140-P139			Tramo: P139-P141		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-4.20	--	-3.90	-4.22	--	-3.90	-4.22	--	-3.89
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		2.09	3.03	2.20	2.08	3.02	2.19	2.08	3.02	2.20
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-1.04	-3.86	--	-1.04	-3.86	--	-1.04	-3.86
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.94	1.13	--	3.95	1.13	--	3.95	1.13	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga			0.09 mm, L/82622 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/83103 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/83040 (L: 7.20 m)		
Activa			0.97 mm, L/7403 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7445 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7437 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			2.09 mm, L/3451 (L: 7.20 m)			2.07 mm, L/3470 (L: 7.20 m)			2.08 mm, L/3466 (L: 7.20 m)		



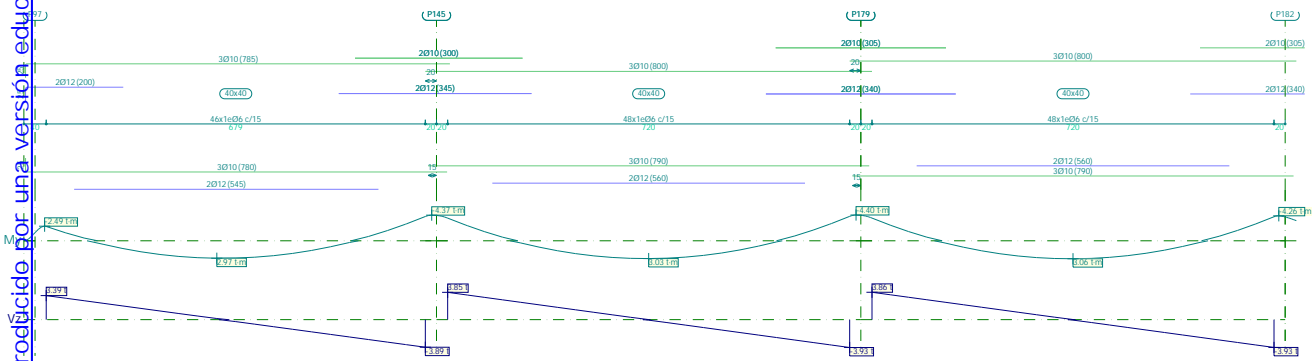
Pórtico 5			Tramo: P141-P142			Tramo: P142-P143			Tramo: P143-P65		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-4.22	--	-3.90	-4.21	--	-3.91	-4.61	--	-2.88
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		2.08	3.02	2.20	2.08	3.02	2.19	2.10	3.33	2.74
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.93	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-1.04	-3.86	--	-1.04	-3.86	--	-0.84	-3.63
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.95	1.13	--	3.94	1.13	--	4.12	1.32	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--



Pórtico 5			Tramo: P141-P142			Tramo: P142-P143			Tramo: P143-P65		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.09 mm, L/82865 (L: 7.20 m)			0.08 mm, L/85440 (L: 7.20 m)			0.14 mm, L/51918 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.97 mm, L/7443 (L: 7.20 m)			0.96 mm, L/7468 (L: 7.20 m)			1.27 mm, L/5683 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			2.07 mm, L/3470 (L: 7.20 m)			2.07 mm, L/3474 (L: 7.20 m)			2.62 mm, L/2744 (L: 7.20 m)		

Producido por una versión educativa de TYPE

6. Pórtico 6

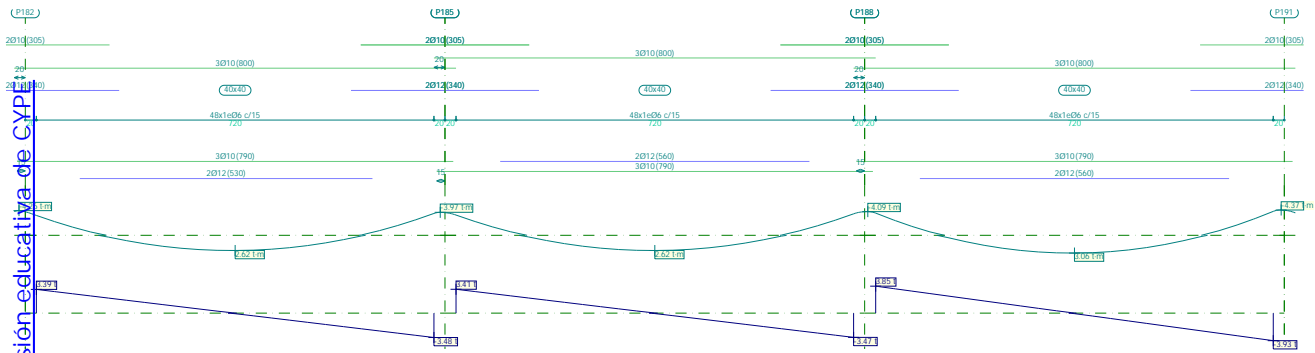


Pórtico 6			Tramo: P97-P145			Tramo: P145-P179			Tramo: P179-P182		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-2.44	--	-4.14	-3.87	--	-4.17	-3.87	--	-4.10
	[m]		0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx. x	[t·m]		2.33	2.97	1.65	2.19	3.03	2.08	2.21	3.06	2.12
	[m]		2.04	3.06	4.75	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín. x	[t]		--	-1.36	-3.89	--	-1.12	-3.93	--	-1.11	-3.93
	[m]		--	4.41	6.79	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx. x	[t]		3.39	0.86	--	3.85	1.04	--	3.86	1.05	--
	[m]		0.00	2.38	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48



Listado de armado de vigas

Pórtico 6		Tramo: P97-P145			Tramo: P145-P179			Tramo: P179-P182		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.11 mm, L/60533 (L: 6.79 m)			0.09 mm, L/83920 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/77232 (L: 7.20 m)		
F. Activa		1.01 mm, L/6703 (L: 6.79 m)			0.98 mm, L/7374 (L: 7.20 m)			1.01 mm, L/7152 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		2.10 mm, L/3234 (L: 6.79 m)			2.10 mm, L/3432 (L: 7.20 m)			2.15 mm, L/3346 (L: 7.20 m)		

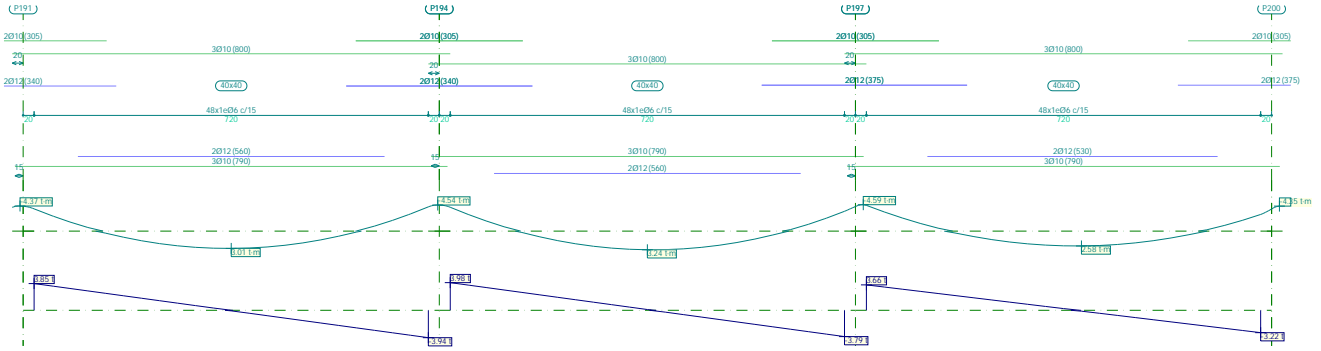


Pórtico 6		Tramo: P182-P185			Tramo: P185-P188			Tramo: P188-P191			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.43	--	-3.77	-3.50	--	-3.71	-3.83	--	-4.13	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.90	2.62	1.78	1.88	2.62	1.80	2.22	3.06	2.11	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-1.00	-3.48	--	-0.98	-3.47	--	-1.12	-3.93	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.39	0.91	--	3.41	0.92	--	3.85	1.04	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.08 mm, L/87583 (L: 7.20 m)			0.08 mm, L/87379 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/77068 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.82 mm, L/8798 (L: 7.20 m)			0.82 mm, L/8782 (L: 7.20 m)			1.01 mm, L/7128 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas

Pórtico 6	Tramo: P182-P185			Tramo: P185-P188			Tramo: P188-P191		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	1.73 mm, L/4170 (L: 7.20 m)			1.73 mm, L/4164 (L: 7.20 m)			2.16 mm, L/3337 (L: 7.20 m)		



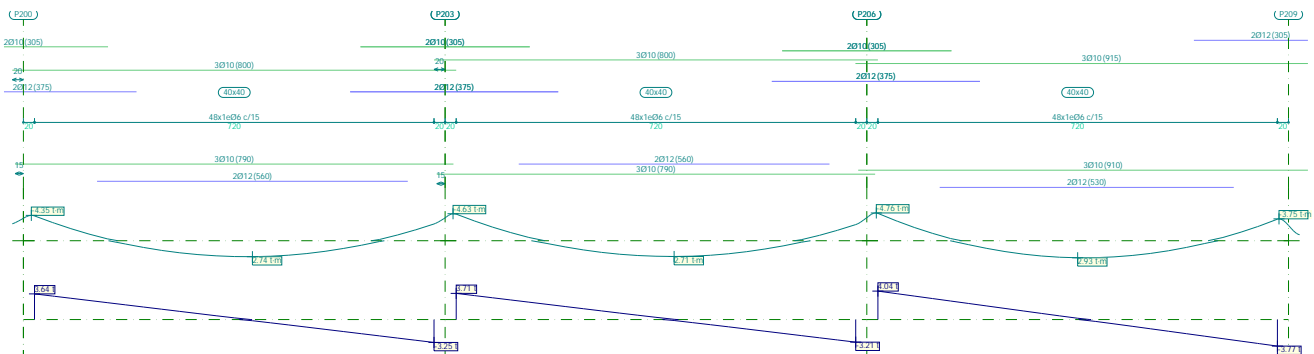
Pórtico 6		Tramo: P191-P194			Tramo: P194-P197			Tramo: P197-P200			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.87	--	-4.22	-4.15	--	-3.44	-4.48	--	-2.89	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.17	3.01	2.05	2.21	3.24	2.46	1.48	2.58	2.05	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.93	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-1.13	-3.94	--	-0.97	-3.79	--	-0.74	-3.22	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.85	1.03	--	3.98	1.16	--	3.66	1.17	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Cargador mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Cargador máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga	0.08 mm, L/85239 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/63506 (L: 7.20 m)			0.08 mm, L/82820 (L: 6.39 m)				
F. Activa	0.95 mm, L/7558 (L: 7.20 m)			1.21 mm, L/5945 (L: 7.20 m)			0.78 mm, L/8360 (L: 6.55 m)				
F. A plazo infinito	2.05 mm, L/3515 (L: 7.20 m)			2.47 mm, L/2917 (L: 7.20 m)			1.63 mm, L/4080 (L: 6.67 m)				



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



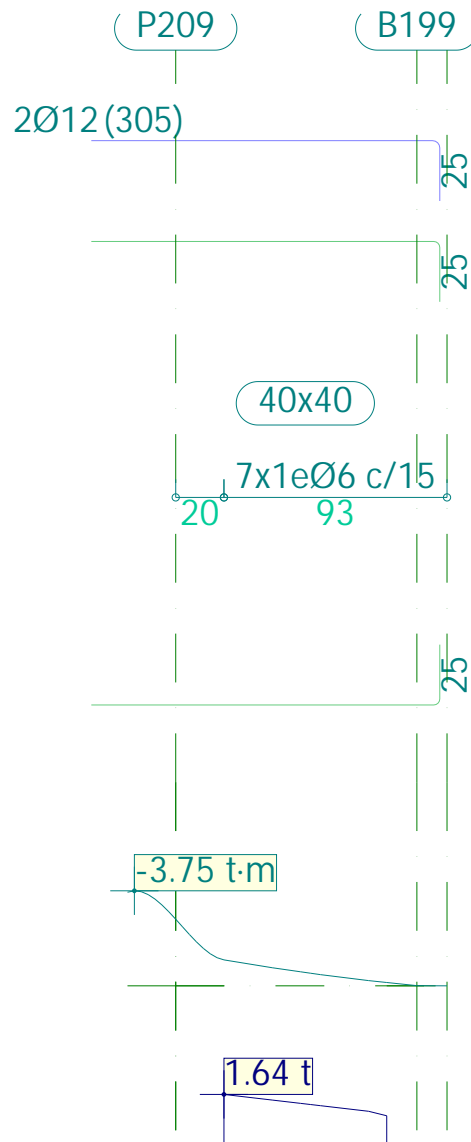
Pórtico 6		Tramo: P200-P203			Tramo: P203-P206			Tramo: P206-P209			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-4.26	--	-2.87	-4.56	--	-2.77	-4.69	--	-3.69	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.66	2.74	2.20	1.57	2.71	2.24	1.86	2.93	2.18	
	[m]	2.29	3.93	4.91	2.29	3.93	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.77	-3.25	--	-0.73	-3.21	--	-0.96	-3.77	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.64	1.16	--	3.71	1.23	--	4.04	1.22	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.10 mm, L/71757 (L: 6.85 m)			0.09 mm, L/72456 (L: 6.64 m)			0.08 mm, L/82343 (L: 6.74 m)			
F. Activa		0.95 mm, L/7246 (L: 6.87 m)			0.89 mm, L/7317 (L: 6.55 m)			0.85 mm, L/8016 (L: 6.84 m)			
F. A plazo infinito		1.91 mm, L/3768 (L: 7.20 m)			1.85 mm, L/3682 (L: 6.80 m)			1.91 mm, L/3776 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



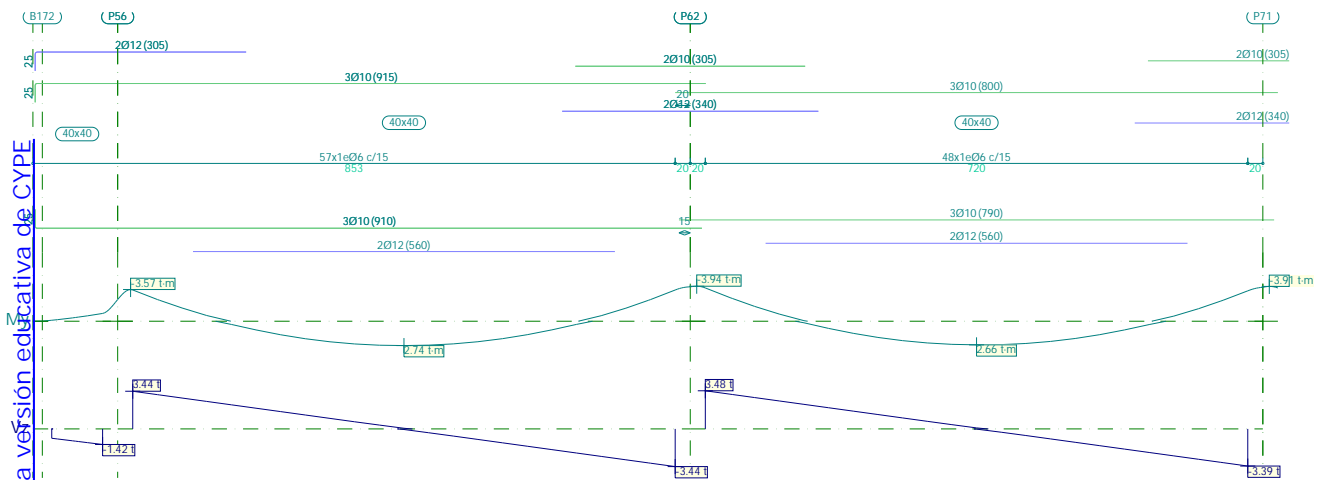
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 6		Tramo: P209-B199			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-1.02	-0.56	-0.21	
	x [m]	0.00	0.32	0.60	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	1.64	1.35	1.09	
	x [m]	0.00	0.32	0.60	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48



Pórtico 6		Tramo: P209-B199			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.04 mm, L/37548 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.05 mm, L/27805 (L: 1.35 m)			

1.7. Pórtico 7

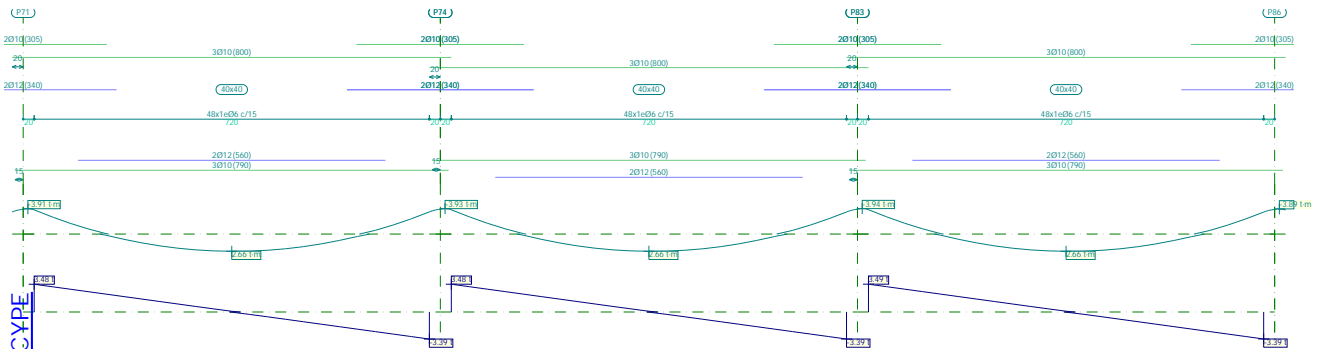


Pórtico 7		Tramo: B172-P56			Tramo: P56-P62			Tramo: P62-P71			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.17	-0.47	-0.88	-3.52	--	-3.51	-3.74	--	-3.42	
		[m]	0.08	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.97	2.74	1.96	1.82	2.66	1.94	
		[m]	--	--	--	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]	-0.92	-1.16	-1.42	--	-0.96	-3.44	--	-0.91	-3.39	
		[m]	0.08	0.36	0.68	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	--	--	--	3.44	0.96	--	3.48	1.00	--	
		[m]	--	--	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.11 mm, L/67072 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/82385 (L: 7.20 m)			

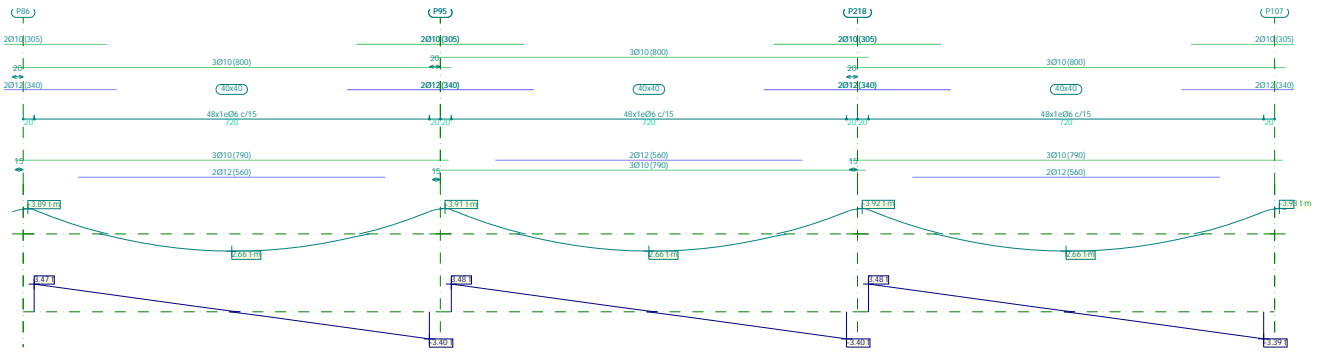


Listado de armado de vigas

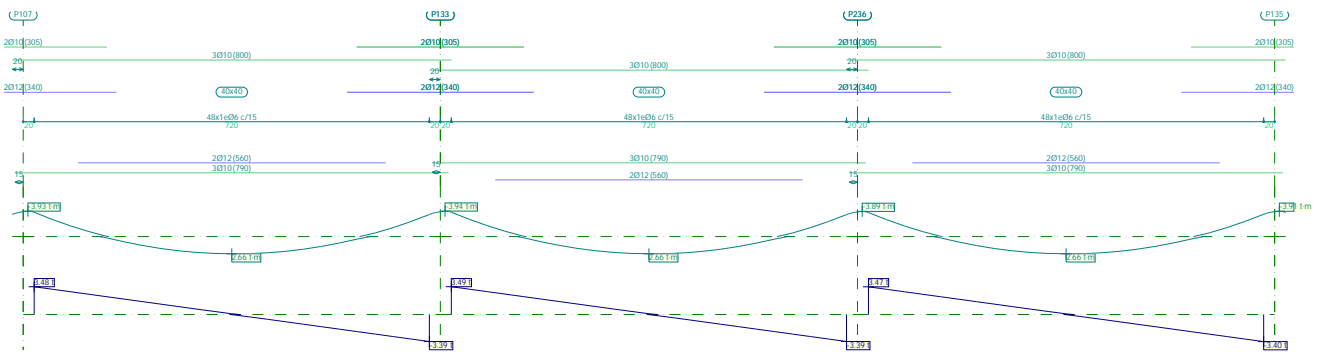
Pórtico 7	Tramo: B172-P56			Tramo: P56-P62			Tramo: P62-P71		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.03 mm, L/44341 (L: 1.35 m)			0.91 mm, L/7899 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8416 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	0.04 mm, L/32751 (L: 1.35 m)			1.94 mm, L/3710 (L: 7.20 m)			1.80 mm, L/3999 (L: 7.20 m)		



Pórtico 7		Tramo: P71-P74			Tramo: P74-P83			Tramo: P83-P86			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.74	--	-3.42	-3.75	--	-3.41	-3.77	--	-3.39	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.83	2.66	1.94	1.82	2.66	1.95	1.82	2.66	1.95	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.91	-3.39	--	-0.91	-3.39	--	-0.91	-3.39	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.48	1.00	--	3.48	1.01	--	3.49	1.01	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Cortador mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.09 mm, L/81297 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81428 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81170 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.86 mm, L/8407 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8412 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8393 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.80 mm, L/3999 (L: 7.20 m)			1.80 mm, L/4000 (L: 7.20 m)			1.80 mm, L/3992 (L: 7.20 m)			



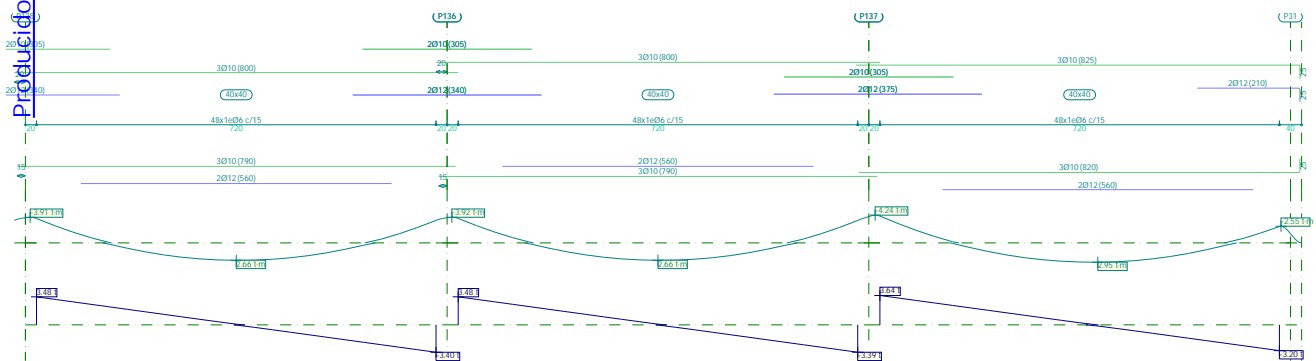
Pórtico 7			Tramo: P86-P95			Tramo: P95-P218			Tramo: P218-P107		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.71	--	-3.45	-3.73	--	-3.43	-3.74	--	-3.42
	[m]	x	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.84	2.66	1.93	1.83	2.66	1.94	1.83	2.66	1.94
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.92	-3.40	--	-0.92	-3.40	--	-0.91	-3.39
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.47	1.00	--	3.48	1.00	--	3.48	1.00	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Corsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Corsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Area Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Area Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Area Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.09 mm, L/81171 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81412 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81446 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.86 mm, L/8393 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8412 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8412 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			1.80 mm, L/3992 (L: 7.20 m)			1.80 mm, L/4000 (L: 7.20 m)			1.80 mm, L/4000 (L: 7.20 m)		





Listado de armado de vigas

Pórtico 7		Tramo: P107-P133			Tramo: P133-P236			Tramo: P236-P135		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.75	--	-3.41	-3.77	--	-3.39	-3.71	--	-3.45
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.82	2.66	1.95	1.82	2.66	1.95	1.84	2.66	1.93
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-0.91	-3.39	--	-0.91	-3.39	--	-0.92	-3.40
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	3.48	1.01	--	3.49	1.01	--	3.47	1.00	--
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec. 4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real 4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec. 4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.09 mm, L/81412 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81170 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81182 (L: 7.20 m)		
Activa		0.86 mm, L/8412 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8393 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8391 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito		1.80 mm, L/4000 (L: 7.20 m)			1.80 mm, L/3992 (L: 7.20 m)			1.80 mm, L/3991 (L: 7.20 m)		

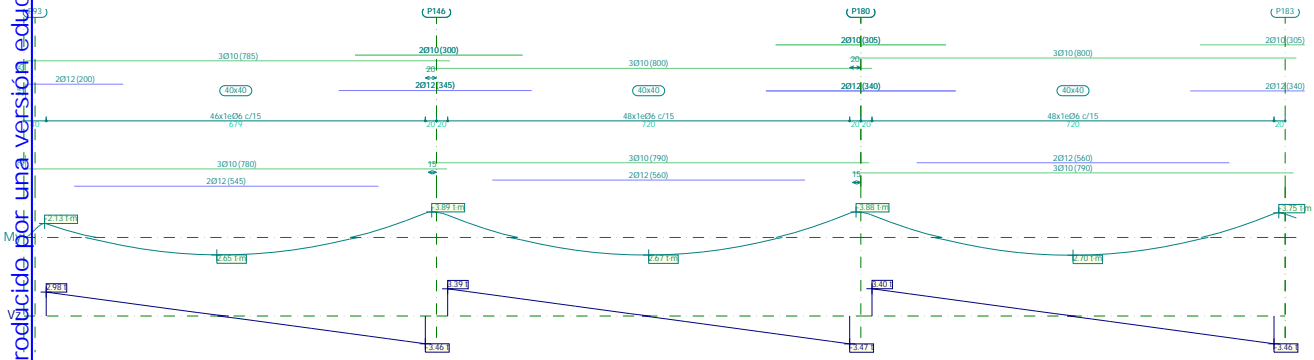


Pórtico 7		Tramo: P135-P136			Tramo: P136-P137			Tramo: P137-P31		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.73	--	-3.44	-3.74	--	-3.43	-4.10	--	-2.51
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.83	2.66	1.94	1.83	2.66	1.94	1.85	2.95	2.45
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.93	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-0.92	-3.40	--	-0.92	-3.39	--	-0.73	-3.20
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	3.48	1.00	--	3.48	1.00	--	3.64	1.18	--
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--



Pórtico 7			Tramo: P135-P136			Tramo: P136-P137			Tramo: P137-P31		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.09 mm, L/81269 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/83872 (L: 7.20 m)			0.14 mm, L/51067 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.86 mm, L/8421 (L: 7.20 m)			0.85 mm, L/8437 (L: 7.20 m)			1.13 mm, L/6358 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			1.80 mm, L/4006 (L: 7.20 m)			1.80 mm, L/4002 (L: 7.20 m)			2.30 mm, L/3136 (L: 7.20 m)		

8. Pórtico 8

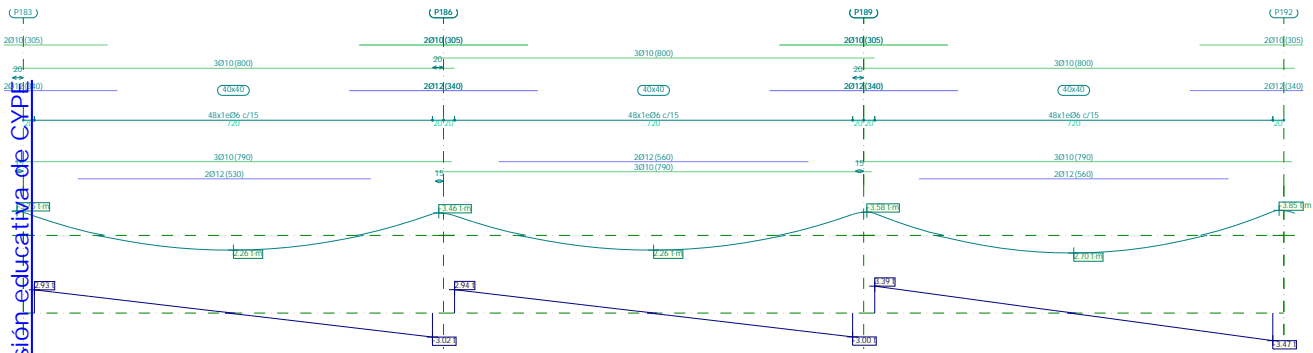


Pórtico 8			Tramo: P93-P146			Tramo: P146-P180			Tramo: P180-P183		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-2.09	--	-3.70	-3.40	--	-3.69	-3.40	--	-3.62
	[m]		0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx. x	[t·m]		2.11	2.65	1.45	1.93	2.67	1.83	1.95	2.70	1.87
	[m]		2.04	3.06	4.75	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín. x	[t]		--	-1.22	-3.46	--	-0.99	-3.47	--	-0.98	-3.46
	[m]		--	4.41	6.79	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx. x	[t]		2.98	0.74	--	3.39	0.91	--	3.40	0.92	--
	[m]		0.00	2.38	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48



Listado de armado de vigas

Pórtico 8		Tramo: P93-P146			Tramo: P146-P180			Tramo: P180-P183		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.12 mm, L/58627 (L: 6.79 m)			0.09 mm, L/82213 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/75838 (L: 7.20 m)		
F. Activa		0.92 mm, L/7382 (L: 6.79 m)			0.86 mm, L/8327 (L: 7.20 m)			0.89 mm, L/8047 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		1.86 mm, L/3647 (L: 6.79 m)			1.82 mm, L/3953 (L: 7.20 m)			1.87 mm, L/3840 (L: 7.20 m)		

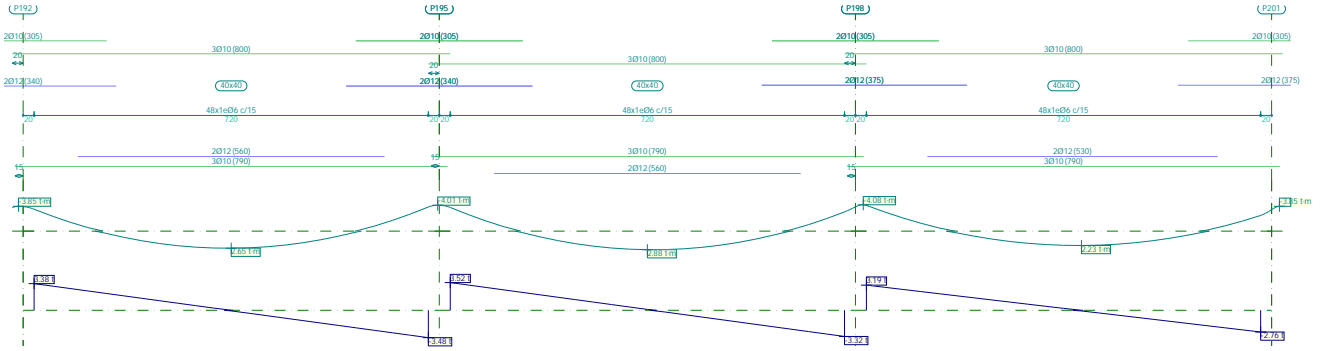


Pórtico 8		Tramo: P183-P186			Tramo: P186-P189			Tramo: P189-P192			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-2.96	--	-3.30	-3.03	--	-3.23	-3.36	--	-3.65	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.65	2.26	1.53	1.62	2.26	1.55	1.97	2.70	1.86	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.87	-3.02	--	-0.85	-3.00	--	-0.99	-3.47	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	2.93	0.78	--	2.94	0.80	--	3.39	0.91	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.08 mm, L/85614 (L: 7.20 m)			0.08 mm, L/85429 (L: 7.20 m)			0.10 mm, L/75688 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.71 mm, L/10175 (L: 7.20 m)			0.71 mm, L/10155 (L: 7.20 m)			0.90 mm, L/8017 (L: 7.20 m)			

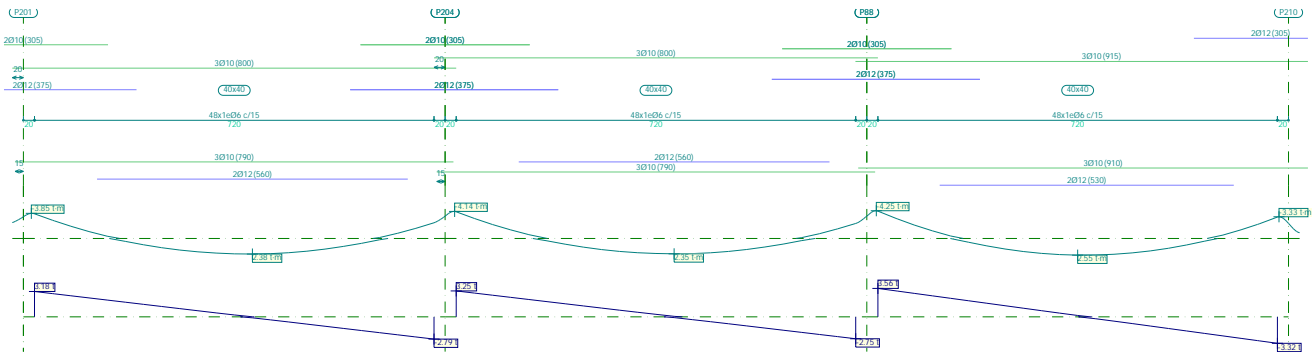


Listado de armado de vigas

Pórtico 8	Tramo: P183-P186			Tramo: P186-P189			Tramo: P189-P192		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	1.45 mm, L/4957 (L: 7.20 m)			1.45 mm, L/4949 (L: 7.20 m)			1.88 mm, L/3828 (L: 7.20 m)		



Pórtico 8		Tramo: P192-P195			Tramo: P195-P198			Tramo: P198-P201			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.40	--	-3.74	-3.67	--	-2.98	-3.99	--	-2.43	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.92	2.65	1.80	1.95	2.88	2.21	1.23	2.23	1.80	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.93	4.91	
Momento n.º	[t]	--	-1.00	-3.48	--	-0.84	-3.32	--	-0.61	-2.76	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Momento máx.	[t]	3.38	0.90	--	3.52	1.04	--	3.19	1.04	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Cargador mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Cargador máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.09 mm, L/83398 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/62723 (L: 7.20 m)			0.08 mm, L/81134 (L: 6.42 m)			
F. Activa		0.84 mm, L/8553 (L: 7.20 m)			1.10 mm, L/6571 (L: 7.20 m)			0.66 mm, L/9586 (L: 6.34 m)			
F. A plazo infinito		1.77 mm, L/4058 (L: 7.20 m)			2.19 mm, L/3292 (L: 7.20 m)			1.37 mm, L/4828 (L: 6.60 m)			



Pórtico 8		Tramo: P201-P204			Tramo: P204-P88			Tramo: P88-P210			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.78	--	-2.40	-4.08	--	-2.30	-4.19	--	-3.28	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.41	2.38	1.95	1.32	2.35	1.98	1.61	2.55	1.90	
	[m]	2.29	3.93	4.91	2.29	3.93	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.64	-2.79	--	-0.61	-2.75	--	-0.84	-3.32	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.18	1.03	--	3.25	1.10	--	3.56	1.09	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.10 mm, L/70485 (L: 6.86 m)			0.09 mm, L/71286 (L: 6.66 m)			0.09 mm, L/78964 (L: 6.76 m)			
F. Activa		0.84 mm, L/8153 (L: 6.84 m)			0.78 mm, L/8343 (L: 6.55 m)			0.73 mm, L/9340 (L: 6.84 m)			
F. A plazo infinito		1.64 mm, L/4390 (L: 7.20 m)			1.58 mm, L/4272 (L: 6.73 m)			1.60 mm, L/4288 (L: 6.86 m)			

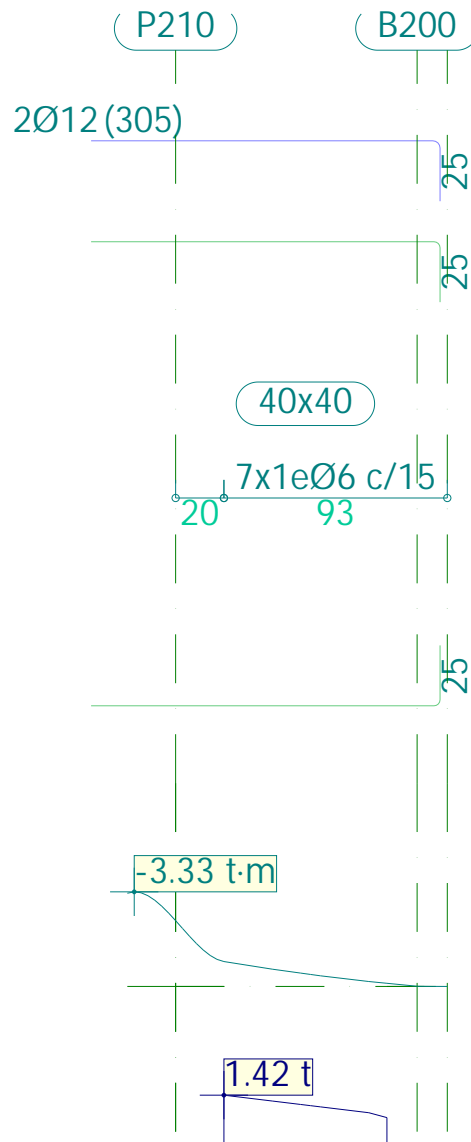
Producida por una versión educativa de OYIX



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



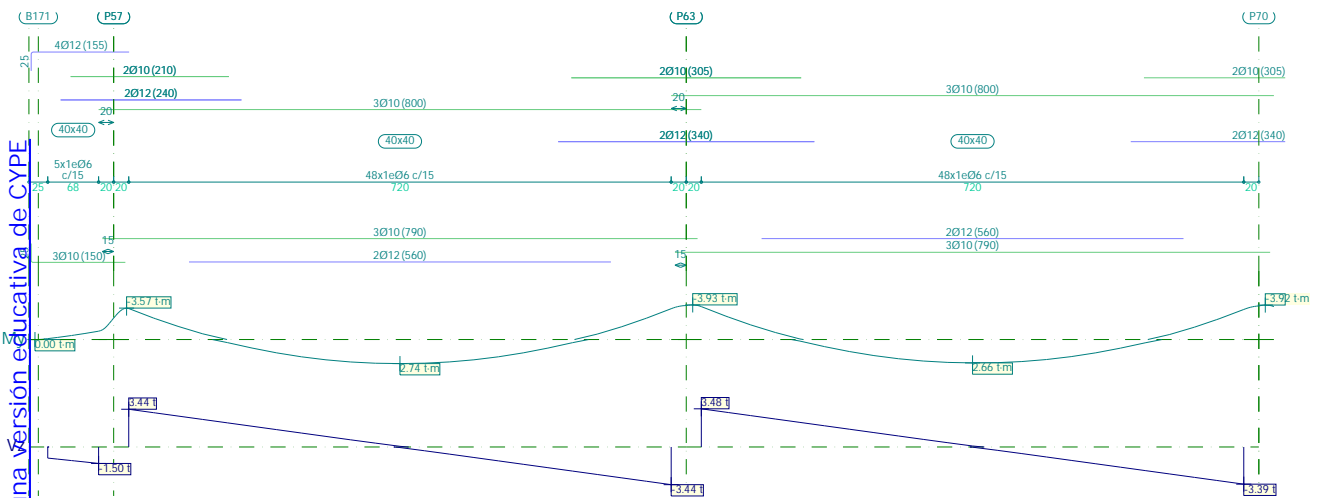
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 8		Tramo: P210-B200			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-0.87	-0.47	-0.17	
	x [m]	0.00	0.32	0.60	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	1.42	1.16	0.92	
	x [m]	0.00	0.32	0.60	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48



Pórtico 8		Tramo: P210-B200			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/44376 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.04 mm, L/32770 (L: 1.35 m)			

1.9. Pórtico 9

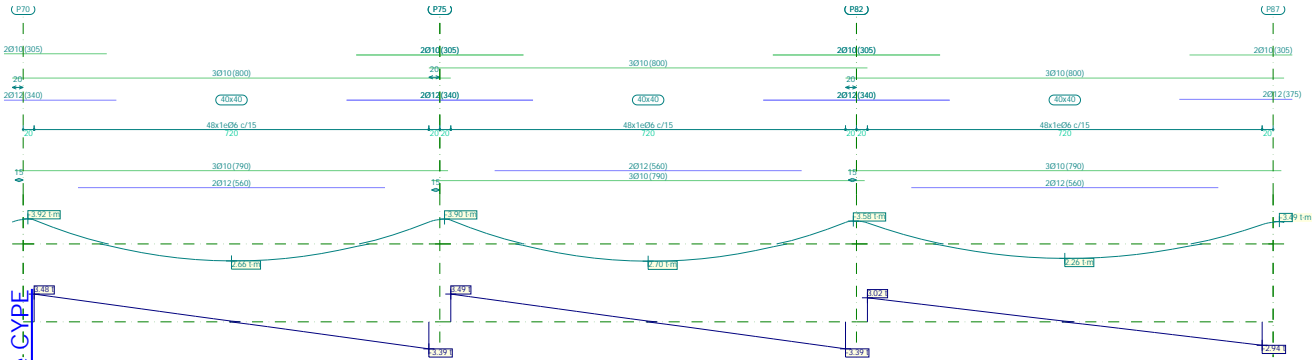


Pórtico 9		Tramo: B171-P57			Tramo: P57-P63			Tramo: P63-P70			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]		-0.24	-0.51	-0.95	-3.53	--	-3.51	-3.74	--	-3.42
		[m]	0.13	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	1.96	2.74	1.96	1.82	2.66	1.94
		[m]	--	--	--	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		-1.11	-1.27	-1.50	--	-0.96	-3.44	--	-0.91	-3.39
		[m]	0.13	0.36	0.68	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		--	--	--	3.44	0.96	--	3.48	1.00	--
		[m]	--	--	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.52	5.74	8.09	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.11 mm, L/66108 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/82397 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas

Pórtico 9	Tramo: B171-P57			Tramo: P57-P63			Tramo: P63-P70		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.90 mm, L/7991 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8411 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	0.01 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			1.93 mm, L/3726 (L: 7.20 m)			1.80 mm, L/3997 (L: 7.20 m)		



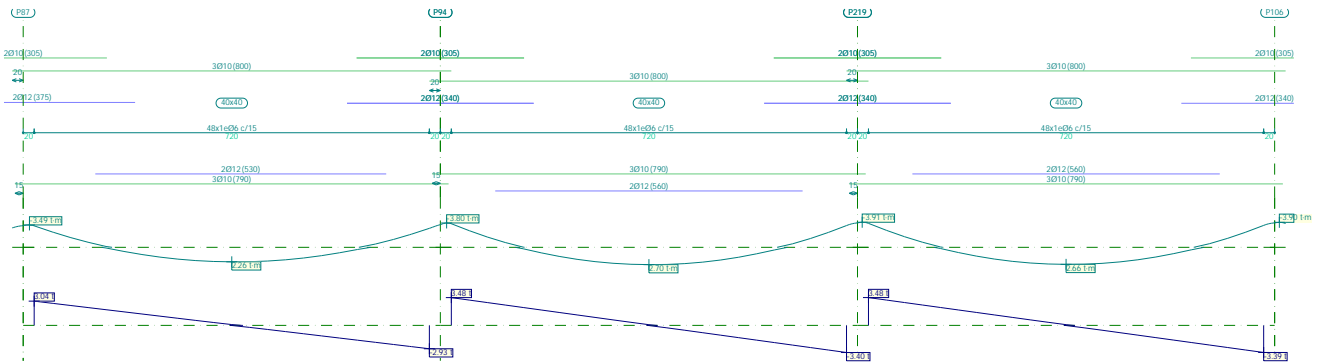
Pórtico 9		Tramo: P70-P75			Tramo: P75-P82			Tramo: P82-P87			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.74	--	-3.42	-3.72	--	-3.36	-3.29	--	-3.02	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.83	2.66	1.94	1.86	2.70	1.99	1.55	2.26	1.65	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.91	-3.39	--	-0.91	-3.39	--	-0.80	-2.94	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.48	1.00	--	3.49	1.01	--	3.02	0.87	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.09 mm, L/81512 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/75838 (L: 7.20 m)			0.08 mm, L/85417 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.86 mm, L/8407 (L: 7.20 m)			0.90 mm, L/8030 (L: 7.20 m)			0.71 mm, L/10145 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.80 mm, L/3998 (L: 7.20 m)			1.88 mm, L/3833 (L: 7.20 m)			1.46 mm, L/4947 (L: 7.20 m)			



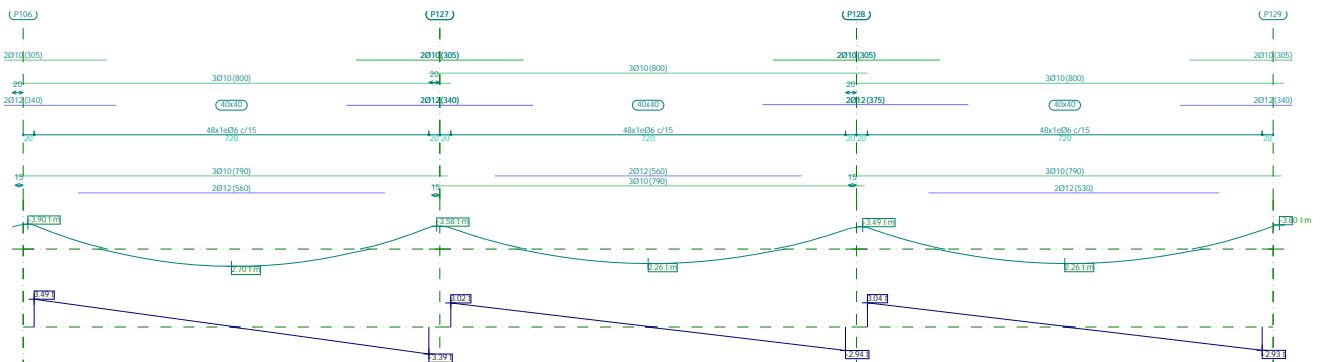
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



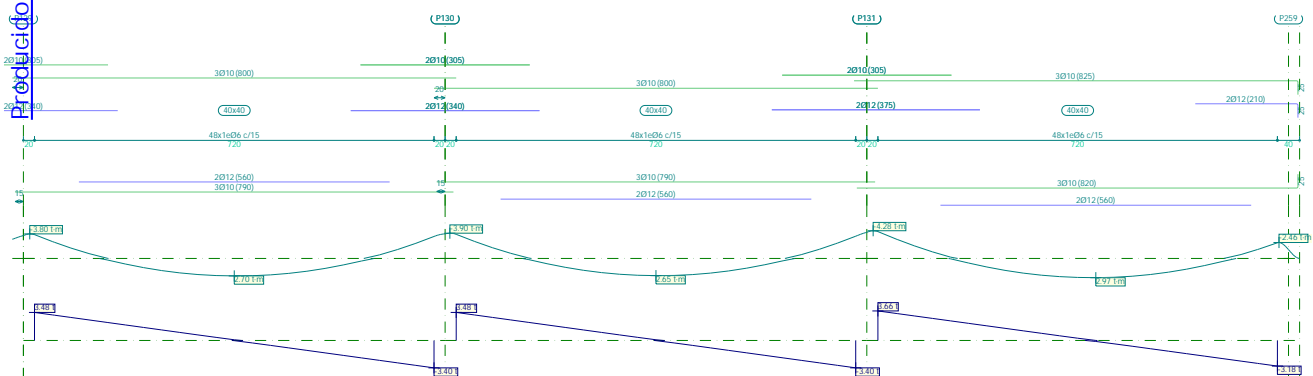
Pórtico 9		Tramo: P87-P94			Tramo: P94-P219			Tramo: P219-P106			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.35	--	-2.96	-3.68	--	-3.40	-3.74	--	-3.42	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.53	2.26	1.67	1.87	2.70	1.98	1.83	2.66	1.94	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.78	-2.93	--	-0.92	-3.40	--	-0.91	-3.39	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.04	0.89	--	3.48	1.00	--	3.48	1.00	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.08 mm, L/85600 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/75847 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81872 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.71 mm, L/10176 (L: 7.20 m)			0.90 mm, L/8036 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8412 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.45 mm, L/4958 (L: 7.20 m)			1.88 mm, L/3835 (L: 7.20 m)			1.80 mm, L/3998 (L: 7.20 m)			





Listado de armado de vigas

Pórtico 9		Tramo: P106-P127			Tramo: P127-P128			Tramo: P128-P129		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.72	--	-3.36	-3.29	--	-3.02	-3.35	--	-2.96
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.86	2.70	1.99	1.55	2.26	1.65	1.53	2.26	1.67
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-0.91	-3.39	--	-0.80	-2.94	--	-0.78	-2.93
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	3.49	1.01	--	3.02	0.87	--	3.04	0.89	--
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec. 4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real 4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec. 4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.09 mm, L/75806 (L: 7.20 m)			0.08 mm, L/85424 (L: 7.20 m)			0.08 mm, L/85607 (L: 7.20 m)		
Activa		0.90 mm, L/8030 (L: 7.20 m)			0.71 mm, L/10146 (L: 7.20 m)			0.71 mm, L/10173 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito		1.88 mm, L/3833 (L: 7.20 m)			1.46 mm, L/4947 (L: 7.20 m)			1.45 mm, L/4957 (L: 7.20 m)		



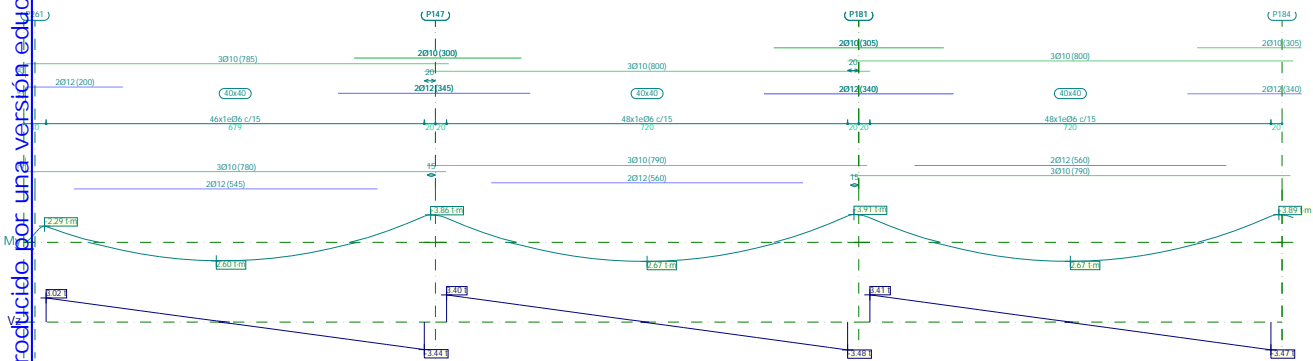
Pórtico 9		Tramo: P129-P130			Tramo: P130-P131			Tramo: P131-P259		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.68	--	-3.40	-3.73	--	-3.44	-4.15	--	-2.42
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.87	2.70	1.98	1.83	2.65	1.93	1.84	2.97	2.49
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.93	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-0.92	-3.40	--	-0.92	-3.40	--	-0.71	-3.18
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	3.48	1.00	--	3.48	1.00	--	3.66	1.20	--
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--



Pórtico 9			Tramo: P129-P130			Tramo: P130-P131			Tramo: P131-P259		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.10 mm, L/75738 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/84099 (L: 7.20 m)			0.14 mm, L/50995 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.89 mm, L/8045 (L: 7.20 m)			0.85 mm, L/8451 (L: 7.20 m)			1.16 mm, L/6190 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			1.87 mm, L/3840 (L: 7.20 m)			1.80 mm, L/4003 (L: 7.20 m)			2.33 mm, L/3093 (L: 7.20 m)		

Producido por una versión educativa de TYPE

10. Pórtico 10

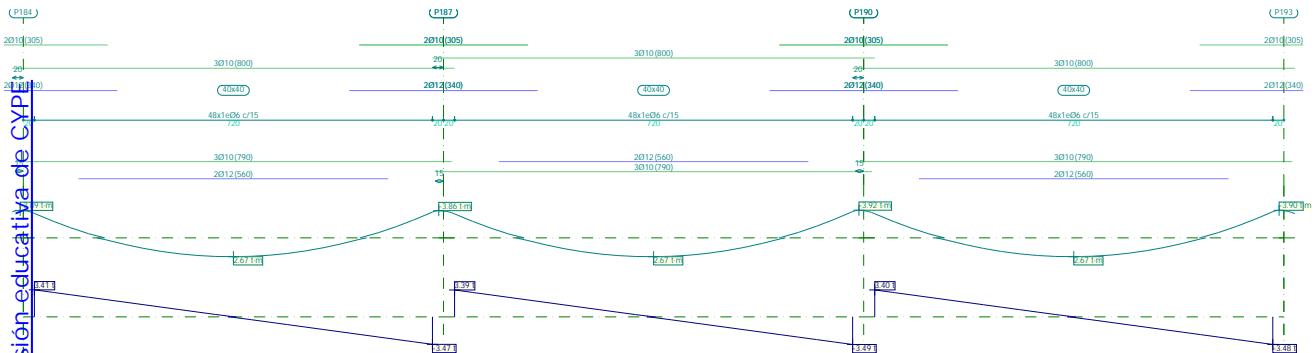


Pórtico 10			Tramo: P261-P147			Tramo: P147-P181			Tramo: P181-P184		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-2.24	--	-3.66	-3.40	--	-3.70	-3.45	--	-3.68
	[m]		0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx. x	[t·m]		2.02	2.60	1.44	1.94	2.67	1.83	1.92	2.67	1.84
	[m]		2.04	3.06	4.75	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín. x	[t]		--	-1.20	-3.44	--	-0.99	-3.48	--	-0.99	-3.47
	[m]		--	4.41	6.79	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx. x	[t]		3.02	0.78	--	3.40	0.91	--	3.41	0.92	--
	[m]		0.00	2.38	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48



Listado de armado de vigas

Pórtico 10			Tramo: P261-P147			Tramo: P147-P181			Tramo: P181-P184		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.11 mm, L/63647 (L: 6.79 m)			0.09 mm, L/81840 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81455 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.87 mm, L/7794 (L: 6.79 m)			0.87 mm, L/8312 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8398 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			1.78 mm, L/3825 (L: 6.79 m)			1.82 mm, L/3946 (L: 7.20 m)			1.80 mm, L/3992 (L: 7.20 m)		

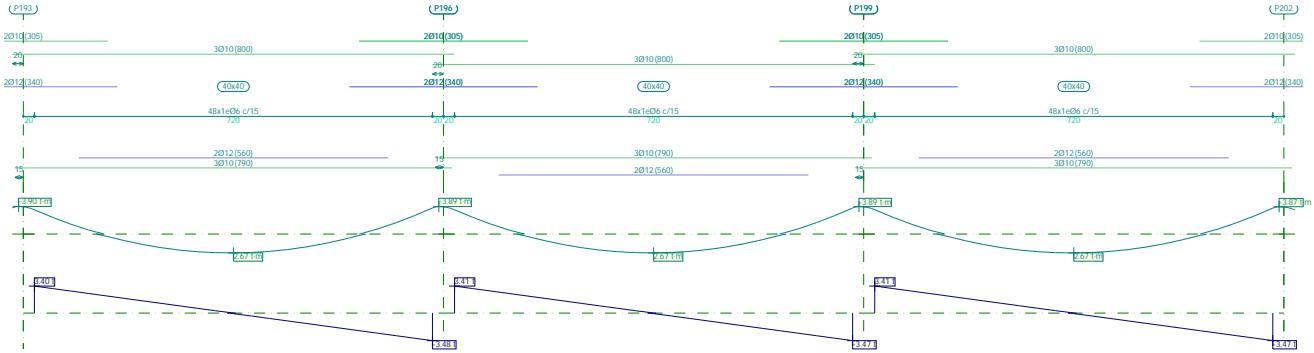


Pórtico 10			Tramo: P184-P187			Tramo: P187-P190			Tramo: P190-P193		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.46	--	-3.66	-3.40	--	-3.72	-3.42	--	-3.71
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.92	2.67	1.85	1.94	2.67	1.82	1.93	2.67	1.83
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.98	-3.47	--	-1.00	-3.49	--	-0.99	-3.48
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.41	0.93	--	3.39	0.91	--	3.40	0.91	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.09 mm, L/81178 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81176 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81473 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.86 mm, L/8365 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8366 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8389 (L: 7.20 m)		



Listado de armado de vigas

Pórtico 10	Tramo: P184-P187			Tramo: P187-P190			Tramo: P190-P193		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	1.81 mm, L/3976 (L: 7.20 m)			1.81 mm, L/3977 (L: 7.20 m)			1.81 mm, L/3987 (L: 7.20 m)		



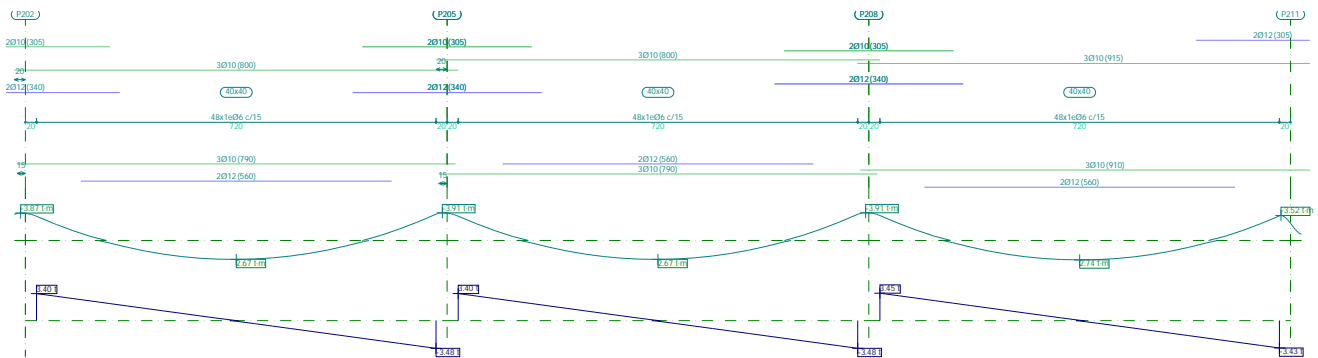
Pórtico 10		Tramo: P193-P196			Tramo: P196-P199			Tramo: P199-P202			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.43	--	-3.69	-3.44	--	-3.69	-3.45	--	-3.67	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.93	2.67	1.83	1.92	2.67	1.83	1.92	2.67	1.84	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.99	-3.48	--	-0.99	-3.47	--	-0.98	-3.47	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.40	0.92	--	3.41	0.92	--	3.41	0.92	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.09 mm, L/81488 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81457 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81207 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.86 mm, L/8387 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8387 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8370 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.81 mm, L/3986 (L: 7.20 m)			1.81 mm, L/3986 (L: 7.20 m)			1.81 mm, L/3979 (L: 7.20 m)			



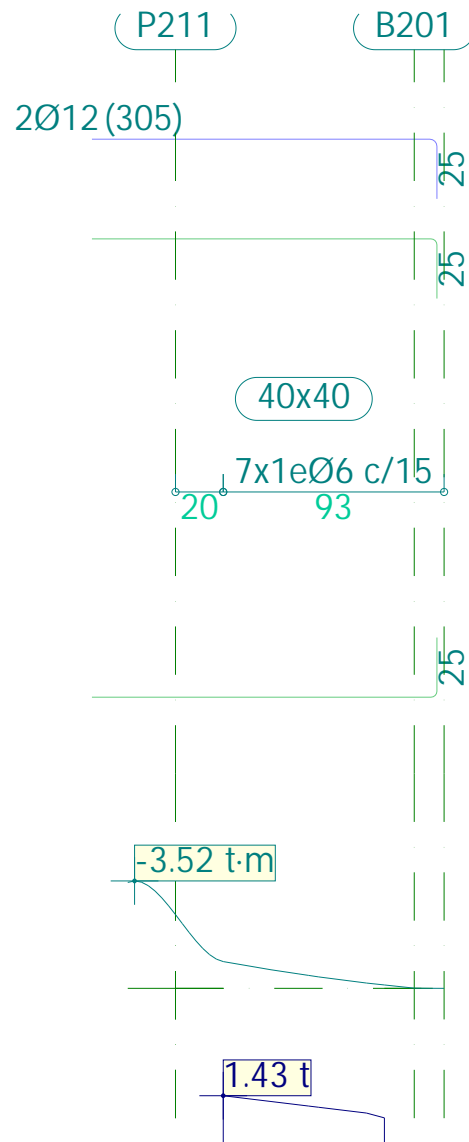
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Pórtico 10		Tramo: P202-P205			Tramo: P205-P208			Tramo: P208-P211			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.41	--	-3.71	-3.43	--	-3.69	-3.52	--	-3.48	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.93	2.67	1.83	1.93	2.67	1.83	1.94	2.74	1.97	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.99	-3.48	--	-0.99	-3.48	--	-0.95	-3.43	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.40	0.91	--	3.40	0.92	--	3.45	0.96	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.09 mm, L/81173 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/82574 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/67339 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.86 mm, L/8374 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8383 (L: 7.20 m)			0.90 mm, L/7956 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.81 mm, L/3981 (L: 7.20 m)			1.81 mm, L/3983 (L: 7.20 m)			1.93 mm, L/3722 (L: 7.20 m)			



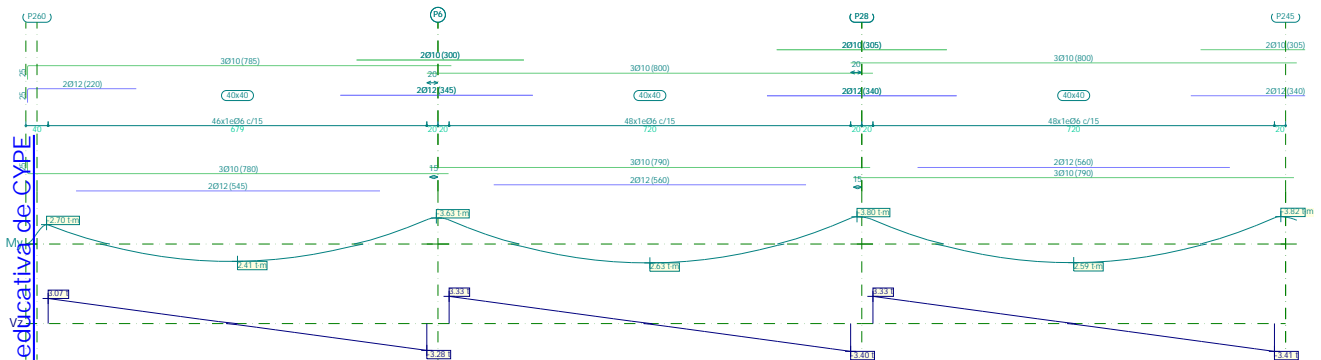
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 10			Tramo: P211-B201		
Sección			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-0.88	-0.47	-0.17
	x [m]		0.00	0.32	0.60
Momento máx.	[t·m]		--	--	--
	x [m]		--	--	--
Cortante mín.	[t]		--	--	--
	x [m]		--	--	--
Cortante máx.	[t]		1.43	1.16	0.92
	x [m]		0.00	0.32	0.60
Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x [m]		--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--
	x [m]		--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48

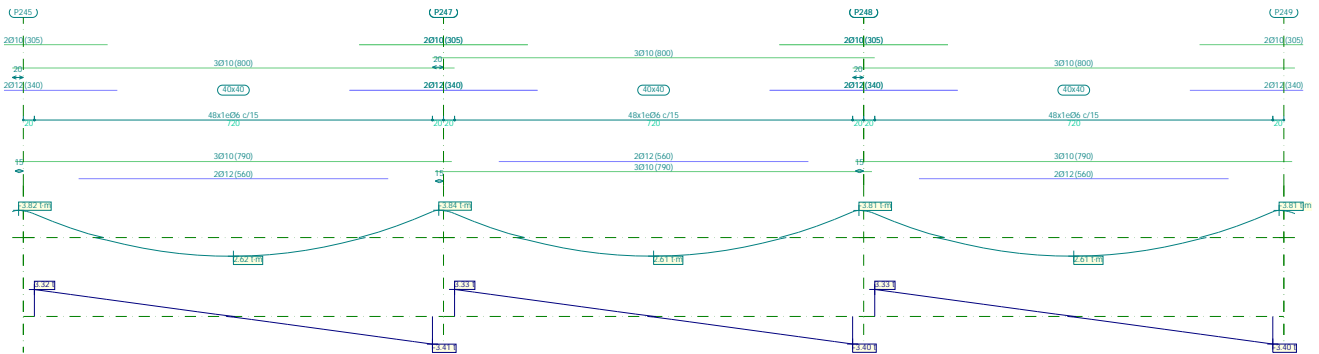


Pórtico 10		Tramo: P211-B201			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/44195 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.04 mm, L/32639 (L: 1.35 m)			

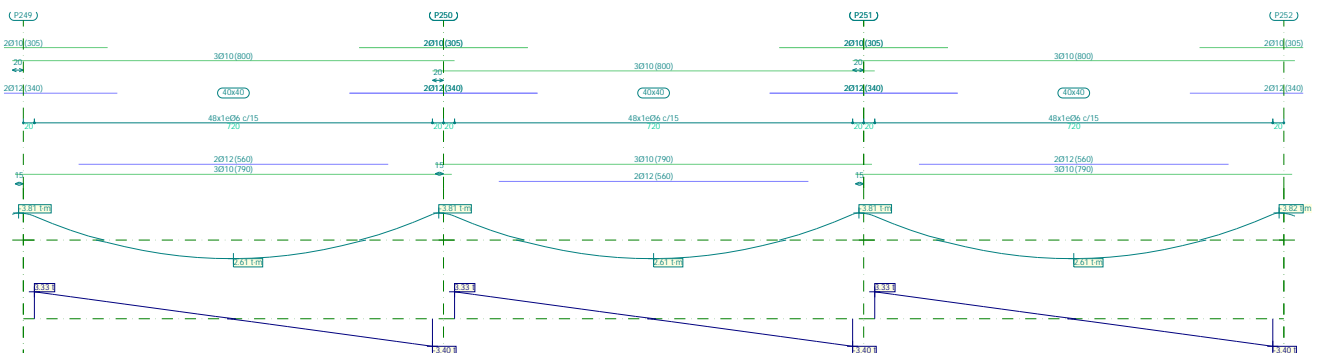
1.11. Pórtico 11



Pórtico 11		Tramo: P260-P6			Tramo: P6-P28			Tramo: P28-P245			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-2.67	--	-3.38	-3.34	--	-3.60	-3.37	--	-3.64	
	[m]	0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.74	2.41	1.44	1.90	2.63	1.81	1.87	2.59	1.77	
	[m]	2.04	3.40	4.75	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Portante mín.	[t]	--	-1.08	-3.28	--	-0.97	-3.40	--	-0.97	-3.41	
	[m]	--	4.41	6.79	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.07	0.86	--	3.33	0.90	--	3.33	0.90	--	
	[m]	0.00	2.38	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.09 mm, L/74426 (L: 6.79 m)			0.09 mm, L/81397 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/80827 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.73 mm, L/9247 (L: 6.79 m)			0.86 mm, L/8406 (L: 7.20 m)			0.82 mm, L/8732 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.55 mm, L/4392 (L: 6.79 m)			1.80 mm, L/3999 (L: 7.20 m)			1.72 mm, L/4178 (L: 7.20 m)			



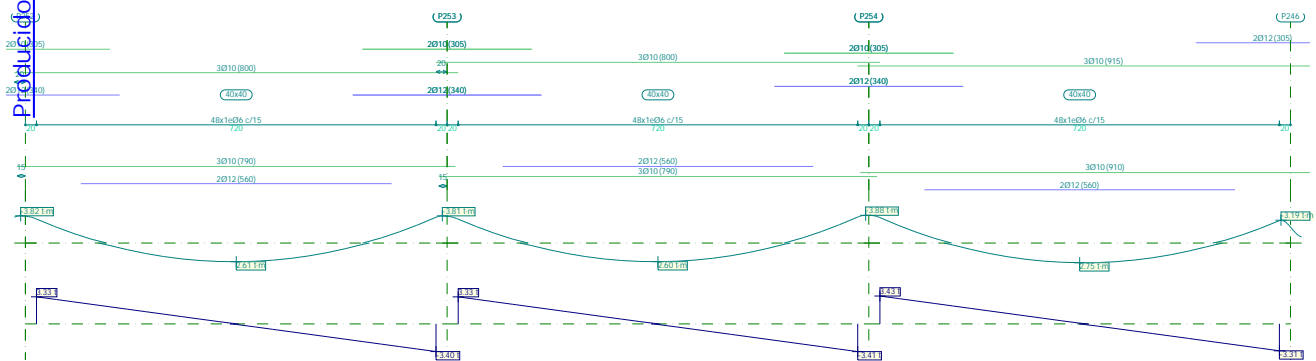
Pórtico 11			Tramo: P245-P247			Tramo: P247-P248			Tramo: P248-P249		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.31	--	-3.64	-3.37	--	-3.61	-3.36	--	-3.61
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.91	2.62	1.79	1.88	2.61	1.80	1.89	2.61	1.79
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.98	-3.41	--	-0.97	-3.40	--	-0.97	-3.40
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.32	0.89	--	3.33	0.90	--	3.33	0.90	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Cargador mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cargador máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.09 mm, L/81226 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81110 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81078 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.85 mm, L/8458 (L: 7.20 m)			0.84 mm, L/8558 (L: 7.20 m)			0.84 mm, L/8556 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			1.79 mm, L/4029 (L: 7.20 m)			1.76 mm, L/4088 (L: 7.20 m)			1.76 mm, L/4081 (L: 7.20 m)		





Listado de armado de vigas

Pórtico 11			Tramo: P249-P250			Tramo: P250-P251			Tramo: P251-P252		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.36	--	-3.62	-3.36	--	-3.62	-3.35	--	-3.62
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.89	2.61	1.79	1.89	2.61	1.79	1.89	2.61	1.79
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.97	-3.40	--	-0.97	-3.40	--	-0.97	-3.40
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.33	0.90	--	3.33	0.90	--	3.33	0.90	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga			0.09 mm, L/81070 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81072 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81142 (L: 7.20 m)		
Activa			0.84 mm, L/8555 (L: 7.20 m)			0.84 mm, L/8555 (L: 7.20 m)			0.84 mm, L/8558 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			1.76 mm, L/4081 (L: 7.20 m)			1.76 mm, L/4081 (L: 7.20 m)			1.76 mm, L/4082 (L: 7.20 m)		



Pórtico 11			Tramo: P252-P253			Tramo: P253-P254			Tramo: P254-P246		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.36	--	-3.61	-3.35	--	-3.64	-3.57	--	-3.14
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.89	2.61	1.79	1.89	2.60	1.78	1.90	2.75	2.06
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.97	-3.40	--	-0.97	-3.41	--	-0.88	-3.31
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.33	0.90	--	3.33	0.89	--	3.43	0.99	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 11			Tramo: P252-P253			Tramo: P253-P254			Tramo: P254-P246		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.09 mm, L/81002 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/82555 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/65944 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.84 mm, L/8559 (L: 7.20 m)			0.83 mm, L/8633 (L: 7.20 m)			0.99 mm, L/7237 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			1.76 mm, L/4084 (L: 7.20 m)			1.75 mm, L/4105 (L: 7.20 m)			2.02 mm, L/3556 (L: 7.20 m)		

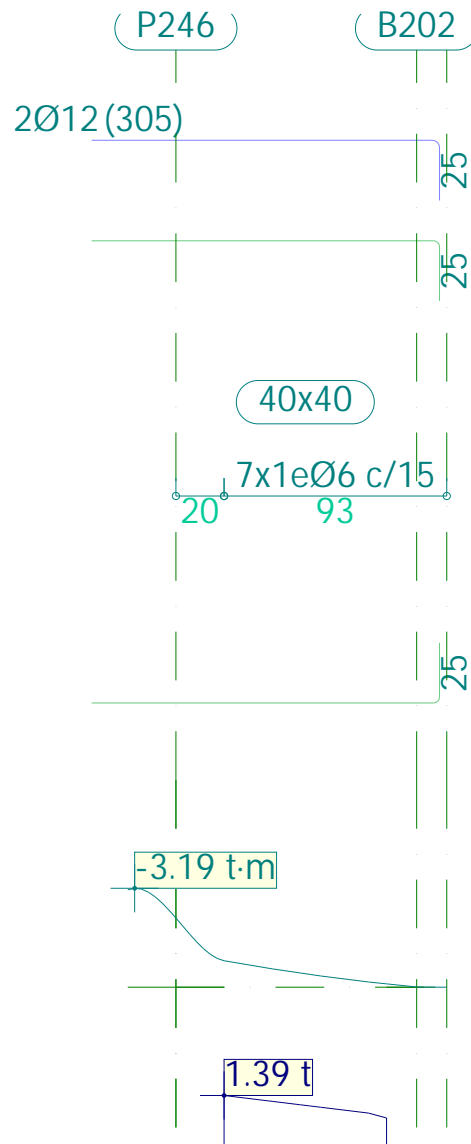
Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 11		Tramo: P246-B202			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-0.85	-0.46	-0.17	
	x [m]	0.00	0.32	0.60	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	1.39	1.13	0.89	
	x [m]	0.00	0.32	0.60	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48



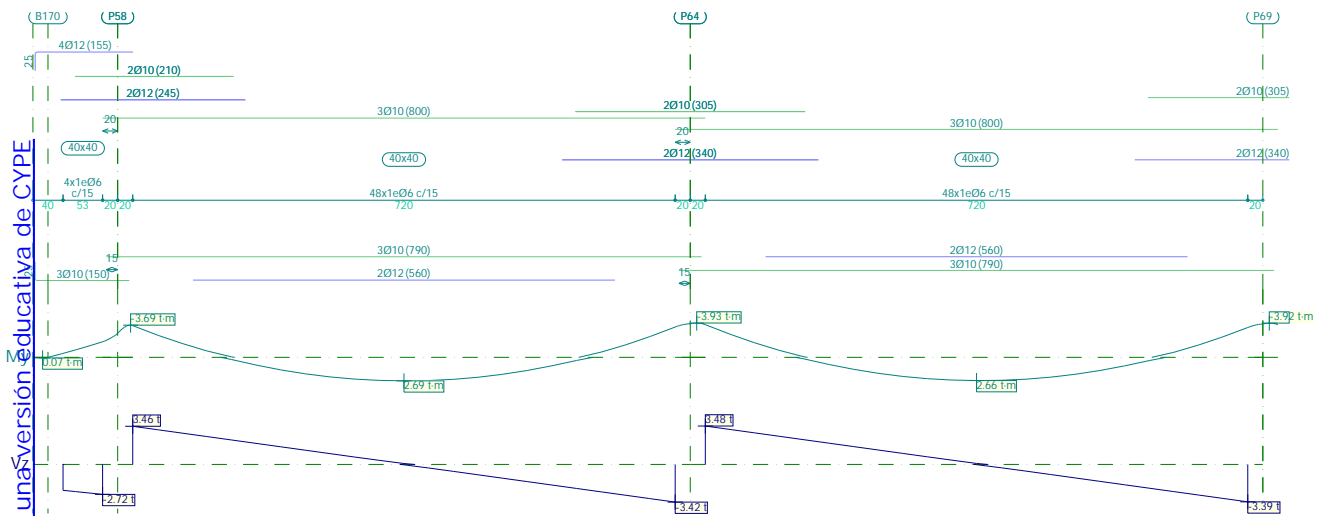
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 11		Tramo: P246-B202			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/45516 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.04 mm, L/33596 (L: 1.35 m)			

1.12. Pórtico 12

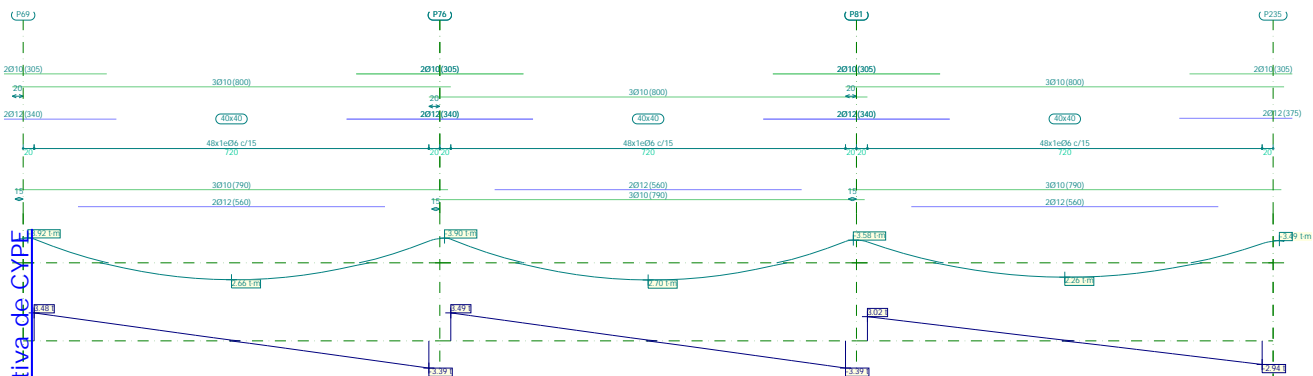


Pórtico 12		Tramo: B170-P58			Tramo: P58-P64			Tramo: P64-P69			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.85	-1.30	-1.78	-3.63	--	-3.47	-3.74	--	-3.42	
	[m]	0.17	0.34	0.53	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.89	2.69	1.94	1.83	2.66	1.94	
	[m]	--	--	--	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	-2.46	-2.59	-2.72	--	-0.94	-3.42	--	-0.91	-3.39	
	[m]	0.17	0.34	0.53	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	3.46	0.98	--	3.48	1.00	--	
	[m]	--	--	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	5.58	7.29	8.09	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55

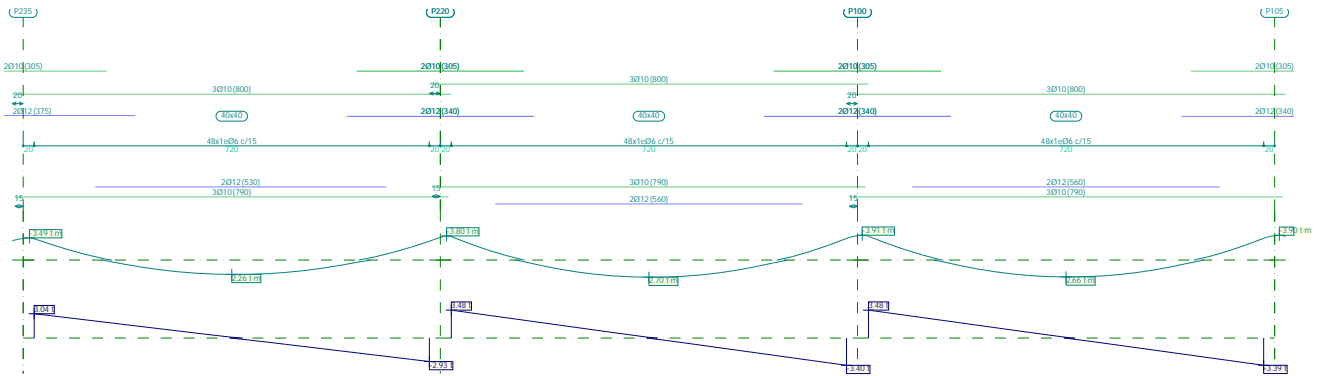


Listado de armado de vigas

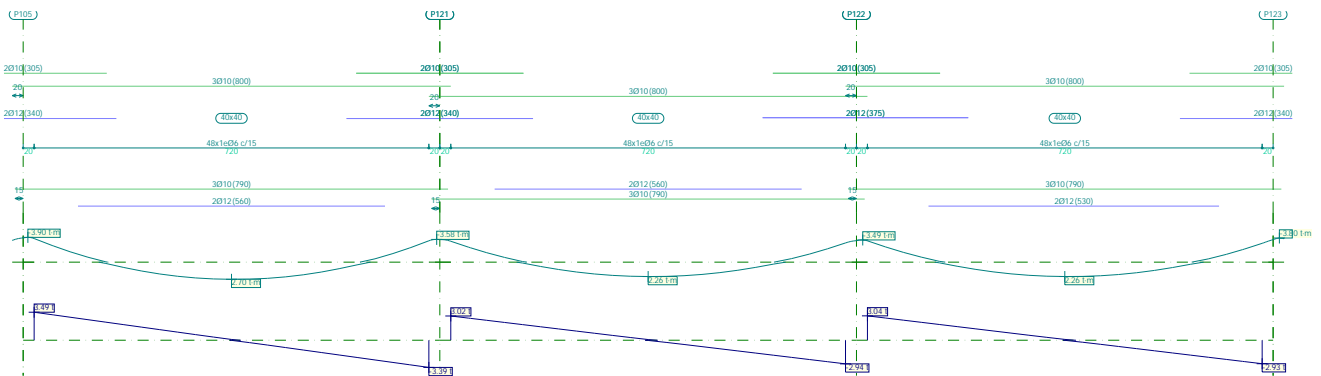
Pórtico 12	Tramo: B170-P58			Tramo: P58-P64			Tramo: P64-P69		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Sobrecarga	0.00 mm, <L/1000 (L: 0.53 m)			0.11 mm, L/63064 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/82650 (L: 7.20 m)		
F. Activa	0.00 mm, <L/1000 (L: 0.53 m)			0.86 mm, L/8405 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8391 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	0.01 mm, <L/1000 (L: 0.53 m)			1.90 mm, L/3785 (L: 7.20 m)			1.80 mm, L/3995 (L: 7.20 m)		



Pórtico 12		Tramo: P69-P76			Tramo: P76-P81			Tramo: P81-P235			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.74	--	-3.42	-3.72	--	-3.36	-3.29	--	-3.02	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.83	2.66	1.94	1.86	2.70	1.99	1.55	2.26	1.65	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Momento cortante mín.	[t]	--	-0.91	-3.39	--	-0.91	-3.39	--	-0.80	-2.94	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Momento cortante máx.	[t]	3.48	1.00	--	3.49	1.01	--	3.02	0.87	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.09 mm, L/81500 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/75830 (L: 7.20 m)			0.08 mm, L/85424 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.86 mm, L/8409 (L: 7.20 m)			0.90 mm, L/8027 (L: 7.20 m)			0.71 mm, L/10147 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.80 mm, L/3998 (L: 7.20 m)			1.88 mm, L/3832 (L: 7.20 m)			1.46 mm, L/4948 (L: 7.20 m)			



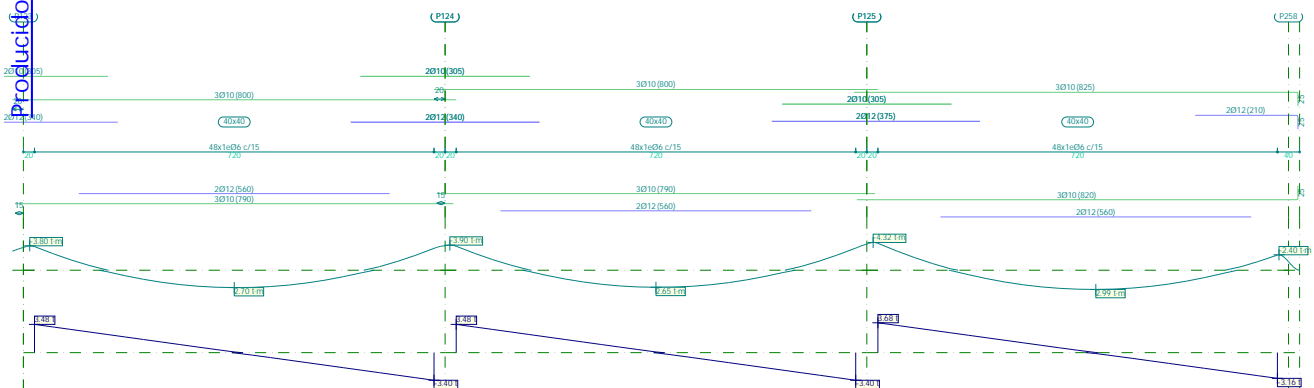
Pórtico 12			Tramo: P235-P220			Tramo: P220-P100			Tramo: P100-P105		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.35	--	-2.96	-3.68	--	-3.40	-3.74	--	-3.42
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.53	2.26	1.67	1.87	2.70	1.98	1.83	2.66	1.94
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.78	-2.93	--	-0.92	-3.40	--	-0.91	-3.39
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.04	0.89	--	3.48	1.00	--	3.48	1.00	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Corsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Corsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.08 mm, L/85609 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/75839 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81878 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.71 mm, L/10179 (L: 7.20 m)			0.90 mm, L/8034 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8413 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			1.45 mm, L/4960 (L: 7.20 m)			1.88 mm, L/3834 (L: 7.20 m)			1.80 mm, L/3998 (L: 7.20 m)		





Listado de armado de vigas

Pórtico 12		Tramo: P105-P121			Tramo: P121-P122			Tramo: P122-P123		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.72	--	-3.36	-3.29	--	-3.02	-3.35	--	-2.96
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.86	2.70	1.99	1.55	2.26	1.65	1.53	2.26	1.67
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-0.91	-3.39	--	-0.80	-2.94	--	-0.78	-2.93
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	3.49	1.01	--	3.02	0.87	--	3.04	0.89	--
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec. 4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real 4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec. 4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.09 mm, L/75797 (L: 7.20 m)			0.08 mm, L/85431 (L: 7.20 m)			0.08 mm, L/85615 (L: 7.20 m)		
Activa		0.90 mm, L/8028 (L: 7.20 m)			0.71 mm, L/10148 (L: 7.20 m)			0.71 mm, L/10176 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito		1.88 mm, L/3832 (L: 7.20 m)			1.46 mm, L/4948 (L: 7.20 m)			1.45 mm, L/4958 (L: 7.20 m)		

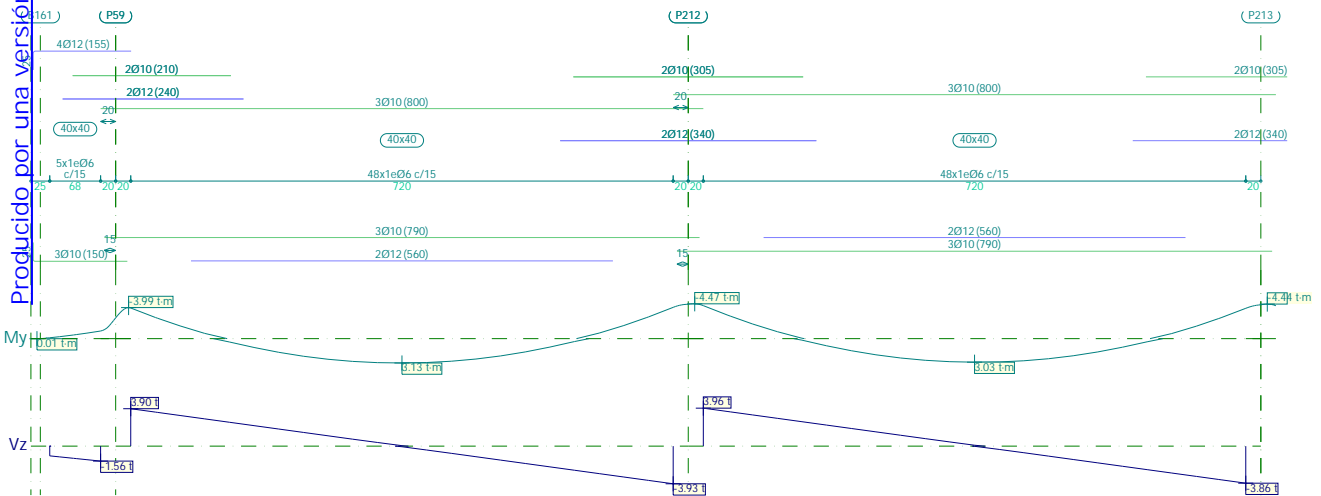


Pórtico 12		Tramo: P123-P124			Tramo: P124-P125			Tramo: P125-P258		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.68	--	-3.40	-3.73	--	-3.44	-4.19	--	-2.36
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.87	2.70	1.98	1.83	2.65	1.93	1.84	2.99	2.52
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.93	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-0.92	-3.40	--	-0.92	-3.40	--	-0.70	-3.16
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20



Pórtico 12		Tramo: P123-P124			Tramo: P124-P125			Tramo: P125-P258		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Cortante máx.	[t]	3.48	1.00	--	3.48	1.00	--	3.68	1.21	--
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec. 4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real 4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec. 4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.10 mm, L/75736 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/84032 (L: 7.20 m)			0.14 mm, L/51204 (L: 7.20 m)		
Activa		0.90 mm, L/8042 (L: 7.20 m)			0.85 mm, L/8470 (L: 7.20 m)			1.19 mm, L/6072 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito		1.88 mm, L/3839 (L: 7.20 m)			1.80 mm, L/4011 (L: 7.20 m)			2.36 mm, L/3052 (L: 7.20 m)		

13. Pórtico 13

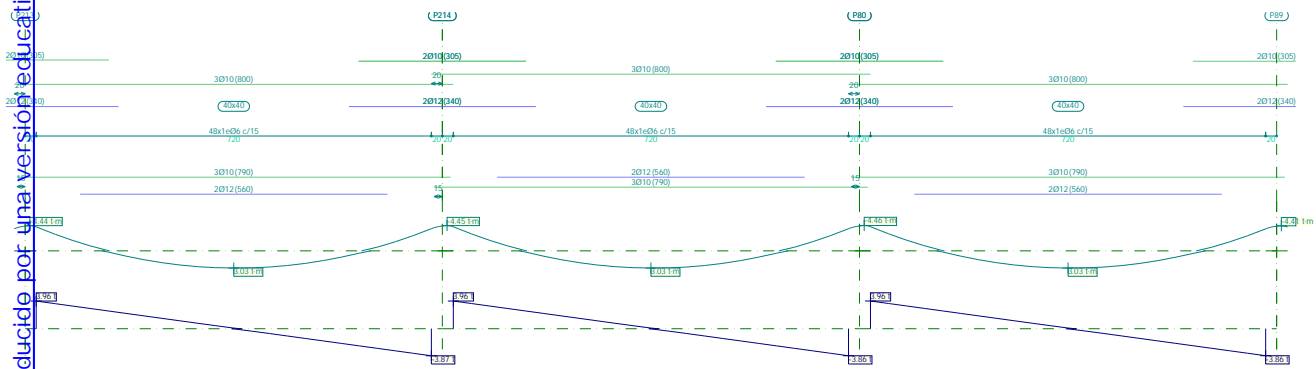


Pórtico 13		Tramo: B161-P59			Tramo: P59-P212			Tramo: P212-P213		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.25	-0.53	-0.98	-3.94	--	-4.02	-4.24	--	-3.90
	[m]	0.13	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.26	3.13	2.22	2.08	3.03	2.20
	[m]	--	--	--	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]	-1.12	-1.30	-1.56	--	-1.10	-3.93	--	-1.04	-3.86
	[m]	0.13	0.36	0.68	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	--	--	--	3.90	1.08	--	3.96	1.14	--
	[m]	--	--	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 13			Tramo: B161-P59			Tramo: P59-P212			Tramo: P212-P213		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.52	5.74	8.09	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.11 mm, L/67636 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/84134 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			1.03 mm, L/6971 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7436 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			0.01 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			2.27 mm, L/3178 (L: 7.20 m)			2.08 mm, L/3465 (L: 7.20 m)		

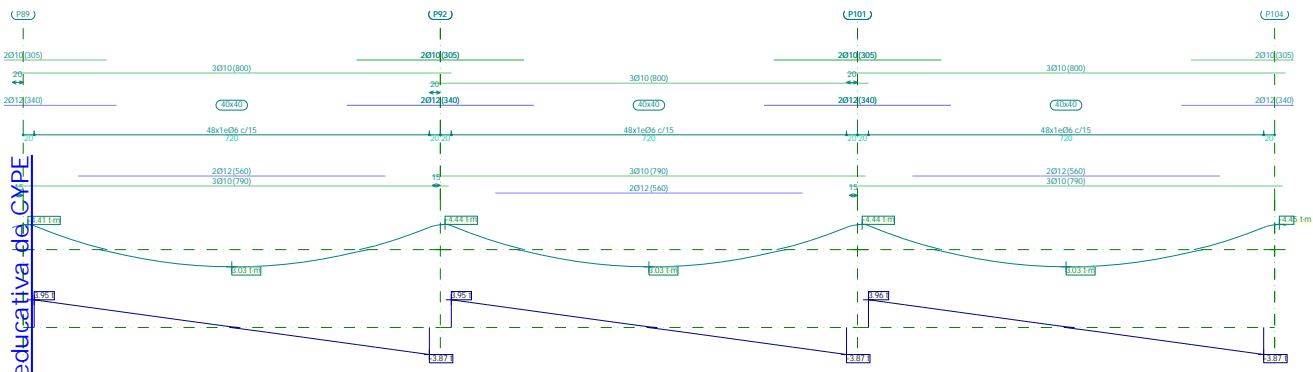


Pórtico 13			Tramo: P213-P214			Tramo: P214-P80			Tramo: P80-P89		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-4.23	--	-3.91	-4.24	--	-3.90	-4.26	--	-3.88
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx. x	[t·m]		2.08	3.03	2.20	2.08	3.03	2.20	2.07	3.03	2.21
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín. x	[t]		--	-1.04	-3.87	--	-1.04	-3.86	--	-1.04	-3.86
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx. x	[t]		3.96	1.13	--	3.96	1.14	--	3.96	1.14	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48



Listado de armado de vigas

Pórtico 13			Tramo: P213-P214			Tramo: P214-P80			Tramo: P80-P89		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.09 mm, L/83033 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/83167 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/82900 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.97 mm, L/7418 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7425 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7410 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			2.08 mm, L/3457 (L: 7.20 m)			2.08 mm, L/3459 (L: 7.20 m)			2.09 mm, L/3453 (L: 7.20 m)		



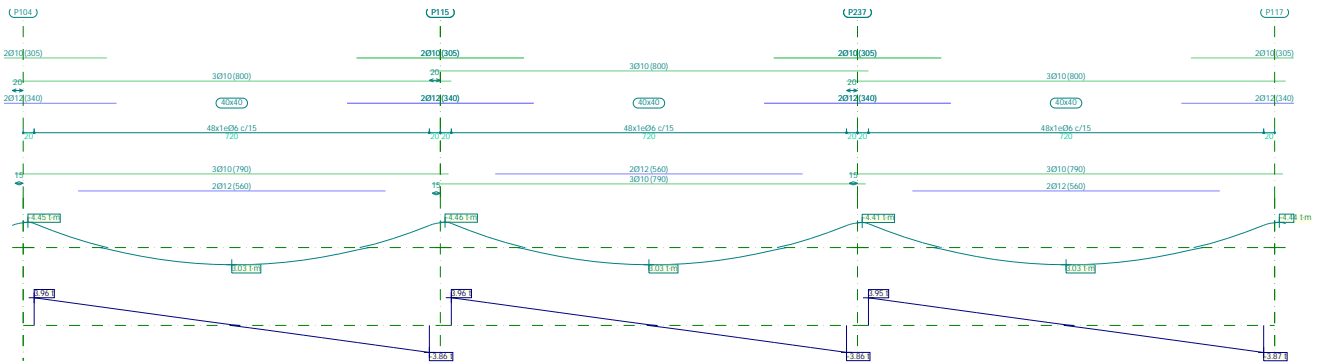
Pórtico 13			Tramo: P89-P92			Tramo: P92-P101			Tramo: P101-P104		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-4.20	--	-3.93	-4.22	--	-3.91	-4.23	--	-3.90
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		2.09	3.03	2.19	2.09	3.03	2.20	2.08	3.03	2.20
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Momento cortante mín.	[t]		--	-1.05	-3.87	--	-1.05	-3.87	--	-1.04	-3.87
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.95	1.13	--	3.95	1.13	--	3.96	1.13	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.09 mm, L/82903 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/83145 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/83178 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.97 mm, L/7411 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7424 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7423 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			2.09 mm, L/3453 (L: 7.20 m)			2.08 mm, L/3459 (L: 7.20 m)			2.08 mm, L/3458 (L: 7.20 m)		



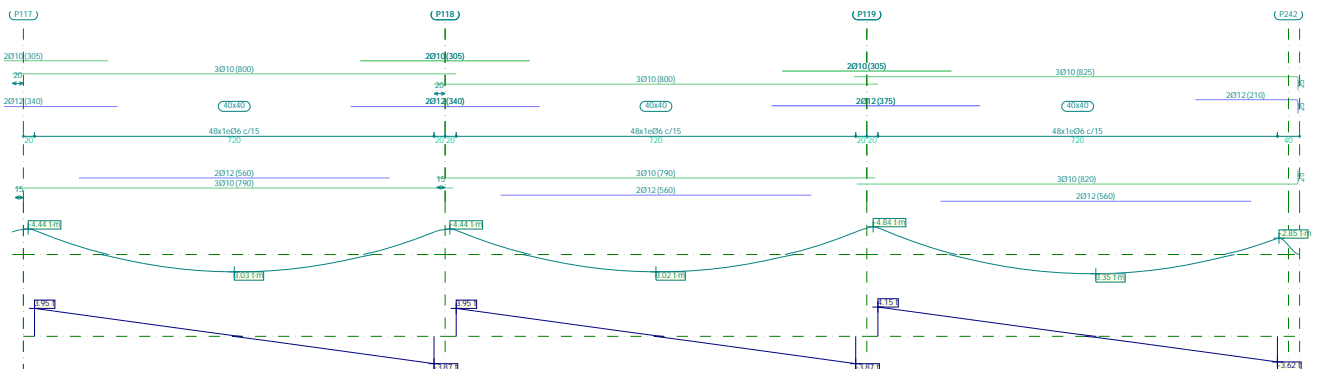
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Pórtico 13		Tramo: P104-P115			Tramo: P115-P237			Tramo: P237-P117			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-4.24	--	-3.90	-4.26	--	-3.88	-4.20	--	-3.93	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.08	3.03	2.20	2.07	3.03	2.21	2.09	3.03	2.19	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-1.04	-3.86	--	-1.04	-3.86	--	-1.05	-3.87	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.96	1.14	--	3.96	1.14	--	3.95	1.13	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Cargador mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Cargador máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.09 mm, L/83152 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/82900 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/82913 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.97 mm, L/7425 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7411 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7409 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		2.08 mm, L/3459 (L: 7.20 m)			2.09 mm, L/3453 (L: 7.20 m)			2.09 mm, L/3453 (L: 7.20 m)			

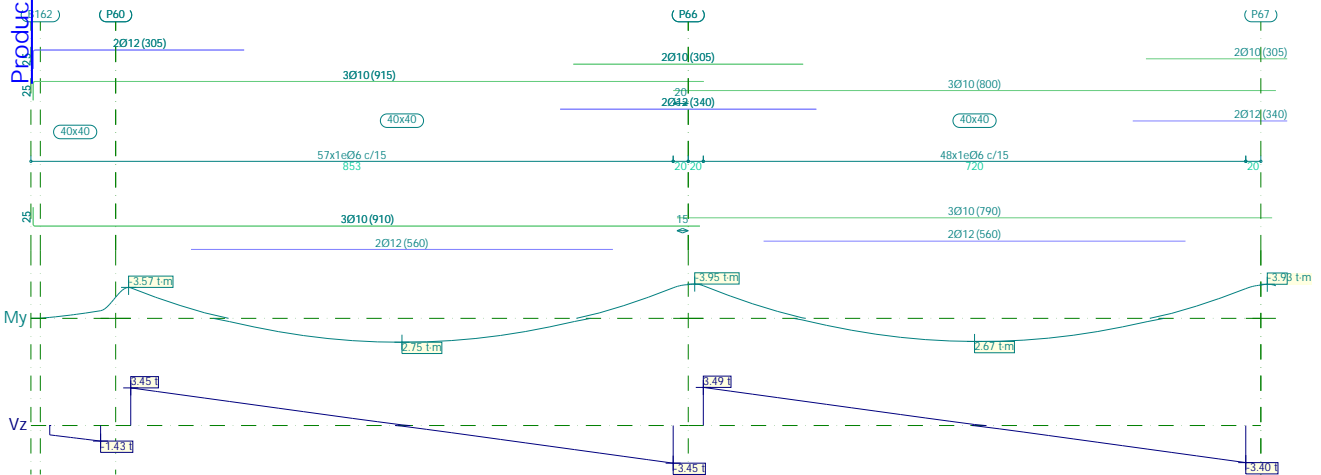




Listado de armado de vigas

Pórtico 13		Tramo: P117-P118			Tramo: P118-P119			Tramo: P119-P242		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-4.22	--	-3.92	-4.22	--	-3.92	-4.68	--	-2.81
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	2.09	3.03	2.20	2.08	3.02	2.19	2.09	3.35	2.78
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.93	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-1.05	-3.87	--	-1.05	-3.87	--	-0.82	-3.62
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	3.95	1.13	--	3.95	1.13	--	4.15	1.35	--
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.09 mm, L/83009 (L: 7.20 m)			0.08 mm, L/85483 (L: 7.20 m)			0.14 mm, L/52957 (L: 7.20 m)		
Activa		0.97 mm, L/7430 (L: 7.20 m)			0.96 mm, L/7469 (L: 7.20 m)			1.30 mm, L/5540 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito		2.08 mm, L/3462 (L: 7.20 m)			2.08 mm, L/3469 (L: 7.20 m)			2.65 mm, L/2716 (L: 7.20 m)		

14. Pórtico 14

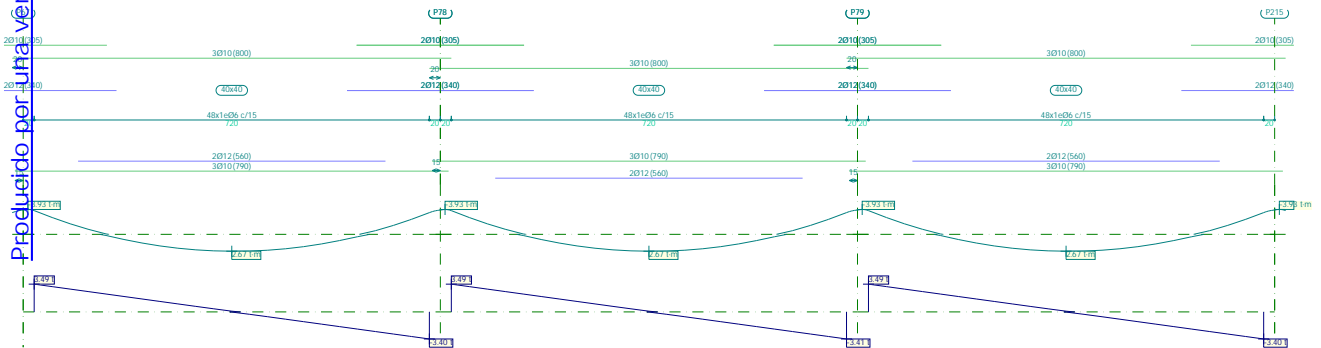


Pórtico 14		Tramo: B162-P60			Tramo: P60-P66			Tramo: P66-P67		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.17	-0.47	-0.88	-3.52	--	-3.52	-3.76	--	-3.43
	[m]	0.08	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.98	2.75	1.97	1.83	2.67	1.95
	[m]	--	--	--	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91



Listado de armado de vigas

Pórtico 14			Tramo: B162-P60			Tramo: P60-P66			Tramo: P66-P67		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Cortante mín.	[t]		-0.92	-1.16	-1.43	--	-0.97	-3.45	--	-0.92	-3.40
	[m]		0.08	0.36	0.68	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		--	--	--	3.45	0.96	--	3.49	1.01	--
	[m]		--	--	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.11 mm, L/67261 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/82349 (L: 7.20 m)		
Activa			0.03 mm, L/44156 (L: 1.35 m)			0.92 mm, L/7835 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8397 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			0.04 mm, L/32617 (L: 1.35 m)			1.96 mm, L/3672 (L: 7.20 m)			1.81 mm, L/3989 (L: 7.20 m)		

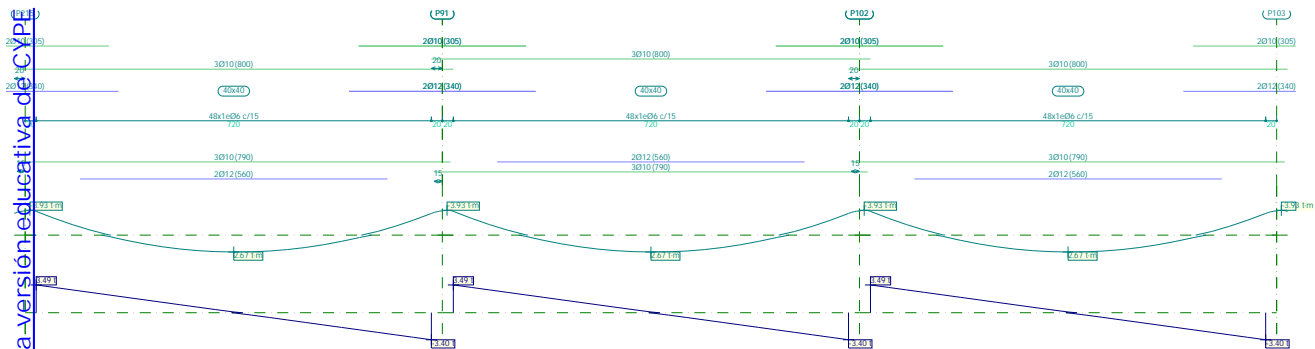


Pórtico 14			Tramo: P67-P78			Tramo: P78-P79			Tramo: P79-P215		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]		-3.75	--	-3.43	-3.75	--	-3.44	-3.75	--	-3.44
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t.m]		1.83	2.67	1.95	1.83	2.67	1.95	1.83	2.67	1.95
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.92	-3.40	--	-0.92	-3.41	--	-0.92	-3.40
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.49	1.01	--	3.49	1.01	--	3.49	1.01	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 14			Tramo: P67-P78			Tramo: P78-P79			Tramo: P79-P215		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.09 mm, L/81270 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81359 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81383 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.86 mm, L/8375 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8379 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8382 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			1.81 mm, L/3982 (L: 7.20 m)			1.81 mm, L/3982 (L: 7.20 m)			1.81 mm, L/3984 (L: 7.20 m)		

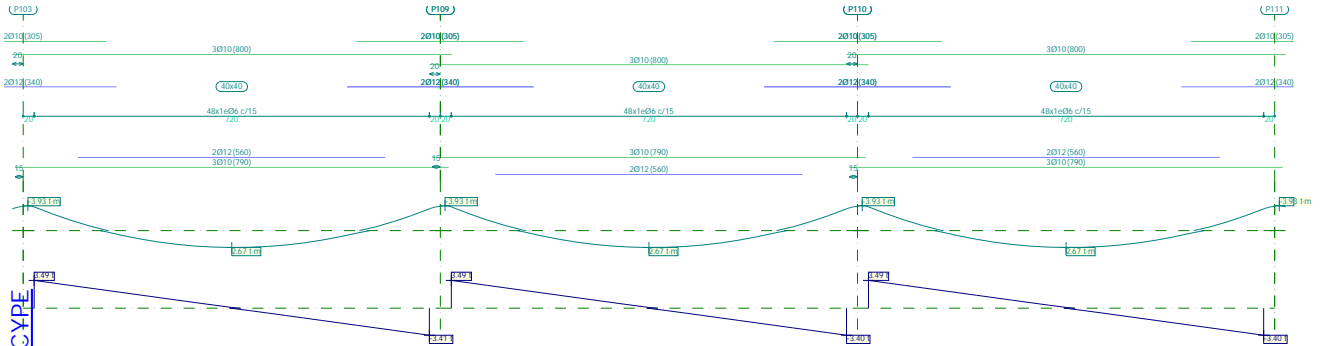


Pórtico 14			Tramo: P215-P91			Tramo: P91-P102			Tramo: P102-P103		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.76	--	-3.43	-3.76	--	-3.43	-3.75	--	-3.43
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.83	2.67	1.95	1.83	2.67	1.95	1.83	2.67	1.95
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.92	-3.40	--	-0.92	-3.40	--	-0.92	-3.40
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.49	1.01	--	3.49	1.01	--	3.49	1.01	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.09 mm, L/81385 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81346 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81337 (L: 7.20 m)		

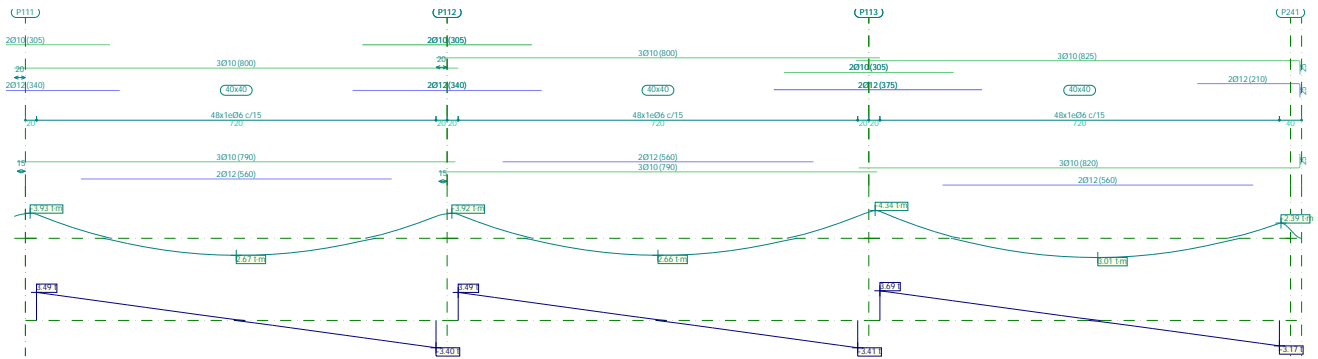


Listado de armado de vigas

Pórtico 14	Tramo: P215-P91			Tramo: P91-P102			Tramo: P102-P103		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.86 mm, L/8382 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8378 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8376 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	1.81 mm, L/3984 (L: 7.20 m)			1.81 mm, L/3982 (L: 7.20 m)			1.81 mm, L/3981 (L: 7.20 m)		



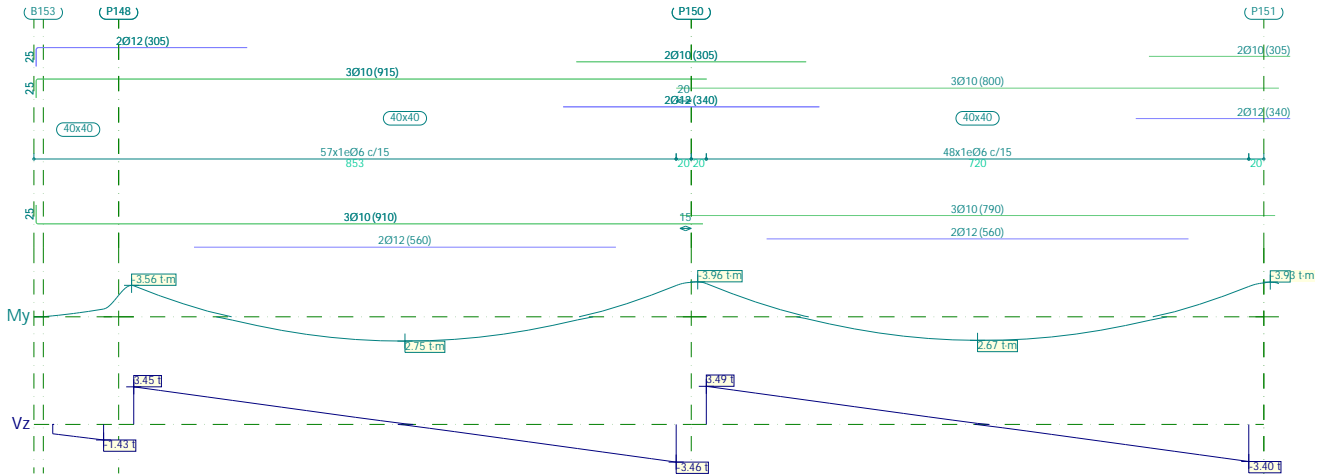
Pórtico 14		Tramo: P103-P109			Tramo: P109-P110			Tramo: P110-P111			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.75	--	-3.44	-3.75	--	-3.44	-3.76	--	-3.43	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.83	2.67	1.95	1.83	2.67	1.95	1.83	2.67	1.95	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.92	-3.41	--	-0.92	-3.40	--	-0.92	-3.40	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.49	1.01	--	3.49	1.01	--	3.49	1.01	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Cortador mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Cortador máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.09 mm, L/81352 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81383 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81397 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.86 mm, L/8379 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8382 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8380 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.81 mm, L/3982 (L: 7.20 m)			1.81 mm, L/3984 (L: 7.20 m)			1.81 mm, L/3983 (L: 7.20 m)			



Pórtico 14		Tramo: P111-P112			Tramo: P112-P113			Tramo: P113-P241			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.76	--	-3.43	-3.74	--	-3.45	-4.21	--	-2.34	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.83	2.67	1.95	1.83	2.66	1.94	1.85	3.01	2.54	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.93	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.92	-3.40	--	-0.92	-3.41	--	-0.70	-3.17	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.49	1.01	--	3.49	1.00	--	3.69	1.22	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.09 mm, L/81194 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/83821 (L: 7.20 m)			0.14 mm, L/50564 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.86 mm, L/8386 (L: 7.20 m)			0.85 mm, L/8439 (L: 7.20 m)			1.20 mm, L/6002 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.81 mm, L/3986 (L: 7.20 m)			1.80 mm, L/3995 (L: 7.20 m)			2.38 mm, L/3019 (L: 7.20 m)			



1.15. Pórtico 15



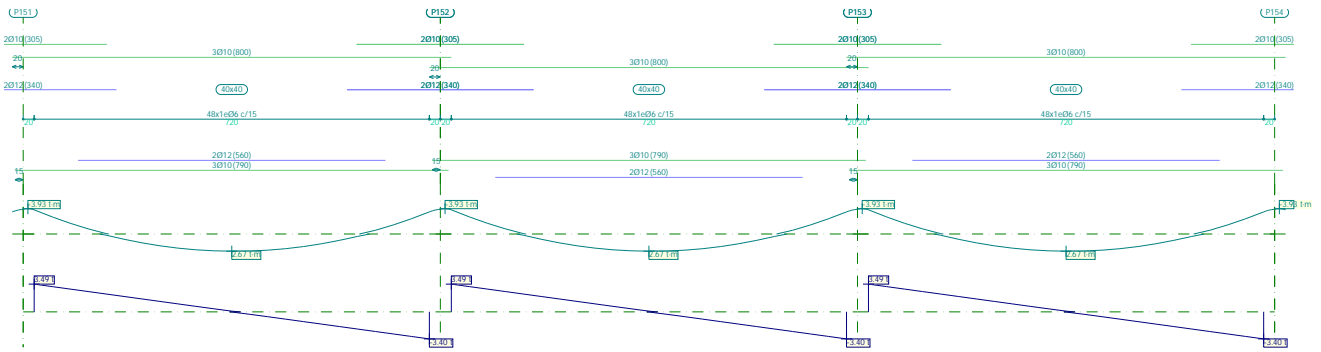
Pórtico 15			Tramo: B153-P148			Tramo: P148-P150			Tramo: P150-P151		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Lona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-0.17	-0.47	-0.88	-3.51	--	-3.54	-3.76	--	-3.43
	[m]		0.08	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	1.98	2.75	1.96	1.83	2.67	1.95
	[m]		--	--	--	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		-0.92	-1.16	-1.43	--	-0.97	-3.46	--	-0.92	-3.40
	[m]		0.08	0.36	0.68	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		--	--	--	3.45	0.96	--	3.49	1.01	--
	[m]		--	--	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Corsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Corsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.11 mm, L/67143 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/82570 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.03 mm, L/44159 (L: 1.35 m)			0.91 mm, L/7876 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8394 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			0.04 mm, L/32619 (L: 1.35 m)			1.95 mm, L/3699 (L: 7.20 m)			1.81 mm, L/3987 (L: 7.20 m)		



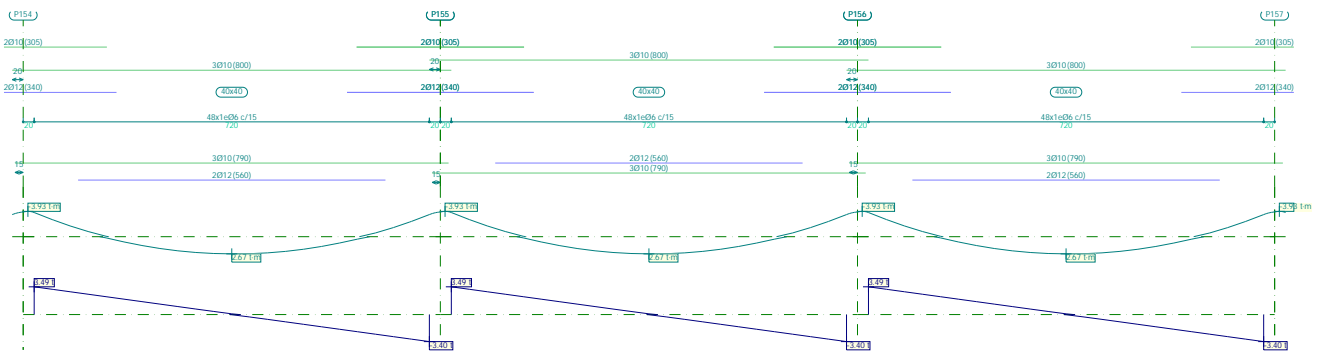
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



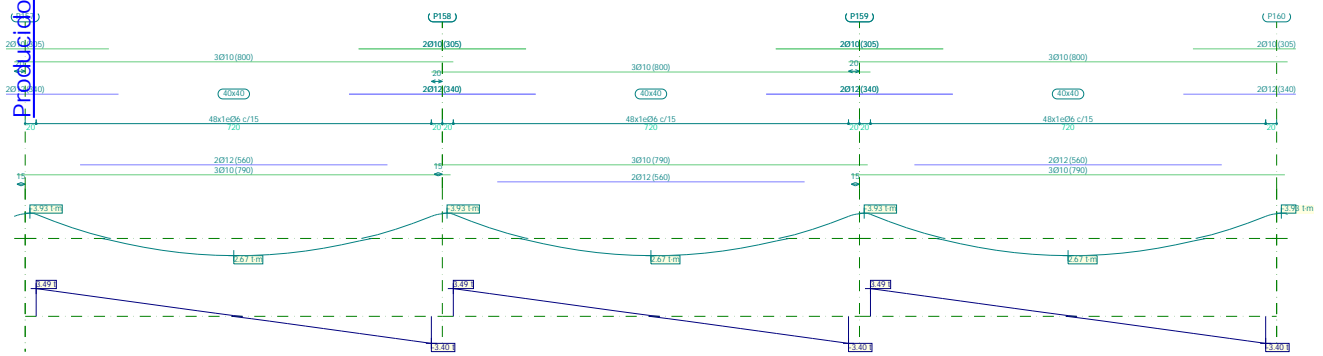
Pórtico 15			Tramo: P151-P152			Tramo: P152-P153			Tramo: P153-P154		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.75	--	-3.43	-3.75	--	-3.43	-3.75	--	-3.43
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.83	2.67	1.95	1.83	2.67	1.95	1.83	2.67	1.95
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.92	-3.40	--	-0.92	-3.40	--	-0.92	-3.40
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.49	1.01	--	3.49	1.01	--	3.49	1.01	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Cargador mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cargador máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.09 mm, L/81261 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81374 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81353 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.86 mm, L/8379 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8380 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8379 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			1.81 mm, L/3984 (L: 7.20 m)			1.81 mm, L/3983 (L: 7.20 m)			1.81 mm, L/3983 (L: 7.20 m)		





Listado de armado de vigas

Pórtico 15		Tramo: P154-P155			Tramo: P155-P156			Tramo: P156-P157		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.75	--	-3.43	-3.75	--	-3.43	-3.75	--	-3.43
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.83	2.67	1.95	1.83	2.67	1.95	1.83	2.67	1.95
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-0.92	-3.40	--	-0.92	-3.40	--	-0.92	-3.40
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	3.49	1.01	--	3.49	1.01	--	3.49	1.01	--
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec. 4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real 4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec. 4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.09 mm, L/81354 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81363 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81364 (L: 7.20 m)		
Activa		0.86 mm, L/8379 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8380 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8380 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito		1.81 mm, L/3983 (L: 7.20 m)			1.81 mm, L/3983 (L: 7.20 m)			1.81 mm, L/3983 (L: 7.20 m)		

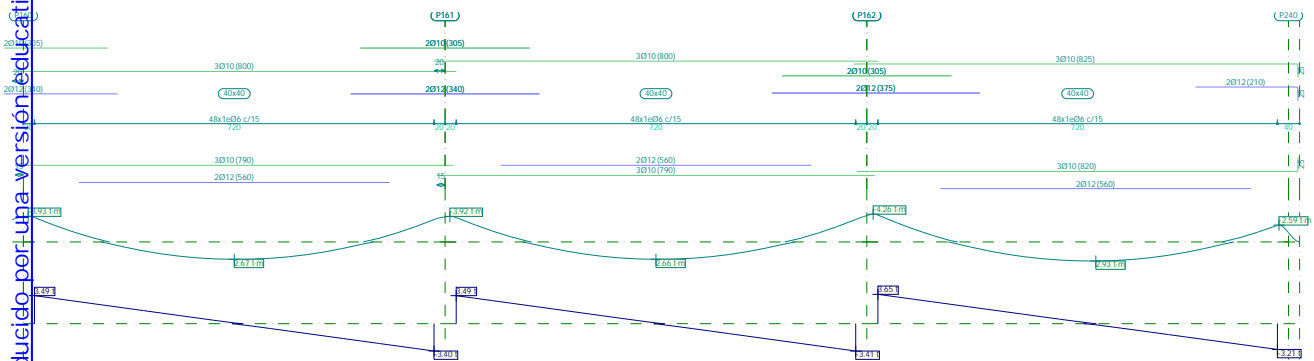


Pórtico 15		Tramo: P157-P158			Tramo: P158-P159			Tramo: P159-P160		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.75	--	-3.43	-3.75	--	-3.43	-3.75	--	-3.43
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.83	2.67	1.95	1.83	2.67	1.95	1.83	2.67	1.95
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-0.92	-3.40	--	-0.92	-3.40	--	-0.92	-3.40
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	3.49	1.01	--	3.49	1.01	--	3.49	1.01	--
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 15			Tramo: P157-P158			Tramo: P158-P159			Tramo: P159-P160		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.09 mm, L/81364 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81353 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81366 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.86 mm, L/8380 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8380 (L: 7.20 m)			0.86 mm, L/8378 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			1.81 mm, L/3983 (L: 7.20 m)			1.81 mm, L/3983 (L: 7.20 m)			1.81 mm, L/3982 (L: 7.20 m)		

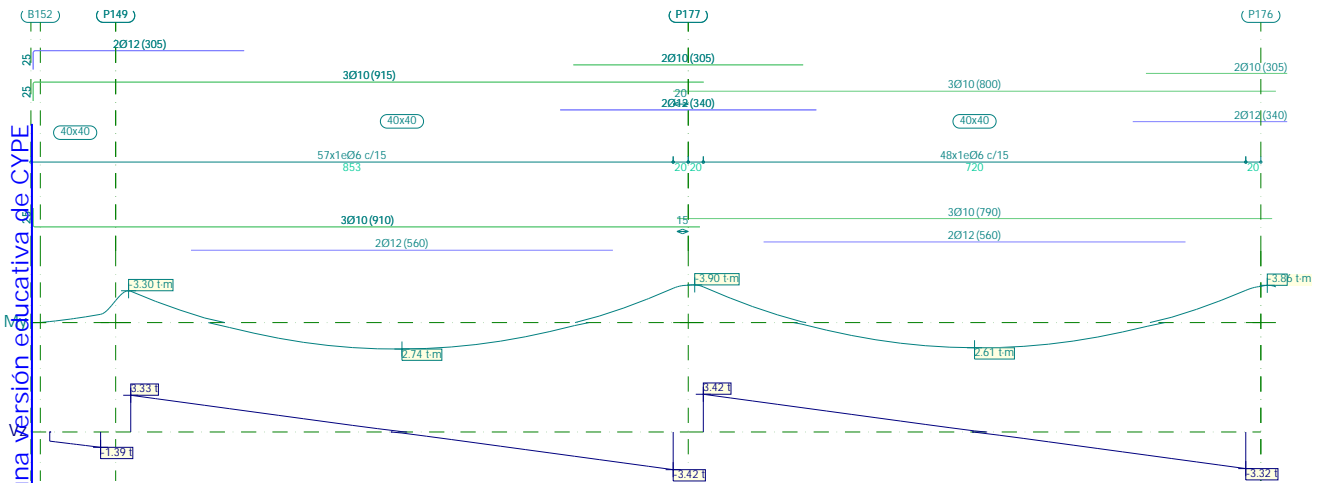


Pórtico 15			Tramo: P160-P161			Tramo: P161-P162			Tramo: P162-P240		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-3.75	--	-3.44	-3.75	--	-3.45	-4.13	--	-2.55
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx. x	[t·m]		1.83	2.67	1.95	1.83	2.66	1.94	1.84	2.93	2.42
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.93	4.91
Cortante mín. x	[t]		--	-0.92	-3.40	--	-0.92	-3.41	--	-0.74	-3.21
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx. x	[t]		3.49	1.01	--	3.49	1.00	--	3.65	1.18	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48



Pórtico 15			Tramo: P160-P161			Tramo: P161-P162			Tramo: P162-P240		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.09 mm, L/81213 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/83633 (L: 7.20 m)			0.13 mm, L/54380 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.86 mm, L/8387 (L: 7.20 m)			0.85 mm, L/8431 (L: 7.20 m)			1.12 mm, L/6426 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			1.81 mm, L/3987 (L: 7.20 m)			1.80 mm, L/3994 (L: 7.20 m)			2.25 mm, L/3200 (L: 7.20 m)		

1.16. Pórtico 16



Pórtico 16			Tramo: B152-P149			Tramo: P149-P177			Tramo: P177-P176		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-0.17	-0.46	-0.85	-3.25	--	-3.55	-3.70	--	-3.34
	[m]		0.08	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	2.04	2.74	1.92	1.78	2.61	1.92
	[m]		--	--	--	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		-0.89	-1.13	-1.39	--	-0.99	-3.42	--	-0.89	-3.32
	[m]		0.08	0.36	0.68	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		--	--	--	3.33	0.90	--	3.42	0.99	--
	[m]		--	--	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.11 mm, L/65645 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/82584 (L: 7.20 m)		

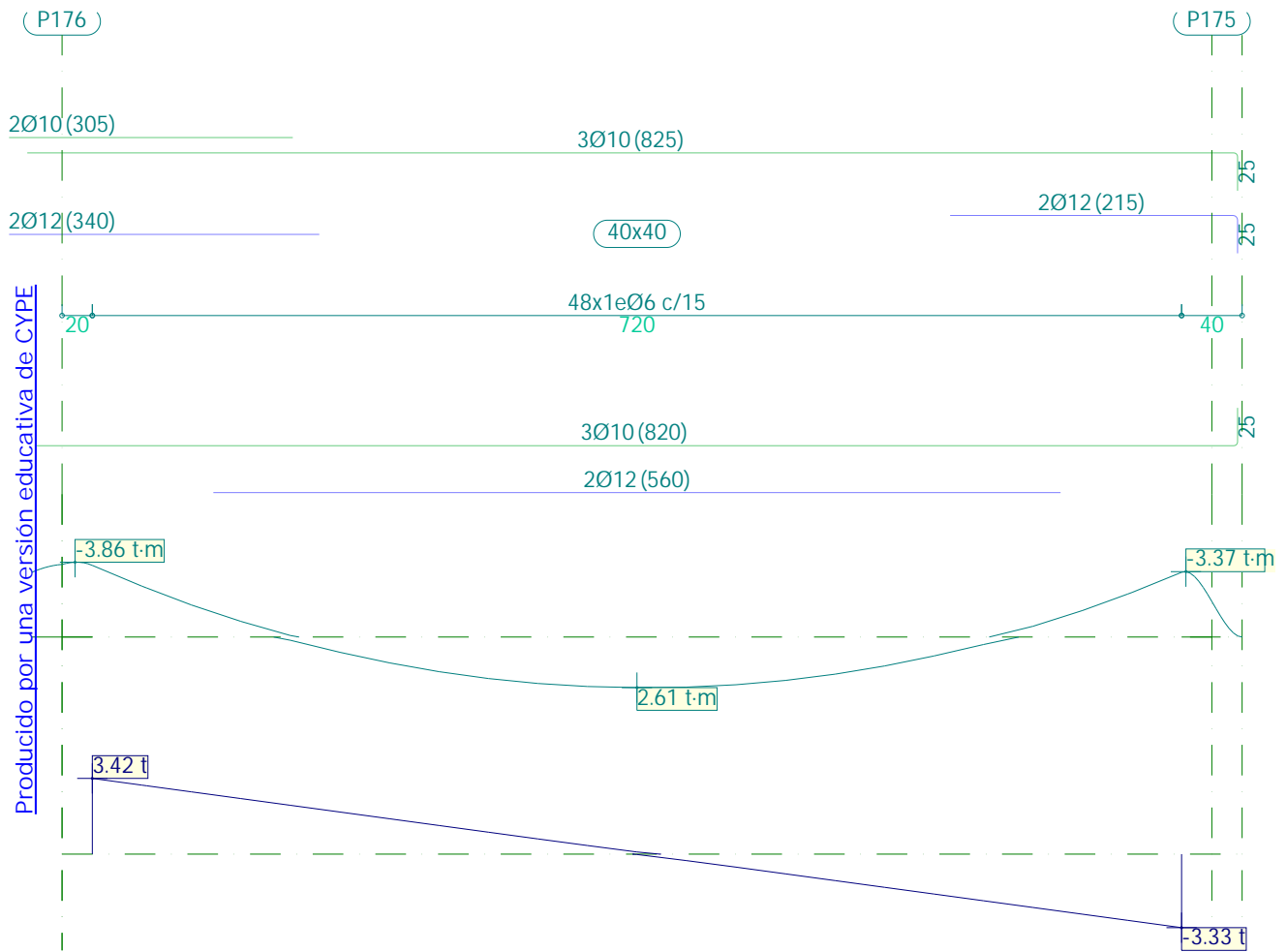


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 16	Tramo: B152-P149	Tramo: P149-P177	Tramo: P177-P176
Sección	40x40		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Activa	0.03 mm, L/45478 (L: 1.35 m)	0.98 mm, L/7344 (L: 7.20 m)	0.84 mm, L/8566 (L: 7.20 m)
F. A plazo infinito	0.04 mm, L/33575 (L: 1.35 m)	2.00 mm, L/3603 (L: 7.20 m)	1.76 mm, L/4085 (L: 7.20 m)

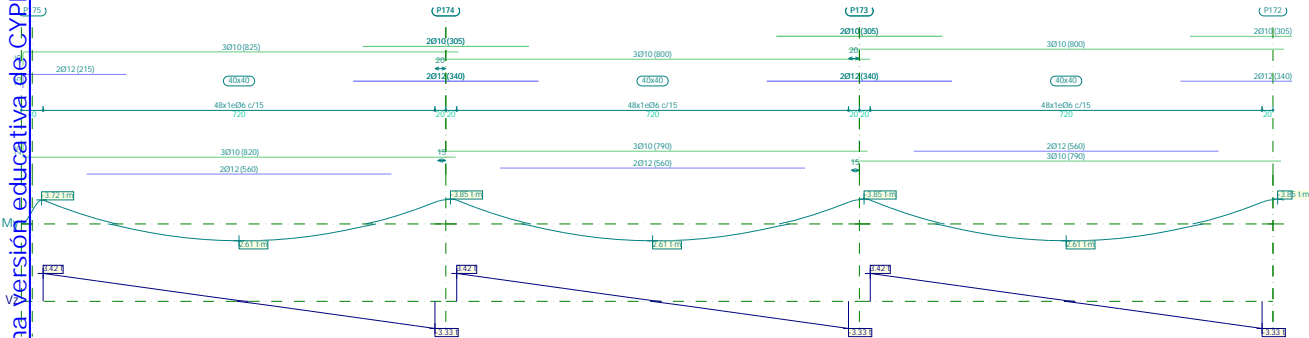


Pórtico 16		Tramo: P176-P175		
Sección		40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.70	--	-3.34
	[m]	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.79	2.61	1.92
	[m]	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-0.89	-3.33
	[m]	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	3.42	0.99	--
	[m]	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--



Pórtico 16		Tramo: P176-P175			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.09 mm, L/80962 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.84 mm, L/8557 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.76 mm, L/4083 (L: 7.20 m)			

1.17. Pórtico 17

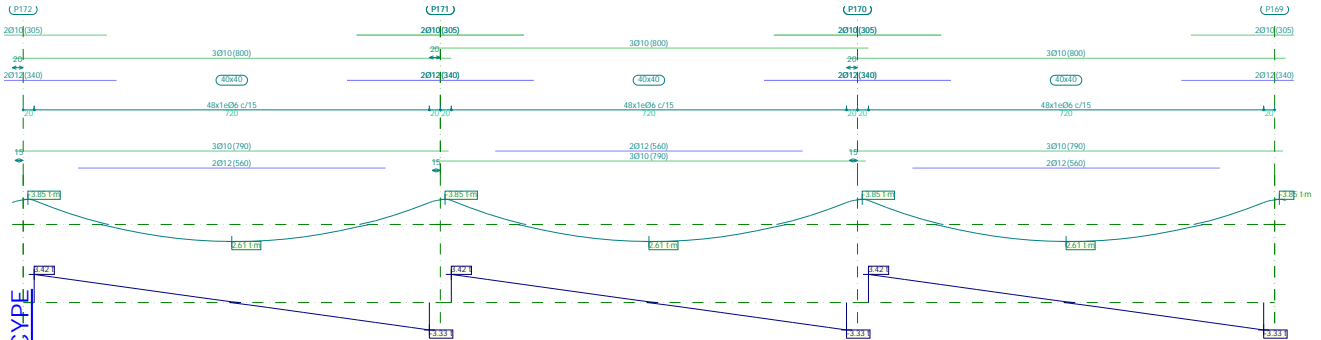


Pórtico 17		Tramo: P175-P174			Tramo: P174-P173			Tramo: P173-P172			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.69	--	-3.35	-3.68	--	-3.36	-3.68	--	-3.36	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.79	2.61	1.91	1.79	2.61	1.91	1.79	2.61	1.91	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.90	-3.33	--	-0.90	-3.33	--	-0.90	-3.33	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.42	0.99	--	3.42	0.99	--	3.42	0.99	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.09 mm, L/81190 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81085 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81099 (L: 7.20 m)			

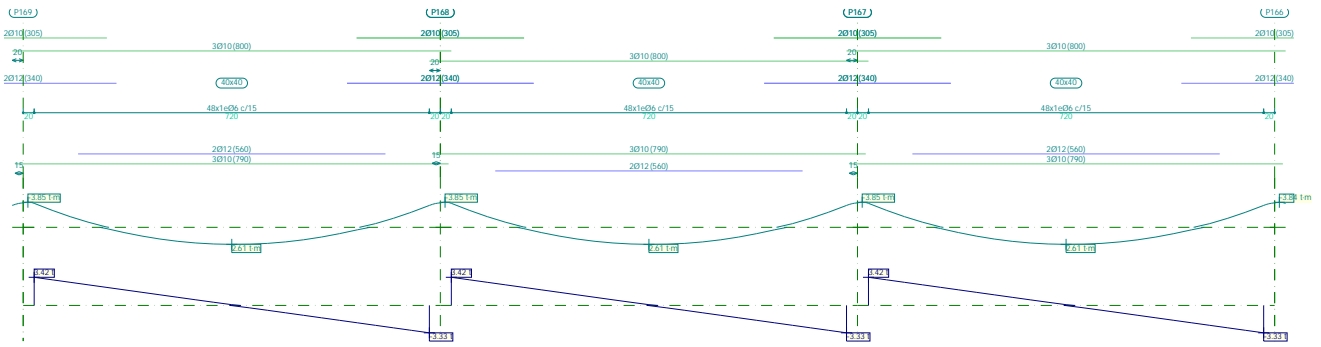


Listado de armado de vigas

Pórtico 17	Tramo: P175-P174			Tramo: P174-P173			Tramo: P173-P172		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.84 mm, L/8605 (L: 7.20 m)			0.84 mm, L/8550 (L: 7.20 m)			0.84 mm, L/8557 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	1.76 mm, L/4095 (L: 7.20 m)			1.76 mm, L/4080 (L: 7.20 m)			1.76 mm, L/4082 (L: 7.20 m)		

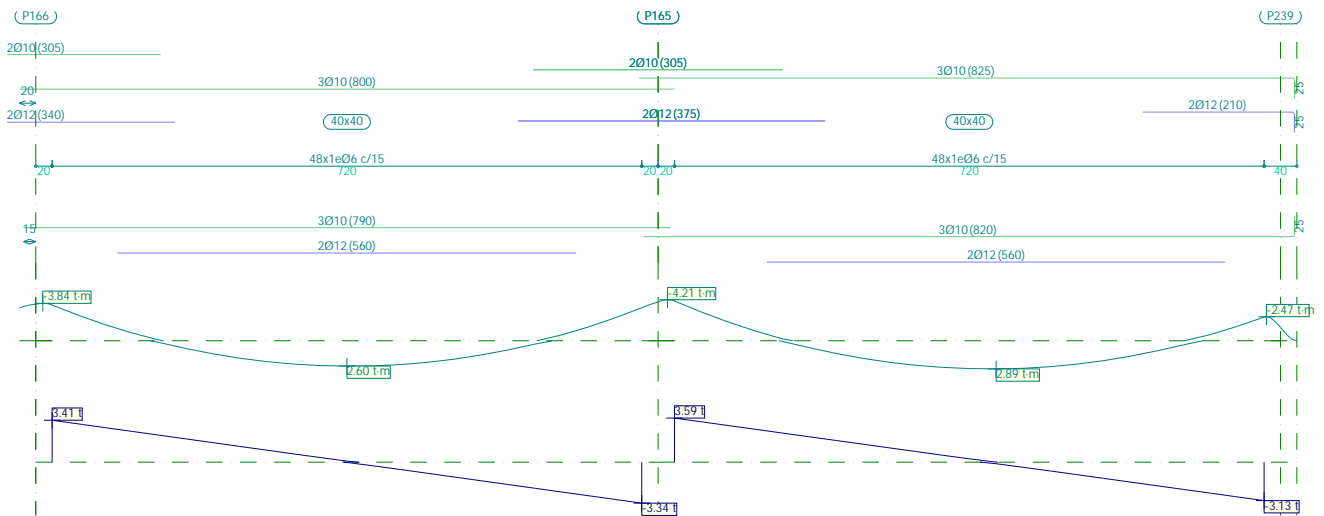


Pórtico 17		Tramo: P172-P171			Tramo: P171-P170			Tramo: P170-P169			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.68	--	-3.36	-3.68	--	-3.36	-3.68	--	-3.36	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.79	2.61	1.91	1.79	2.61	1.91	1.79	2.61	1.91	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.90	-3.33	--	-0.90	-3.33	--	-0.90	-3.33	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.42	0.99	--	3.42	0.99	--	3.42	0.99	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.09 mm, L/81096 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81096 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81096 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.84 mm, L/8556 (L: 7.20 m)			0.84 mm, L/8556 (L: 7.20 m)			0.84 mm, L/8556 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.76 mm, L/4082 (L: 7.20 m)			1.76 mm, L/4082 (L: 7.20 m)			1.76 mm, L/4082 (L: 7.20 m)			



Pórtico 17		Tramo: P169-P168			Tramo: P168-P167			Tramo: P167-P166			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.68	--	-3.36	-3.68	--	-3.36	-3.68	--	-3.36	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.79	2.61	1.91	1.79	2.61	1.91	1.79	2.61	1.91	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.90	-3.33	--	-0.90	-3.33	--	-0.90	-3.33	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.42	0.99	--	3.42	0.99	--	3.42	0.99	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Cargador mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Cargador máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.09 mm, L/81096 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/81111 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/80930 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.84 mm, L/8557 (L: 7.20 m)			0.84 mm, L/8554 (L: 7.20 m)			0.84 mm, L/8565 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.76 mm, L/4082 (L: 7.20 m)			1.76 mm, L/4081 (L: 7.20 m)			1.76 mm, L/4086 (L: 7.20 m)			

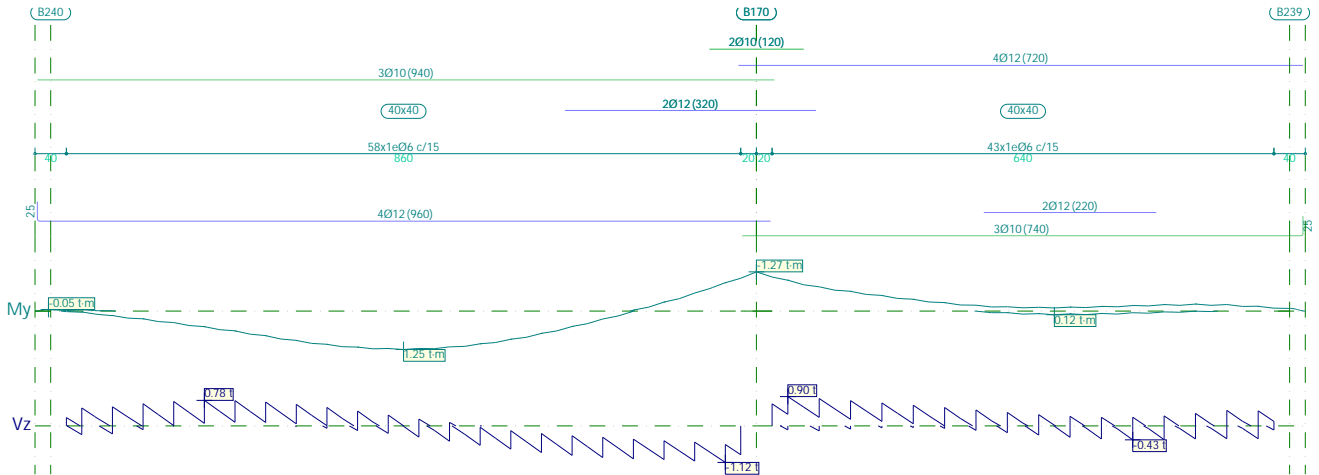
Procedido por una versión reducida de COPIE



Pórtico 17		Tramo: P166-P165			Tramo: P165-P239			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.66	--	-3.39	-4.08	--	-2.43	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.79	2.60	1.89	1.80	2.89	2.41	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.93	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.90	-3.34	--	-0.71	-3.13	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.41	0.98	--	3.59	1.17	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.09 mm, L/83353 (L: 7.20 m)			0.13 mm, L/57348 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.83 mm, L/8660 (L: 7.20 m)			1.16 mm, L/6193 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.75 mm, L/4107 (L: 7.20 m)			2.24 mm, L/3212 (L: 7.20 m)			



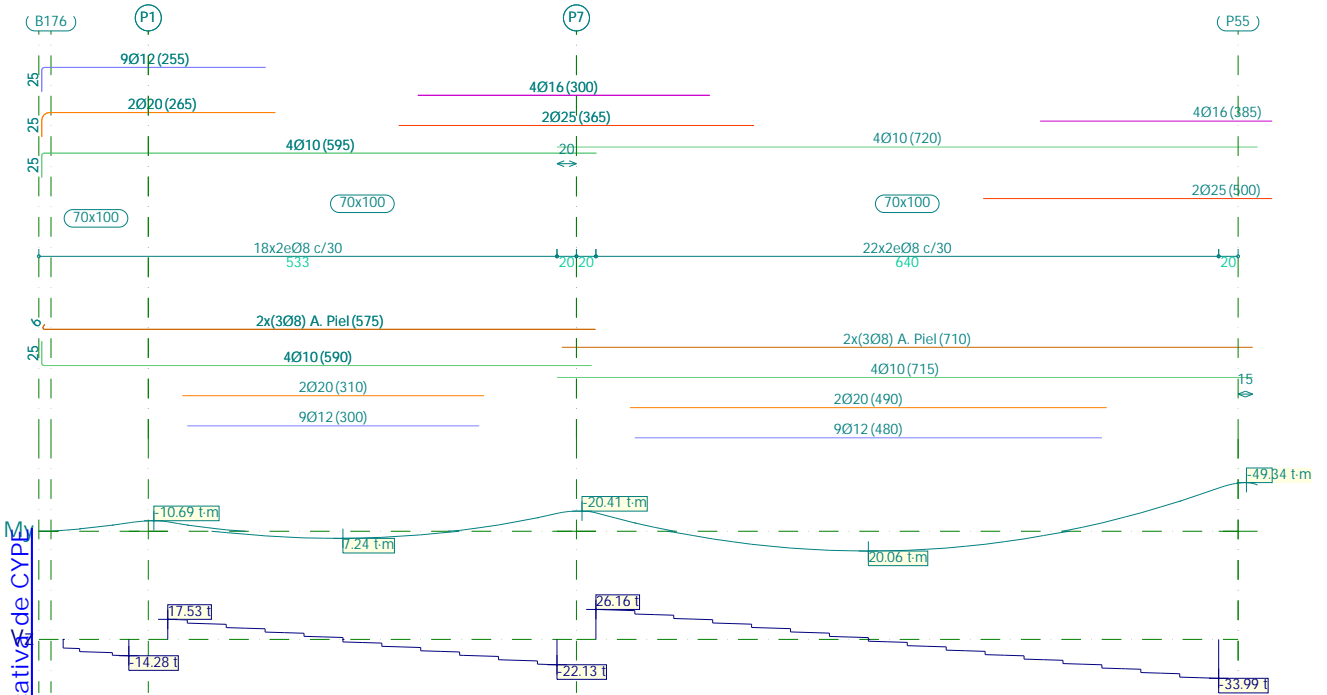
1.18. Pórtico 18



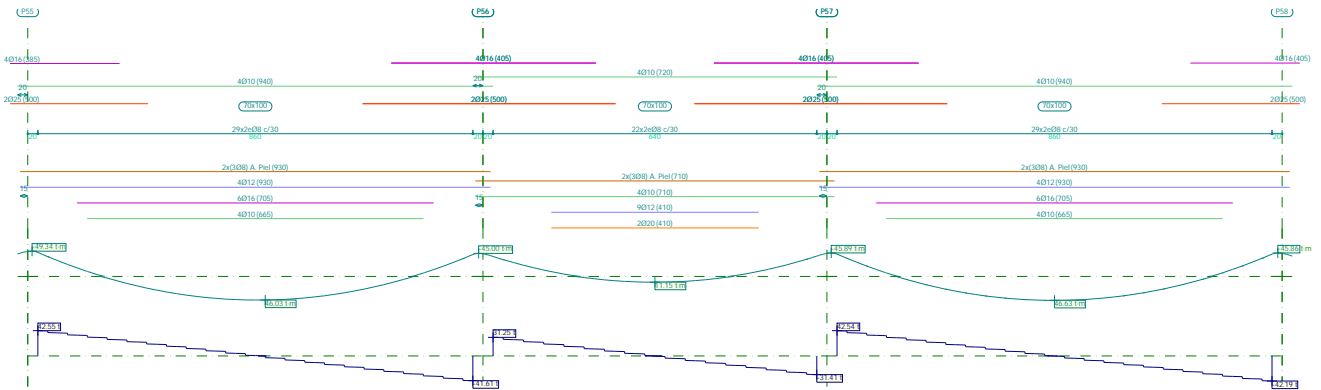
Pórtico 18			Tramo: B240-B170			Tramo: B170-B239		
Sección			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		--	--	-1.06	-1.11	-0.28	-0.23
	[m]		--	--	8.60	0.00	2.20	5.40
Momento máx.	[t·m]		0.91	1.25	0.85	--	0.12	--
	[m]		2.74	4.30	5.86	--	3.60	--
Cortante mín.	[t]		-0.27	-0.71	-1.12	-0.16	-0.40	-0.43
	[m]		0.20	5.67	8.40	0.60	4.20	4.60
Cortante máx.	[t]		0.78	0.66	--	0.90	0.57	0.48
	[m]		1.76	2.93	--	0.20	2.20	5.80
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	6.19	8.36	4.52	4.52
		Nec.	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	2.36	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.06 mm, L/155113 (L: 8.61 m)			0.08 mm, L/84425 (L: 6.79 m)		
F. Activa			1.37 mm, L/6579 (L: 9.00 m)			0.05 mm, L/45598 (L: 2.20 m)		
F. A plazo infinito			1.97 mm, L/4536 (L: 8.93 m)			0.31 mm, L/20922 (L: 6.47 m)		



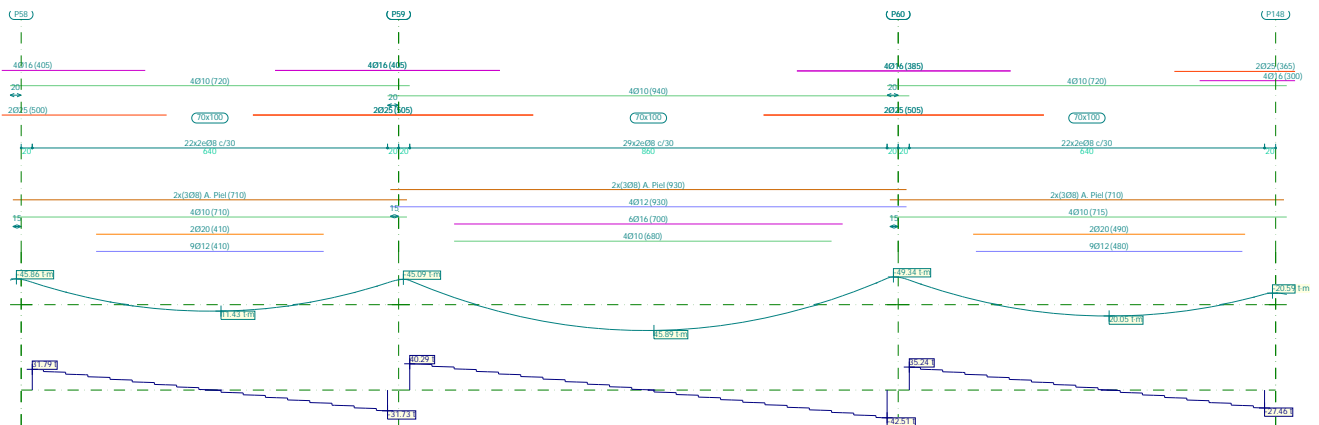
1.19. Pórtico 19



Pórtico 19		Tramo: B176-P1			Tramo: P1-P7			Tramo: P7-P55			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-2.44	-4.27	-8.56	-9.60	--	-18.09	-18.65	--	-43.81	
	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	5.75	7.24	1.76	17.05	20.06	7.77	
	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40	
Cortante mín.	[t]	-10.68	-11.13	-14.28	--	-9.94	-22.13	--	-13.83	-33.99	
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	17.53	5.37	--	26.16	6.00	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	-7.58	-4.74	-4.74	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	0.34	0.51	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.04	21.00
	Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.53	19.60	19.60	0.97	19.60	
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
	Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
	Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/195927 (L: 5.39 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/64646 (L: 1.35 m)			0.03 mm, L/108144 (L: 3.60 m)			0.22 mm, L/24868 (L: 5.50 m)			
F. A plazo infinito		0.03 mm, L/47734 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/51727 (L: 3.86 m)			0.38 mm, L/14420 (L: 5.50 m)			



Pórtico 19			Tramo: P55-P56			Tramo: P56-P57			Tramo: P57-P58		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-46.87	--	-42.82	-39.02	--	-39.78	-43.66	--	-43.65
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]		33.46	46.03	34.92	4.45	11.15	4.17	35.20	46.63	34.92
	[m]		2.74	4.50	5.86	2.00	3.20	4.40	2.74	4.30	5.86
Cortante mín.	[t]		--	-14.40	-41.61	--	-11.48	-31.41	--	-14.66	-42.19
	[m]		--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60
Cortante máx.	[t]		42.55	15.34	--	31.25	11.24	--	42.54	14.54	--
	[m]		0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--
Ejemplar mín.	[t]		--	--	--	--	--	-0.29	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	6.20	--	--	--
Ejemplar máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	3.14	21.00	21.00	5.04	21.00	21.00	3.14	21.00
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	1.21	19.60	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.73	19.73	19.73	19.60	19.60	19.60	19.73	19.73	19.73
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.20 mm, L/42192 (L: 8.60 m)			0.01 mm, L/597265 (L: 6.40 m)			0.17 mm, L/49598 (L: 8.60 m)		
F. Activa			1.30 mm, L/6598 (L: 8.60 m)			0.08 mm, L/79072 (L: 6.40 m)			1.29 mm, L/6680 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito			2.20 mm, L/3902 (L: 8.60 m)			0.14 mm, L/45574 (L: 6.40 m)			2.24 mm, L/3841 (L: 8.60 m)		



Pórtico 19			Tramo: P58-P59			Tramo: P59-P60			Tramo: P60-P148		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-39.77	--	-39.00	-43.01	--	-46.86	-43.72	--	-18.70
	[m]		0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		4.40	11.43	4.82	35.74	45.89	34.34	7.80	20.05	17.02
	[m]		2.00	3.40	4.40	2.80	4.40	5.80	2.00	3.60	4.40
Cortante mín.	[t]		--	-11.18	-31.73	--	-14.67	-42.51	--	-7.45	-27.46
	[m]		--	4.20	6.40	--	5.60	8.60	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]		31.79	11.48	--	40.29	12.38	--	35.24	15.23	--
	[m]		0.00	2.20	--	0.00	3.00	--	0.00	2.20	--
Esfuerzo mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Esfuerzo máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.08	21.00	21.00	3.14	21.00	21.00	5.07	21.00
		Nec.	19.60	1.15	19.60	19.60	0.00	19.60	19.60	0.89	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.73	19.73	19.73	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 6.40 m)			0.20 mm, L/42802 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/193182 (L: 5.46 m)		
F. Activa			0.08 mm, L/78314 (L: 6.40 m)			1.30 mm, L/6621 (L: 8.60 m)			0.22 mm, L/24689 (L: 5.50 m)		
F. A plazo infinito			0.13 mm, L/48034 (L: 6.40 m)			2.19 mm, L/3928 (L: 8.60 m)			0.39 mm, L/14298 (L: 5.53 m)		

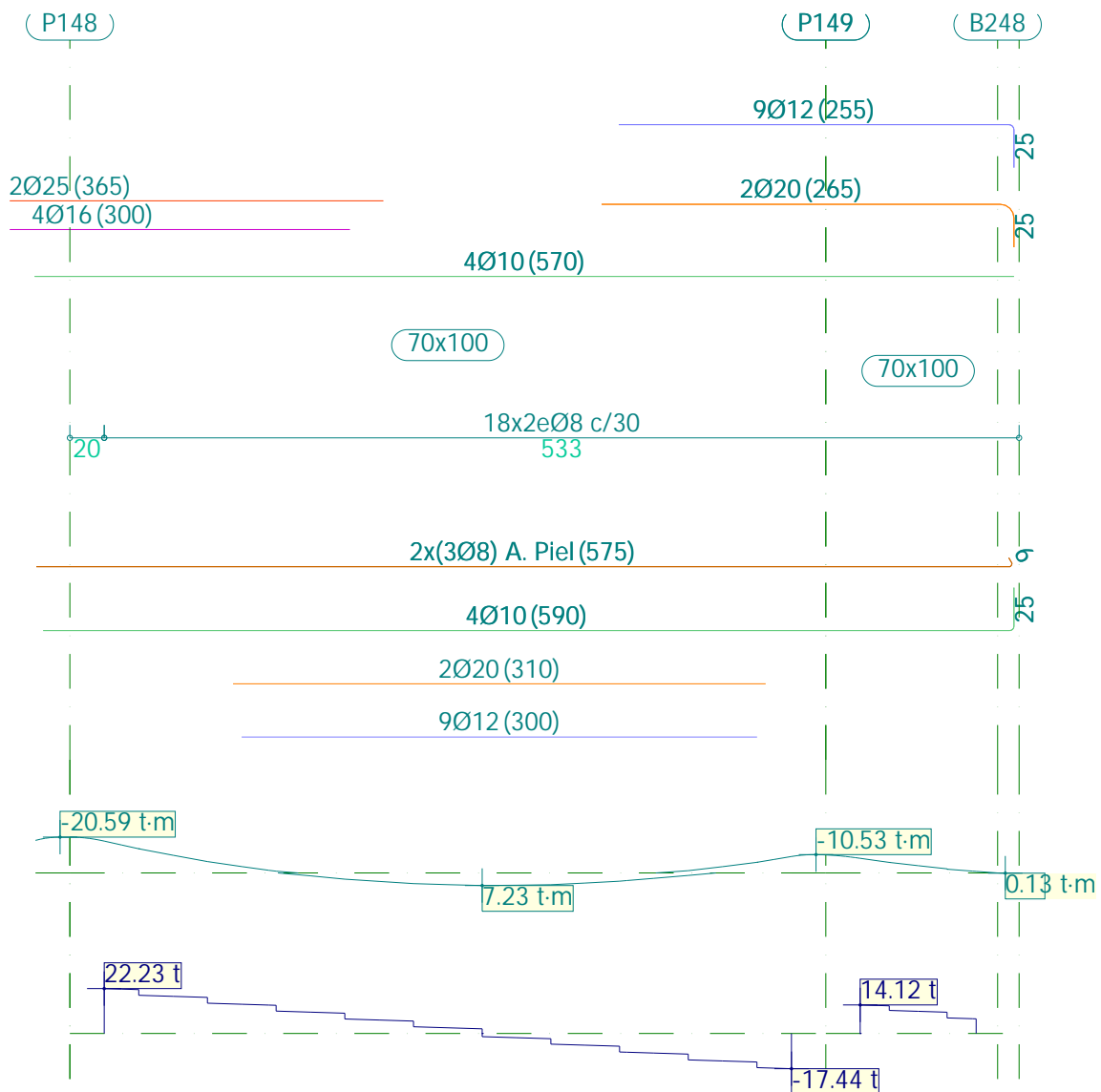


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 19		Tramo: P148-P149			Tramo: P149-B248			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-18.30	--	-9.45	-8.41	-4.17	-2.36	
	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.34	0.51	
Momento máx.	[t·m]	1.66	7.23	5.80	--	--	--	
	[m]	1.20	2.20	2.80	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-5.28	-17.44	--	--	--	
	[m]	--	2.60	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	22.23	10.03	--	14.12	10.97	10.53	
	[m]	0.00	1.40	--	0.00	0.34	0.51	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	4.51	4.51	7.33	
	[m]	--	--	--	0.17	0.34	0.51	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.50	19.60	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	1.56	19.60	19.60	19.60	19.60



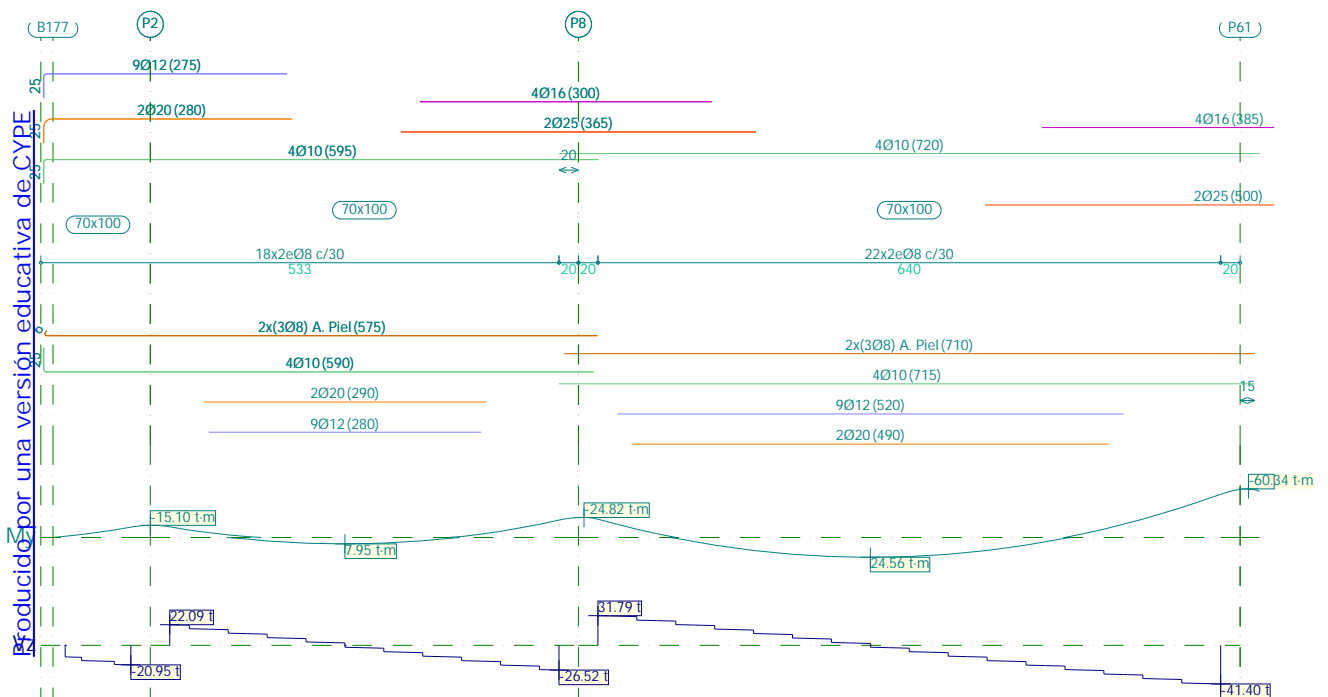
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 19		Tramo: P148-P149			Tramo: P149-B248			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec.	19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/108708 (L: 3.60 m)			0.02 mm, L/65459 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.07 mm, L/51726 (L: 3.85 m)			0.03 mm, L/48801 (L: 1.35 m)			

1.20. Pórtico 20

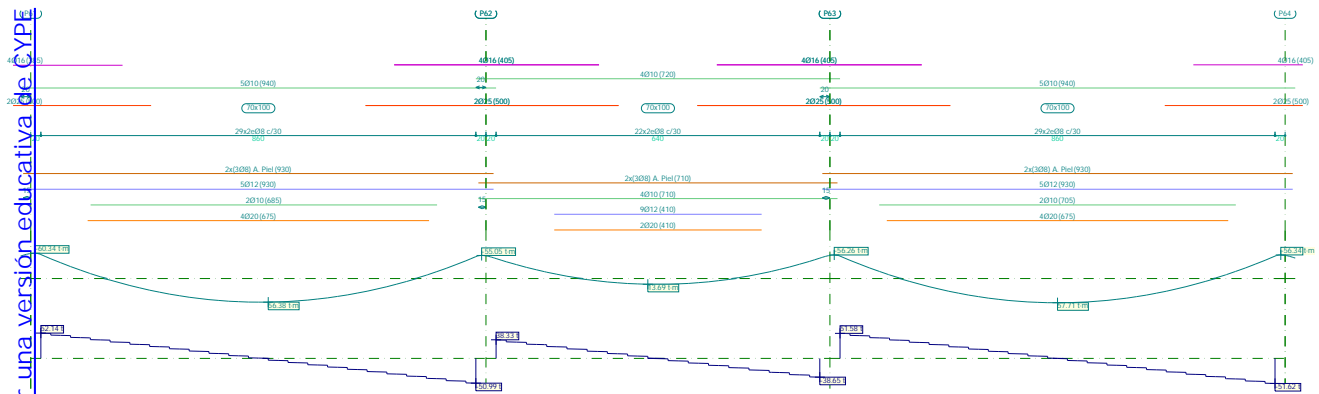


Pórtico 20		Tramo: B177-P2			Tramo: P2-P8			Tramo: P8-P61		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.69	-6.48	-12.85	-13.30	--	-21.60	-22.74	--	-53.60
x	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	5.71	7.95	1.85	20.85	24.56	9.43
x	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40
Cortante mín.	[t]	-16.36	-16.81	-20.95	--	-11.62	-26.52	--	-16.92	-41.40
x	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]	--	--	--	22.09	7.19	--	31.79	7.31	--
x	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 20			Tramo: B177-P2			Tramo: P2-P8			Tramo: P8-P61		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.04	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.83	19.60	19.60	1.18	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/300485 (L: 4.00 m)			0.06 mm, L/83864 (L: 5.42 m)		
F. Activa			0.03 mm, L/42297 (L: 1.35 m)			0.01 mm, L/182054 (L: 2.60 m)			0.27 mm, L/19964 (L: 5.47 m)		
F. A plazo infinito			0.04 mm, L/31586 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/54404 (L: 3.73 m)			0.49 mm, L/11270 (L: 5.50 m)		

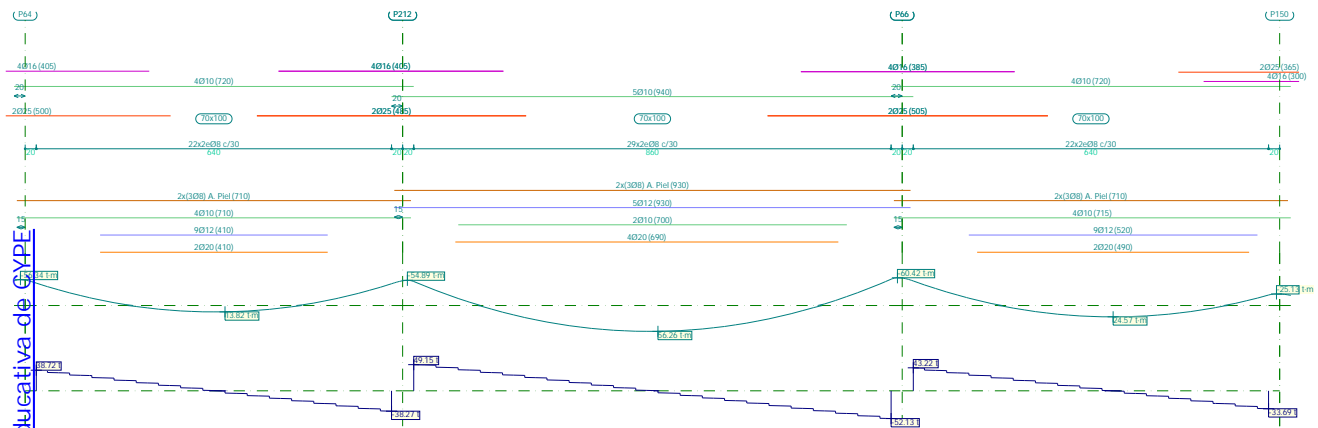


Pórtico 20			Tramo: P61-P62			Tramo: P62-P63			Tramo: P63-P64		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-57.26	--	-52.31	-47.69	--	-48.68	-53.52	--	-53.58
	[m]	x	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]		40.95	56.38	42.72	5.43	13.69	5.07	43.19	57.71	43.20
	[m]	x	2.74	4.50	5.86	2.00	3.00	4.40	2.74	4.30	5.86
Cortante mín.	[t]		--	-17.73	-50.99	--	-14.17	-38.65	--	-18.34	-51.62
	[m]	x	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60
Cortante máx.	[t]		52.14	18.87	--	38.33	13.86	--	51.58	18.34	--
	[m]	x	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.79	3.93	21.79	21.00	5.04	21.00	21.79	3.93	21.79
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	1.46	19.60	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.79	19.79	19.79	19.60	19.60	19.60	19.79	19.79	19.79
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22



Listado de armado de vigas

Pórtico 20	Tramo: P61-P62			Tramo: P62-P63			Tramo: P63-P64		
Sección	70x100			70x100			70x100		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Sobrecarga	0.53 mm, L/16314 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/235920 (L: 6.40 m)			0.57 mm, L/15184 (L: 8.60 m)		
F. Activa	1.84 mm, L/4675 (L: 8.60 m)			0.11 mm, L/59019 (L: 6.40 m)			1.89 mm, L/4550 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito	3.02 mm, L/2844 (L: 8.60 m)			0.18 mm, L/34978 (L: 6.40 m)			3.12 mm, L/2755 (L: 8.60 m)		



Pórtico 20		Tramo: P64-P212			Tramo: P212-P66			Tramo: P66-P150		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-48.81	--	-47.41	-52.31	--	-57.34	-53.45	--	-22.86
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	5.10	13.82	5.61	43.87	56.26	42.03	9.50	24.57	20.82
	[m]	2.00	3.40	4.40	2.80	4.40	5.80	2.00	3.60	4.40
Cortante mín.	[t]	--	-13.81	-38.27	--	-18.08	-52.13	--	-9.22	-33.69
	[m]	--	4.20	6.40	--	5.60	8.60	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]	38.72	14.25	--	49.15	15.10	--	43.22	18.75	--
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	3.00	--	0.00	2.20	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 21.00	5.08	21.00	21.79	3.93	21.79	21.00	5.07	21.00
		Nec. 19.60	1.47	19.60	19.60	0.00	19.60	19.60	1.07	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real 19.60	19.60	19.60	19.79	19.79	19.79	19.60	19.60	19.60
		Nec. 19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec. 6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.03 mm, L/239263 (L: 6.40 m)			0.52 mm, L/16399 (L: 8.60 m)			0.07 mm, L/82894 (L: 5.47 m)		
F. Activa		0.11 mm, L/60359 (L: 6.40 m)			1.83 mm, L/4700 (L: 8.60 m)			0.28 mm, L/19726 (L: 5.51 m)		
F. A plazo infinito		0.18 mm, L/35423 (L: 6.40 m)			3.01 mm, L/2856 (L: 8.60 m)			0.50 mm, L/11149 (L: 5.54 m)		

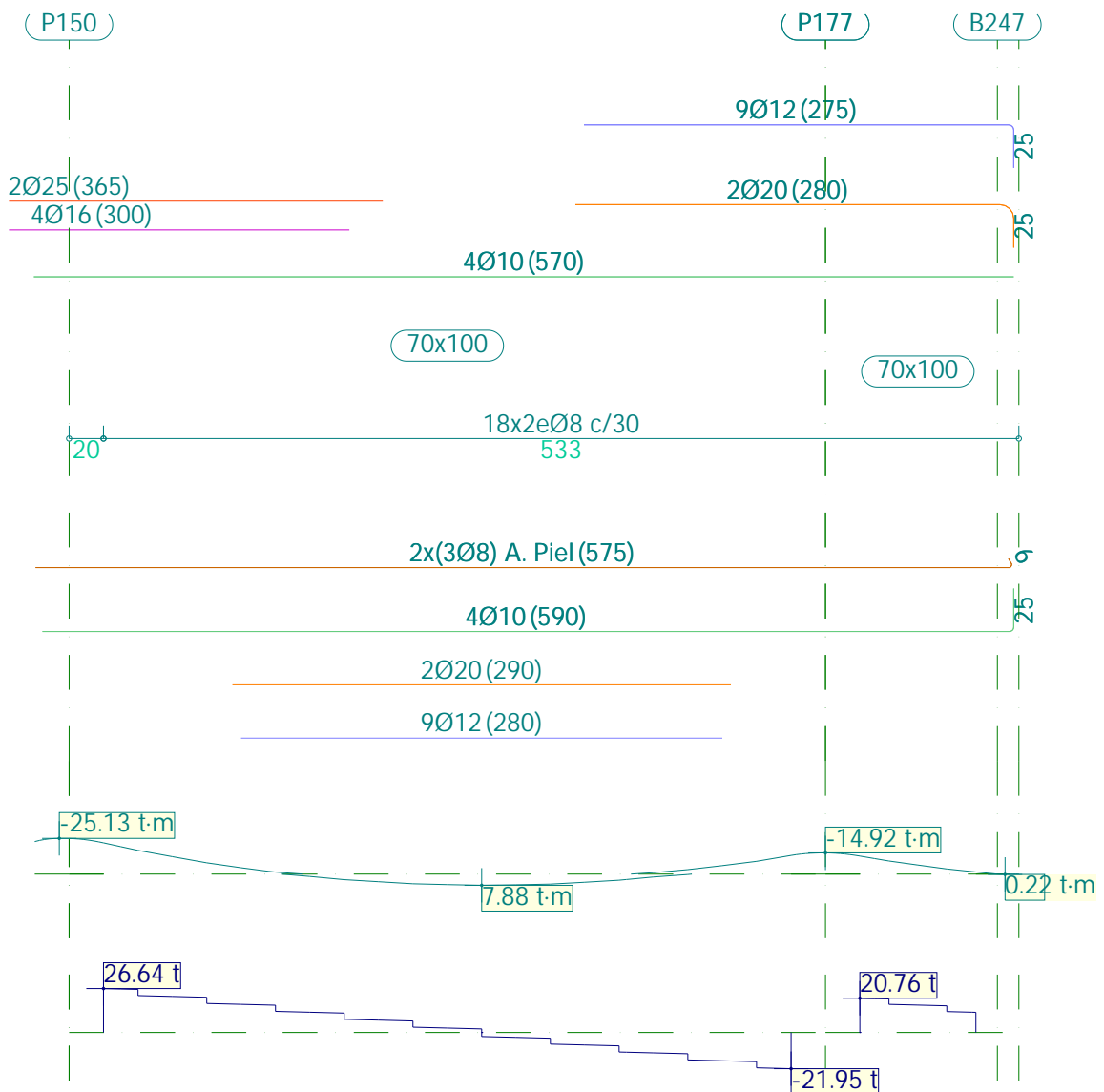


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 20		Tramo: P150-P177			Tramo: P177-B247			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-21.97	--	-13.14	-12.69	-6.38	-3.62	
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.34	0.51	
Momento máx.	[t·m]	1.64	7.88	5.72	--	--	--	
	x [m]	1.20	2.20	2.80	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-7.05	-21.95	--	--	--	
	x [m]	--	2.60	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	26.64	11.76	--	20.76	16.62	16.18	
	x [m]	0.00	1.40	--	0.00	0.34	0.51	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.50	19.60	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	1.90	19.60	19.60	19.60	19.60



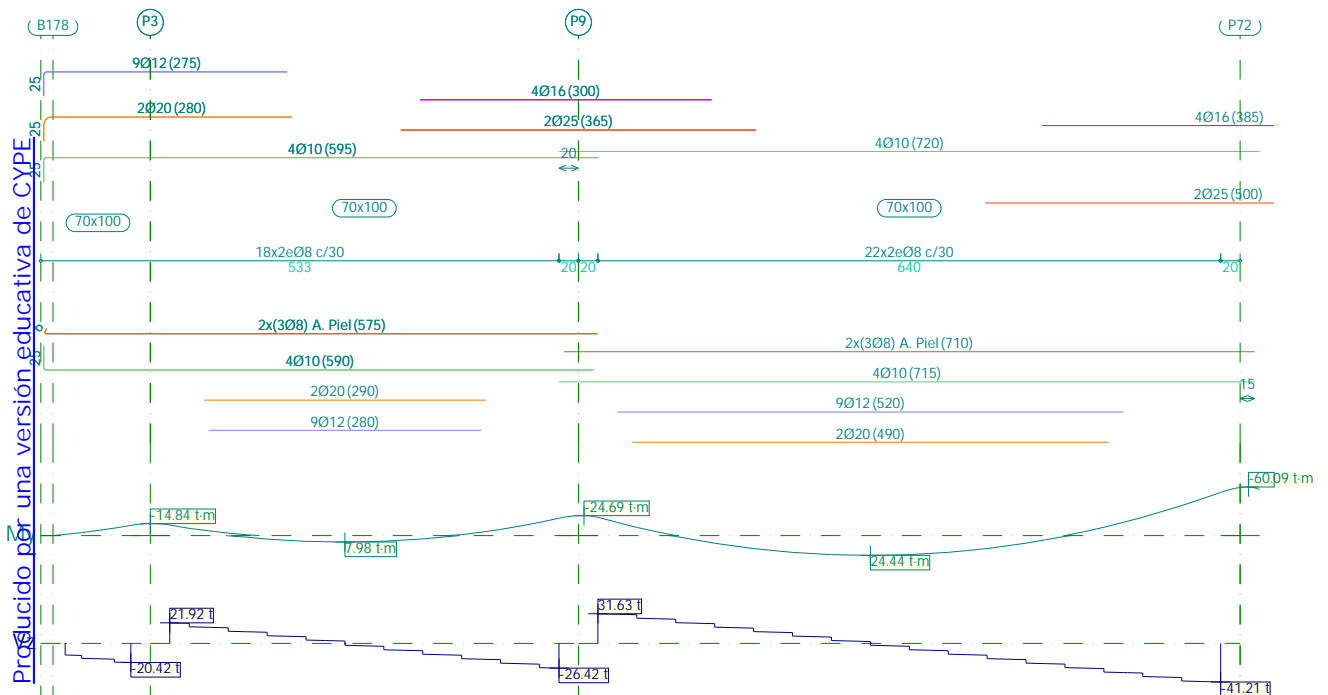
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 20		Tramo: P150-P177			Tramo: P177-B247			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec.	19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.01 mm, L/307172 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.01 mm, L/196029 (L: 2.60 m)			0.03 mm, L/42644 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.07 mm, L/55584 (L: 3.72 m)			0.04 mm, L/32054 (L: 1.35 m)			

1.21. Pórtico 21

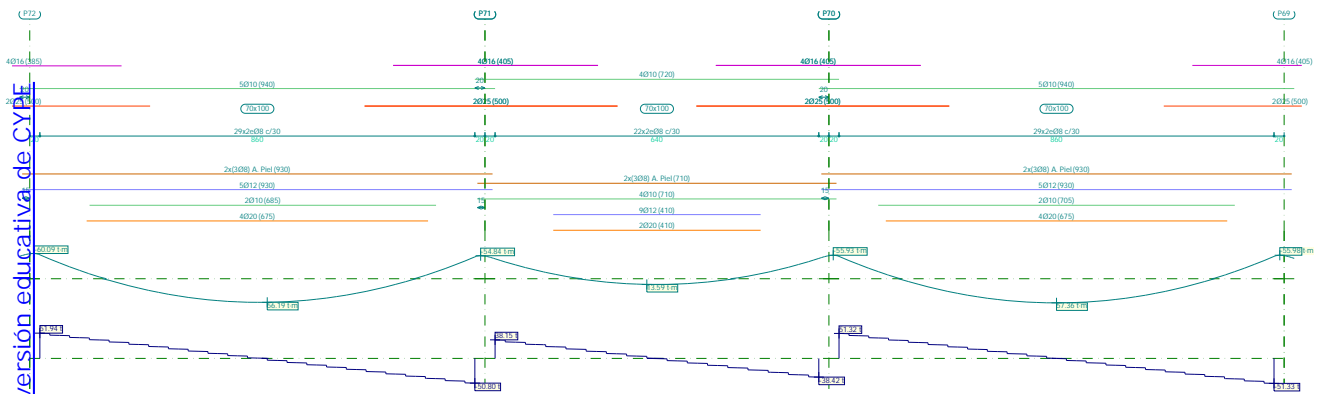


Pórtico 21		Tramo: B178-P3			Tramo: P3-P9			Tramo: P9-P72			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.69	-6.41	-12.63	-13.06	--	-21.49	-22.60	--	-53.37	
	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	5.77	7.98	1.87	20.75	24.44	9.36	
	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40	
Cortante mín.	[t]	-15.97	-16.41	-20.42	--	-11.59	-26.42	--	-16.84	-41.21	
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	21.92	7.10	--	31.63	7.26	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.04	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.82	19.60	19.60	1.18	19.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 21		Tramo: B178-P3			Tramo: P3-P9			Tramo: P9-P72			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/307177 (L: 4.00 m)			0.06 mm, L/86129 (L: 5.41 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/43058 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/172787 (L: 2.84 m)			0.28 mm, L/19877 (L: 5.49 m)			
F. A plazo infinito		0.04 mm, L/32134 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/53252 (L: 3.74 m)			0.49 mm, L/11318 (L: 5.50 m)			

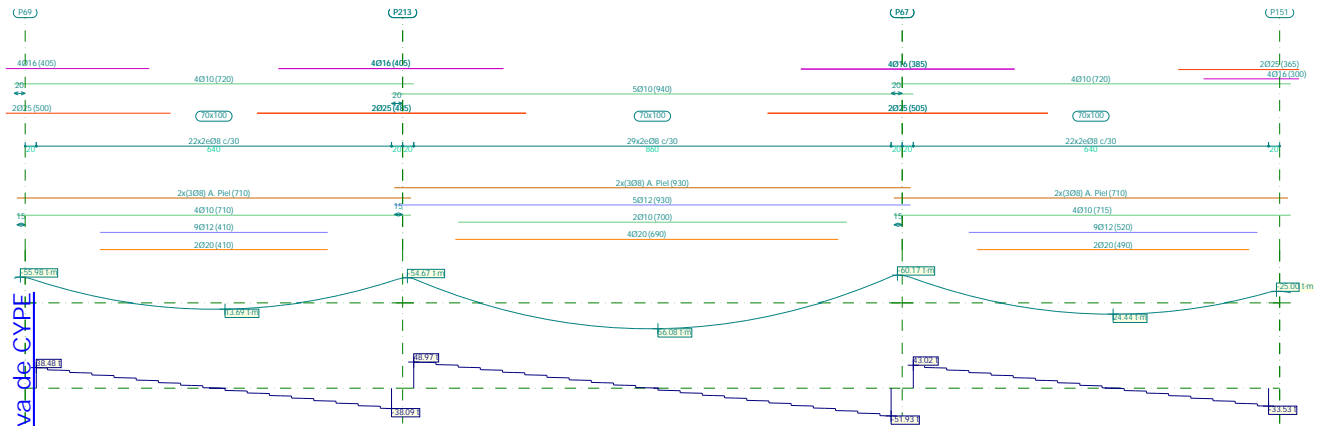


Pórtico 21		Tramo: P72-P71			Tramo: P71-P70			Tramo: P70-P69			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-57.02	--	-52.11	-47.48	--	-48.38	-53.20	--	-53.24	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	
Momento máx.	[t·m]	40.81	56.19	42.58	5.36	13.59	5.03	42.94	57.36	42.93	
	[m]	2.74	4.50	5.86	2.00	3.00	4.40	2.74	4.30	5.86	
Cortante mín.	[t]	--	-17.66	-50.80	--	-14.07	-38.42	--	-18.22	-51.33	
	[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60	
Cortante máx.	[t]	51.94	18.80	--	38.15	13.79	--	51.32	18.21	--	
	[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.79	3.93	21.79	21.00	5.04	21.00	21.79	3.93	21.79
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	1.45	19.60	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.79	19.79	19.79	19.60	19.60	19.60	19.79	19.79	19.79
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.52 mm, L/16653 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/241557 (L: 6.40 m)			0.55 mm, L/15597 (L: 8.60 m)			



Listado de armado de vigas

Pórtico 21	Tramo: P72-P71			Tramo: P71-P70			Tramo: P70-P69		
Sección	70x100			70x100			70x100		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	1.85 mm, L/4645 (L: 8.60 m)			0.11 mm, L/59517 (L: 6.40 m)			1.88 mm, L/4571 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito	3.01 mm, L/2857 (L: 8.60 m)			0.18 mm, L/35179 (L: 6.40 m)			3.10 mm, L/2776 (L: 8.60 m)		



Pórtico 21		Tramo: P69-P213			Tramo: P213-P67			Tramo: P67-P151			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-48.47	--	-47.20	-52.11	--	-57.11	-53.21	--	-22.73	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	5.05	13.69	5.52	43.72	56.08	41.90	9.43	24.44	20.71	
	[m]	2.00	3.40	4.40	2.80	4.40	5.80	2.00	3.60	4.40	
Cortante mín.	[t]	--	-13.73	-38.09	--	-18.02	-51.93	--	-9.16	-33.53	
	[m]	--	4.20	6.40	--	5.60	8.60	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	38.48	14.12	--	48.97	15.05	--	43.02	18.66	--	
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	3.00	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.08	21.00	21.79	3.93	21.79	21.00	5.07	21.00
		Nec.	19.60	1.45	19.60	19.60	0.00	19.60	19.60	1.07	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.79	19.79	19.79	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.03 mm, L/247071 (L: 6.40 m)			0.51 mm, L/16747 (L: 8.60 m)			0.06 mm, L/84950 (L: 5.47 m)			
F. Activa		0.11 mm, L/60289 (L: 6.40 m)			1.84 mm, L/4663 (L: 8.60 m)			0.28 mm, L/19656 (L: 5.51 m)			
F. A plazo infinito		0.18 mm, L/35577 (L: 6.40 m)			3.00 mm, L/2868 (L: 8.60 m)			0.49 mm, L/11206 (L: 5.53 m)			

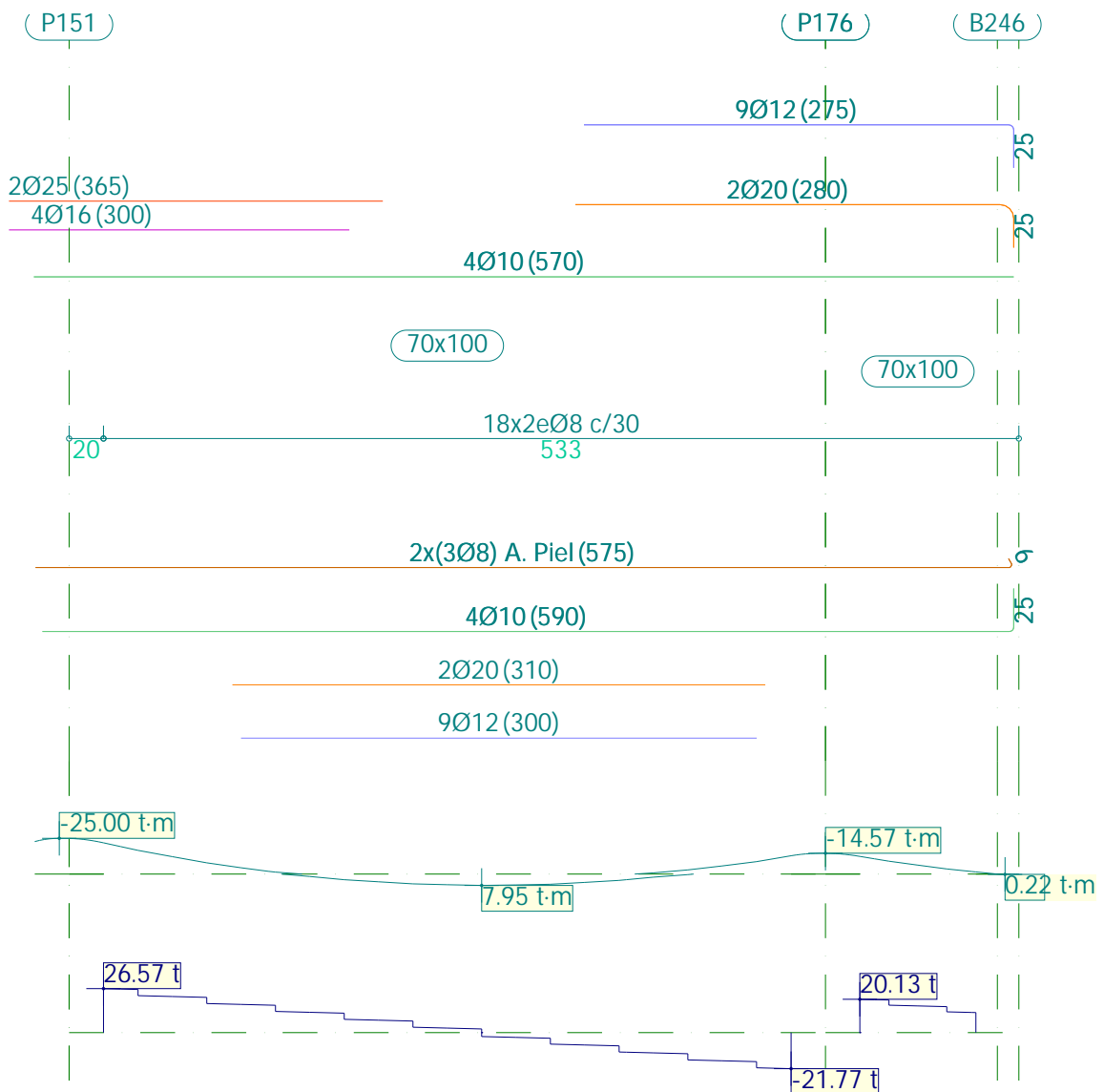


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 21		Tramo: P151-P176			Tramo: P176-B246			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-21.86	--	-12.82	-12.37	-6.26	-3.58	
	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.34	0.51	
Momento máx.	[t·m]	1.69	7.95	5.83	--	--	--	
	[m]	1.20	2.20	2.80	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-6.95	-21.77	--	--	--	
	[m]	--	2.60	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	26.57	11.74	--	20.13	16.12	15.68	
	[m]	0.00	1.40	--	0.00	0.34	0.51	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	-0.33	
	[m]	--	--	--	--	--	0.51	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.50	19.60	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	1.89	19.60	19.60	19.60	19.60



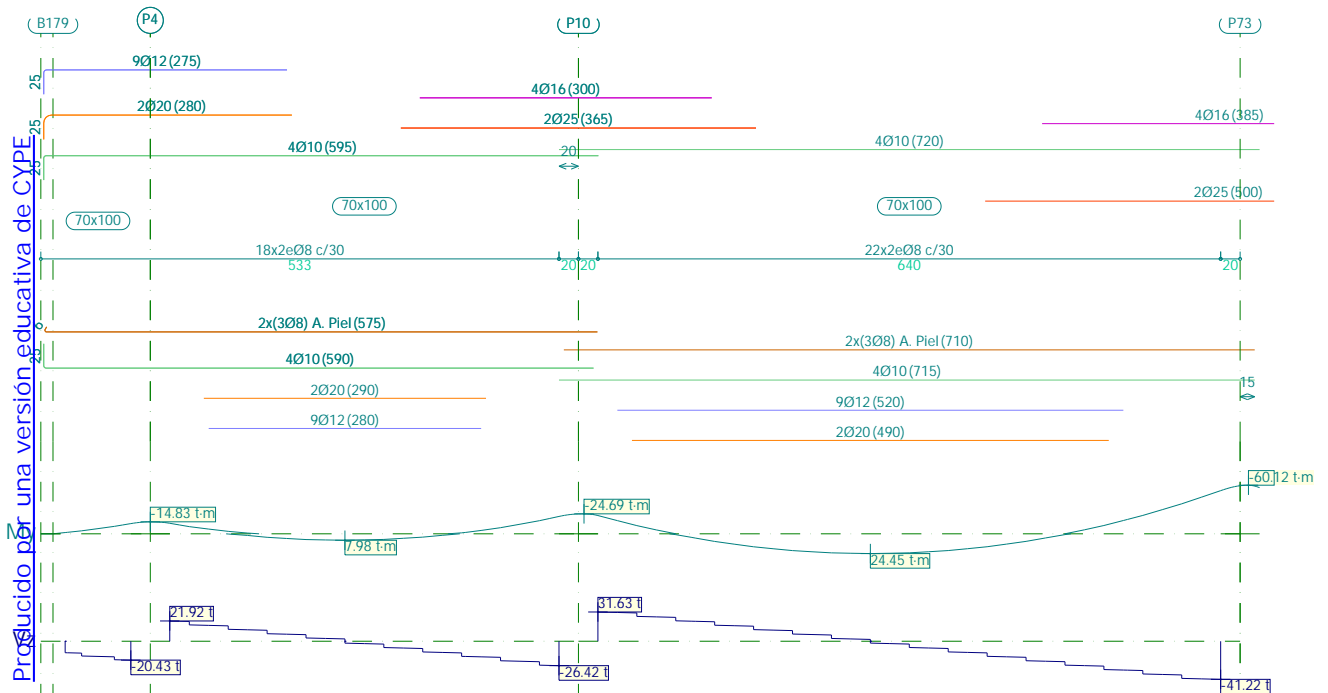
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 21		Tramo: P151-P176			Tramo: P176-B246			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec.	19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.01 mm, L/313798 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/173930 (L: 2.80 m)			0.03 mm, L/43782 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.07 mm, L/53775 (L: 3.72 m)			0.04 mm, L/32856 (L: 1.35 m)			

1.22. Pórtico 22

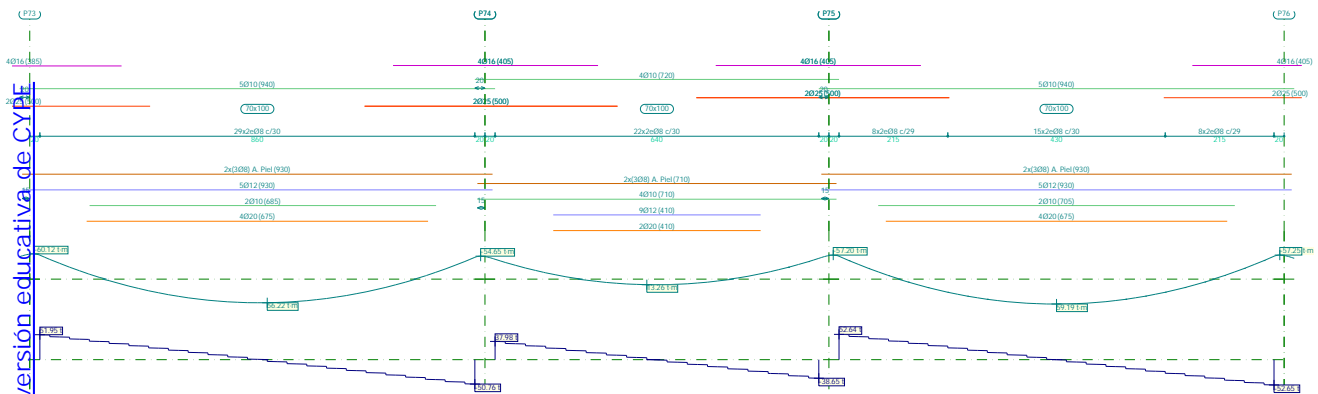


Pórtico 22		Tramo: B179-P4			Tramo: P4-P10			Tramo: P10-P73			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.69	-6.42	-12.64	-13.03	--	-21.48	-22.59	--	-53.38	
x	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	5.76	7.98	1.87	20.75	24.45	9.35	
x	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40	
Cortante mín.	[t]	-15.98	-16.42	-20.43	--	-11.59	-26.42	--	-16.85	-41.22	
x	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	21.92	7.09	--	31.63	7.26	--	
x	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.04	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.82	19.60	19.60	1.18	19.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 22		Tramo: B179-P4			Tramo: P4-P10			Tramo: P10-P73			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/306504 (L: 4.00 m)			0.06 mm, L/85977 (L: 5.41 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/43046 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/173879 (L: 2.84 m)			0.28 mm, L/19899 (L: 5.49 m)			
F. A plazo infinito		0.04 mm, L/32124 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/53219 (L: 3.74 m)			0.49 mm, L/11320 (L: 5.50 m)			

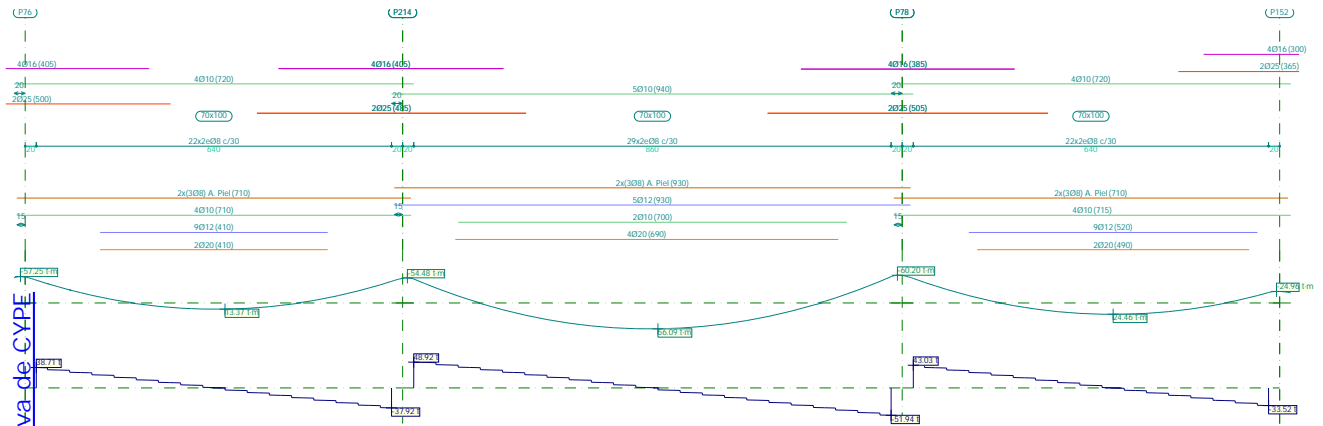


Pórtico 22		Tramo: P73-P74			Tramo: P74-P75			Tramo: P75-P76			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-57.04	--	-51.93	-47.27	--	-49.43	-54.41	--	-54.45	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	
Momento máx.	[t·m]	40.80	56.22	42.64	5.21	13.26	4.41	44.37	59.19	44.35	
	[m]	2.74	4.50	5.86	2.00	3.00	4.40	2.74	4.30	5.86	
Cortante mín.	[t]	--	-17.63	-50.76	--	-14.27	-38.65	--	-18.74	-52.65	
	[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60	
Cortante máx.	[t]	51.95	18.81	--	37.98	13.60	--	52.64	18.73	--	
	[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.79	3.93	21.79	21.00	5.04	21.00	21.79	3.93	21.79
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	1.63	19.60	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.79	19.79	19.79	19.60	19.60	19.60	19.79	19.79	19.79
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.93	6.70	6.93
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.52 mm, L/16691 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/211817 (L: 6.40 m)			0.58 mm, L/14710 (L: 8.60 m)			



Listado de armado de vigas

Pórtico 22	Tramo: P73-P74			Tramo: P74-P75			Tramo: P75-P76		
Sección	70x100			70x100			70x100		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	1.85 mm, L/4647 (L: 8.60 m)			0.12 mm, L/53527 (L: 6.40 m)			2.00 mm, L/4292 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito	3.01 mm, L/2856 (L: 8.60 m)			0.20 mm, L/31872 (L: 6.40 m)			3.26 mm, L/2641 (L: 8.60 m)		



Pórtico 22		Tramo: P76-P214			Tramo: P214-P78			Tramo: P78-P152			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-49.52	--	-46.98	-51.92	--	-57.13	-53.23	--	-22.69	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	4.44	13.37	5.38	43.78	56.09	41.88	9.43	24.46	20.74	
	[m]	2.00	3.40	4.40	2.80	4.40	5.80	2.00	3.60	4.40	
Portante mín.	[t]	--	-13.54	-37.92	--	-18.03	-51.94	--	-9.15	-33.52	
	[m]	--	4.20	6.40	--	5.60	8.60	--	4.20	6.40	
Portante máx.	[t]	38.71	14.33	--	48.92	15.01	--	43.03	18.67	--	
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	3.00	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.08	21.00	21.79	3.93	21.79	21.00	5.07	21.00
	Nec.	19.60	1.63	19.60	19.60	0.00	19.60	19.60	1.07	19.60	
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.79	19.79	19.79	19.60	19.60	19.60
	Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
	Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	
F. Sobrecarga		0.03 mm, L/216307 (L: 6.40 m)			0.51 mm, L/16789 (L: 8.60 m)			0.06 mm, L/84747 (L: 5.47 m)			
F. Activa		0.12 mm, L/54237 (L: 6.40 m)			1.84 mm, L/4669 (L: 8.60 m)			0.28 mm, L/19639 (L: 5.51 m)			
F. A plazo infinito		0.20 mm, L/32220 (L: 6.40 m)			3.00 mm, L/2867 (L: 8.60 m)			0.49 mm, L/11190 (L: 5.53 m)			

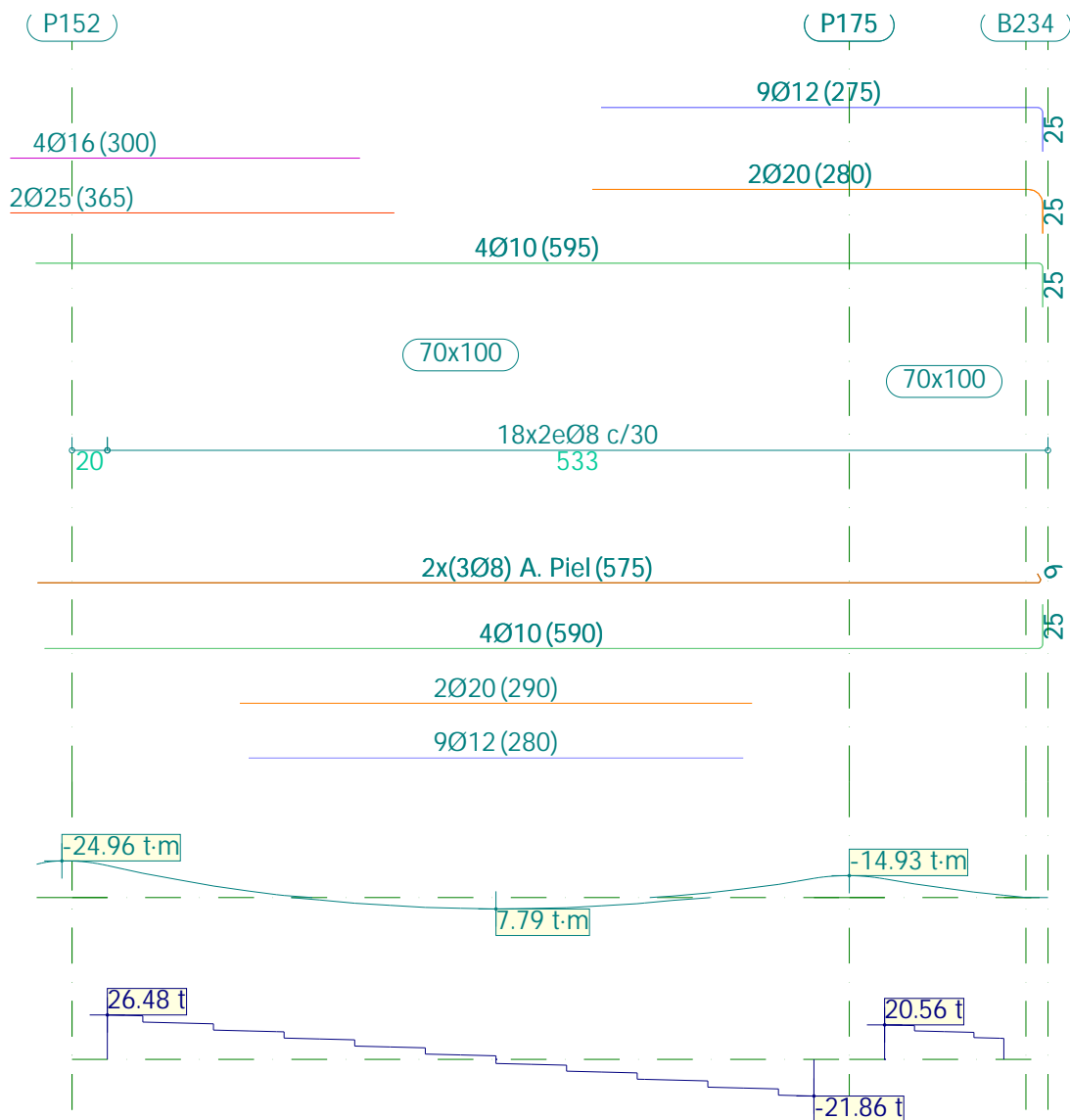


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

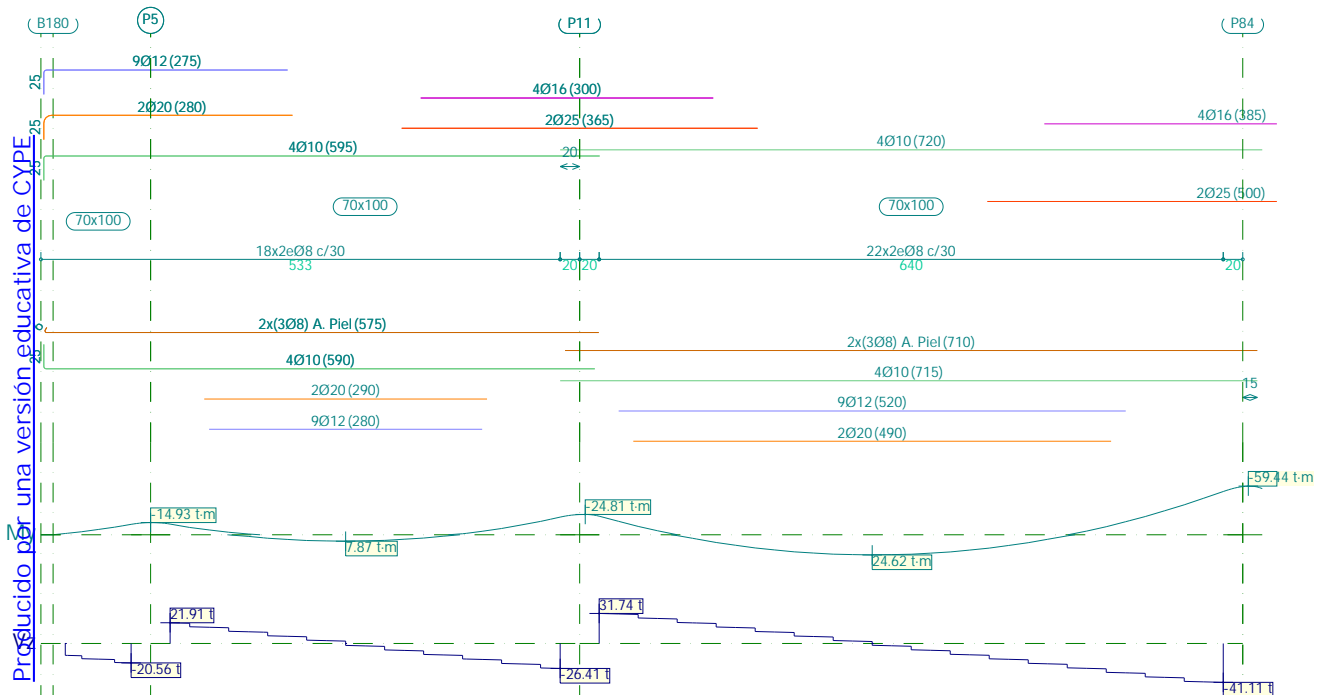


Pórtico 22		Tramo: P152-P175			Tramo: P175-B234			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-21.82	--	-13.10	-12.74	-6.47	-3.73	
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.34	0.51	
Momento máx.	[t·m]	1.62	7.79	5.61	--	--	--	
	x [m]	1.20	2.20	2.80	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-7.03	-21.86	--	--	--	
	x [m]	--	2.60	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	26.48	11.65	--	20.56	16.55	16.10	
	x [m]	0.00	1.40	--	0.00	0.34	0.51	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	-0.35	
	x [m]	--	--	--	--	--	0.51	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.50	19.60	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	1.89	19.60	19.60	19.60	19.60



Pórtico 22		Tramo: P152-P175			Tramo: P175-B234			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec.	19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.01 mm, L/313644 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.01 mm, L/186066 (L: 2.60 m)			0.03 mm, L/42653 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.07 mm, L/56212 (L: 3.72 m)			0.04 mm, L/31867 (L: 1.35 m)			

1.23. Pórtico 23

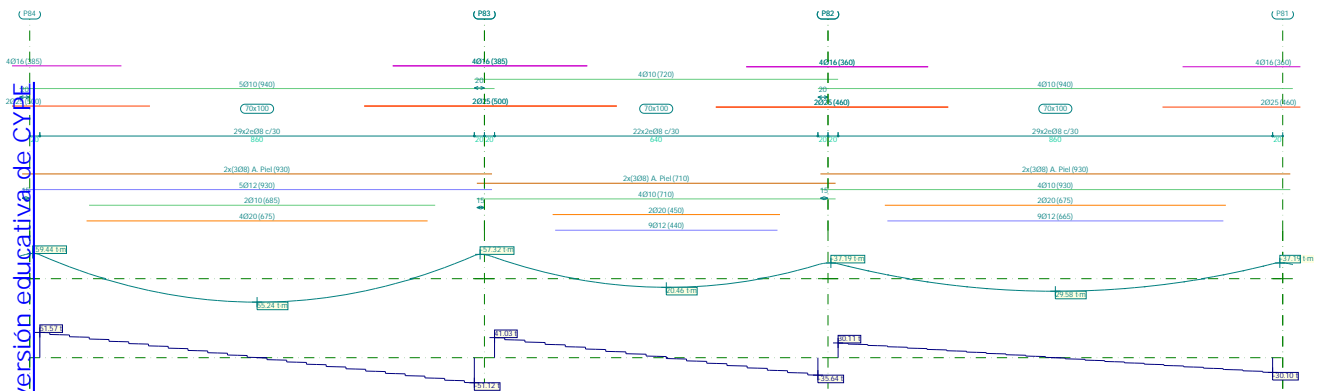


Pórtico 23		Tramo: B180-P5			Tramo: P5-P11			Tramo: P11-P84			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.73	-6.47	-12.74	-13.08	--	-21.58	-22.71	--	-52.82	
	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	5.65	7.87	1.76	20.83	24.62	9.68	
	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40	
Cortante mín.	[t]	-16.10	-16.54	-20.56	--	-11.58	-26.41	--	-16.74	-41.11	
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	21.91	7.08	--	31.74	7.36	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	-0.35	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.04	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.84	19.60	19.60	1.08	19.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 23			Tramo: B180-P5			Tramo: P5-P11			Tramo: P11-P84		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/313847 (L: 4.00 m)			0.06 mm, L/85694 (L: 5.49 m)		
F. Activa			0.03 mm, L/42654 (L: 1.35 m)			0.01 mm, L/177988 (L: 2.60 m)			0.28 mm, L/19715 (L: 5.52 m)		
F. A plazo infinito			0.04 mm, L/31868 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/54563 (L: 3.73 m)			0.49 mm, L/11211 (L: 5.54 m)		

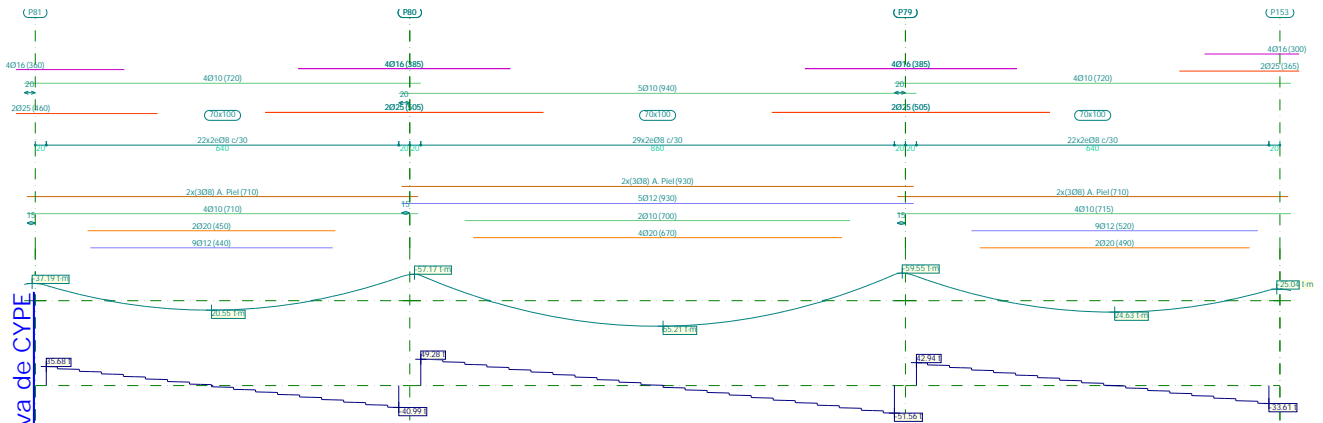


Pórtico 23			Tramo: P84-P83			Tramo: P83-P82			Tramo: P82-P81		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-56.34	--	-54.39	-50.28	--	-33.05	-35.13	--	-35.13
		[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]		40.46	55.24	41.15	8.29	20.46	14.76	21.22	29.58	21.22
		[m]	2.74	4.30	5.86	2.00	3.40	4.40	2.74	4.30	5.86
Cortante mín.	[t]		--	-17.99	-51.12	--	-11.25	-35.64	--	-10.44	-30.10
		[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60
Cortante máx.	[t]		51.57	18.44	--	41.03	16.64	--	30.11	10.44	--
		[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	-1.35	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	0.00	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	1.35
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	8.40
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.79	3.93	21.79	21.00	5.04	21.00	21.00	3.14	21.00
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	1.03	19.60	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.79	19.79	19.79	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.52 mm, L/16647 (L: 8.60 m)			0.04 mm, L/132656 (L: 5.16 m)			0.08 mm, L/102226 (L: 8.60 m)		



Listado de armado de vigas

Pórtico 23	Tramo: P84-P83			Tramo: P83-P82			Tramo: P82-P81		
Sección	70x100			70x100			70x100		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	1.82 mm, L/4720 (L: 8.60 m)			0.15 mm, L/31588 (L: 4.83 m)			0.62 mm, L/13958 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito	2.95 mm, L/2919 (L: 8.60 m)			0.26 mm, L/18332 (L: 4.70 m)			1.23 mm, L/6967 (L: 8.60 m)		



Pórtico 23		Tramo: P81-P80			Tramo: P80-P79			Tramo: P79-P153			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-33.08	--	-50.05	-54.39	--	-56.45	-52.73	--	-22.76	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	14.81	20.55	8.44	42.31	55.21	41.51	9.73	24.63	20.83	
	[m]	2.00	3.00	4.40	2.80	4.40	5.80	2.00	3.60	4.40	
Cortante mín.	[t]	--	-16.60	-40.99	--	-17.66	-51.56	--	-9.24	-33.61	
	[m]	--	4.20	6.40	--	5.60	8.60	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	35.68	11.30	--	49.28	15.38	--	42.94	18.57	--	
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	3.00	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.08	21.00	21.79	3.93	21.79	21.00	5.07	21.00
		Nec.	19.60	0.99	19.60	19.60	0.00	19.60	19.60	0.98	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.79	19.79	19.79	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/131870 (L: 5.19 m)			0.51 mm, L/16753 (L: 8.60 m)			0.07 mm, L/84463 (L: 5.54 m)			
F. Activa		0.16 mm, L/31298 (L: 4.87 m)			1.81 mm, L/4742 (L: 8.60 m)			0.29 mm, L/19467 (L: 5.55 m)			
F. A plazo infinito		0.26 mm, L/18199 (L: 4.75 m)			2.93 mm, L/2933 (L: 8.60 m)			0.50 mm, L/11075 (L: 5.57 m)			

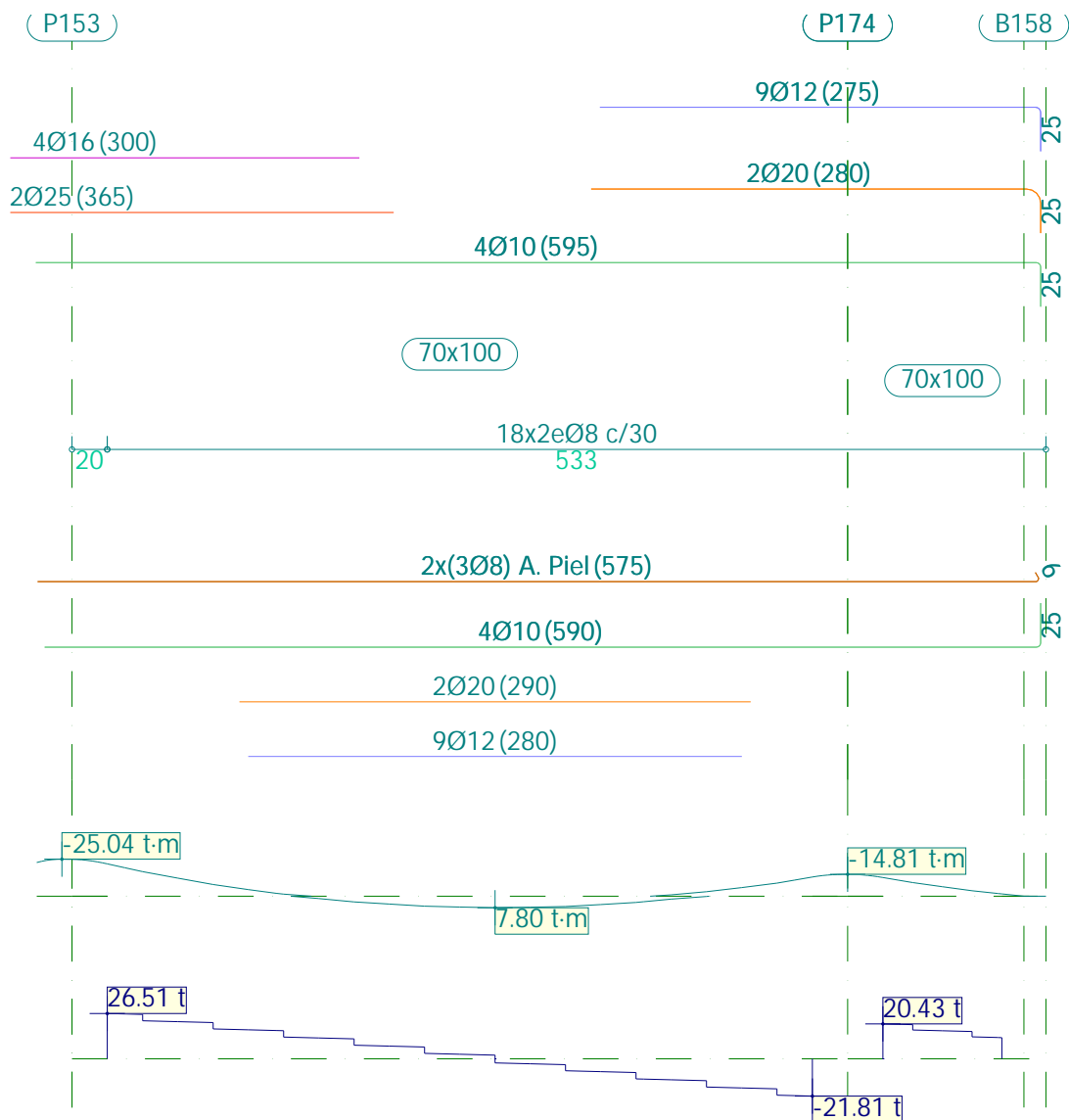


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

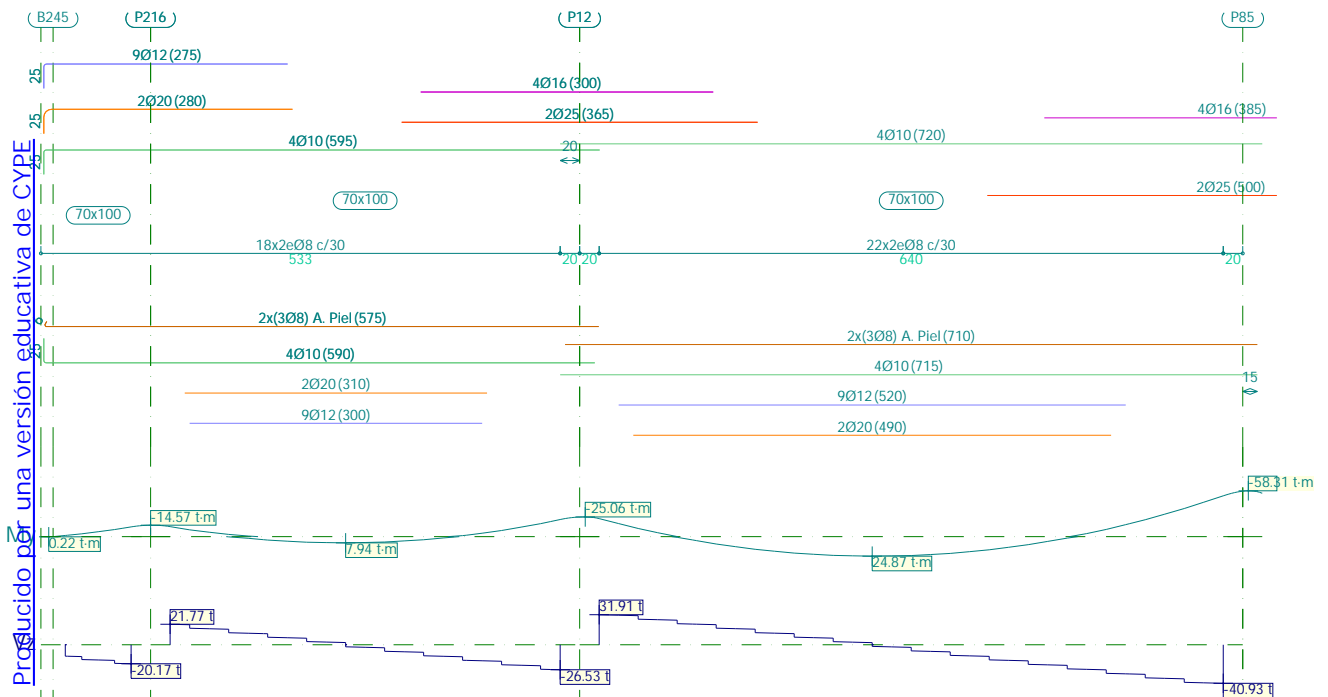


Pórtico 23		Tramo: P153-P174			Tramo: P174-B158			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-21.87	--	-12.97	-12.63	-6.42	-3.69	
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.34	0.51	
Momento máx.	[t·m]	1.59	7.80	5.64	--	--	--	
	x [m]	1.20	2.20	2.80	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-6.98	-21.81	--	--	--	
	x [m]	--	2.60	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	26.51	11.68	--	20.43	16.42	15.98	
	x [m]	0.00	1.40	--	0.00	0.34	0.51	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.50	19.60	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	1.90	19.60	19.60	19.60	19.60



Pórtico 23		Tramo: P153-P174			Tramo: P174-B158			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec.	19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.01 mm, L/317902 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.01 mm, L/186524 (L: 2.60 m)			0.03 mm, L/43050 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.07 mm, L/55778 (L: 3.72 m)			0.04 mm, L/32126 (L: 1.35 m)			

1.24. Pórtico 24

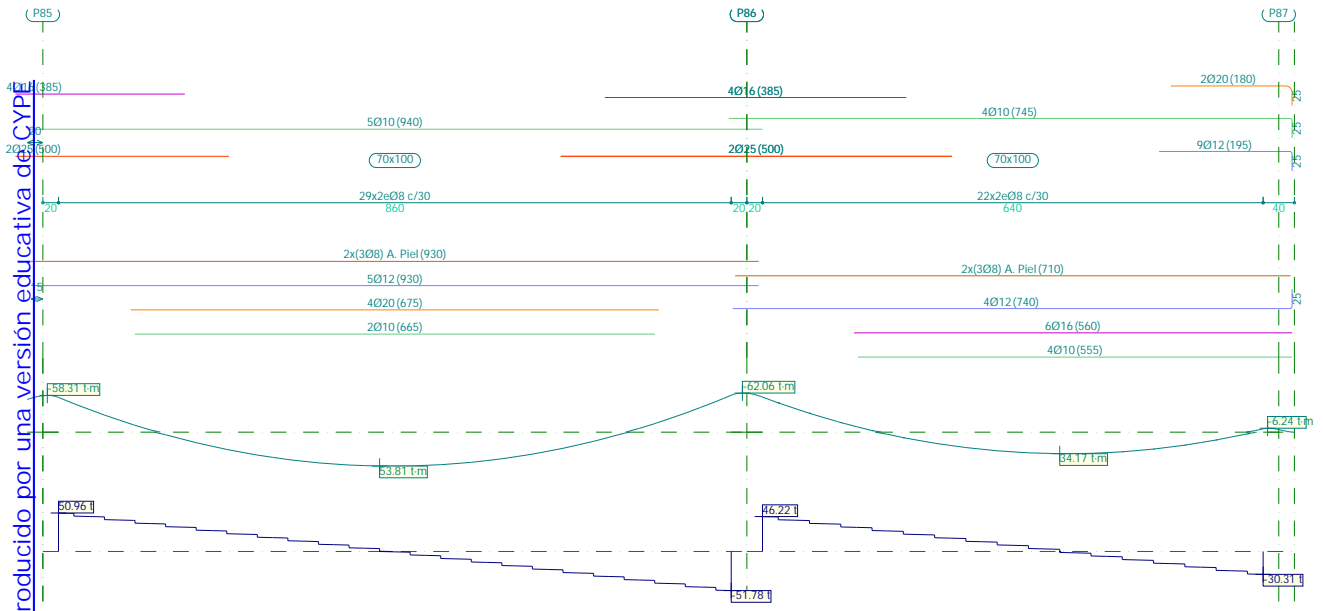


Pórtico 24		Tramo: B245-P216			Tramo: P216-P12			Tramo: P12-P85			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.58	-6.26	-12.39	-12.75	--	-21.77	-22.94	--	-51.92	
	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	5.79	7.94	1.70	20.94	24.87	10.22	
	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40	
Cortante mín.	[t]	-15.71	-16.15	-20.17	--	-11.70	-26.53	--	-16.56	-40.93	
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	21.77	6.94	--	31.91	7.54	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	-0.33	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.04	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.87	19.60	19.60	0.93	19.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 24			Tramo: B245-P216			Tramo: P216-P12			Tramo: P12-P85		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/318498 (L: 4.00 m)			0.06 mm, L/85992 (L: 5.58 m)		
F. Activa			0.03 mm, L/43718 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/176399 (L: 2.80 m)			0.29 mm, L/19542 (L: 5.62 m)		
F. A plazo infinito			0.04 mm, L/32812 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/53464 (L: 3.73 m)			0.51 mm, L/11056 (L: 5.62 m)		

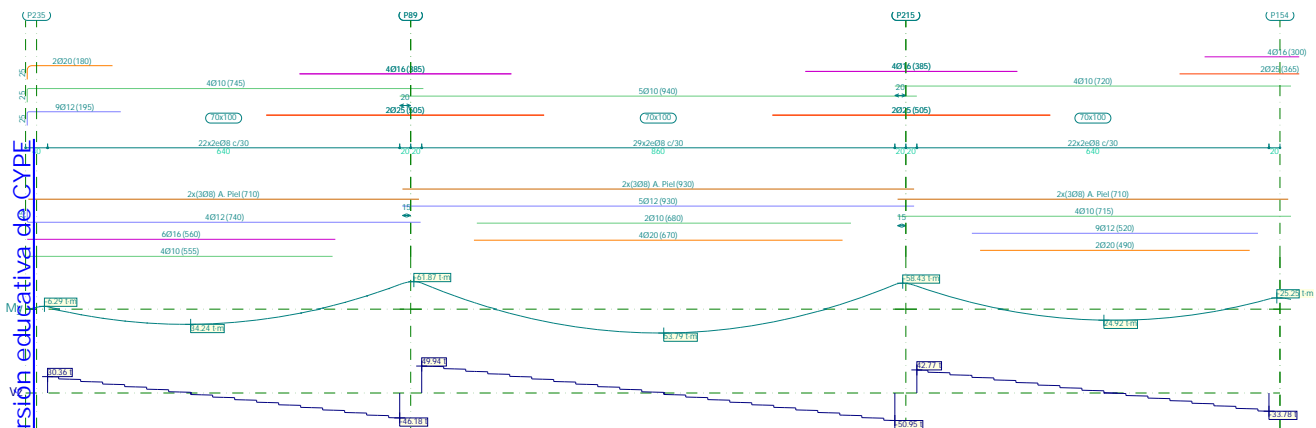


Pórtico 24			Tramo: P85-P86			Tramo: P86-P87		
Sección			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]		-55.18	--	-58.65	-55.74	--	-5.34
	[m]	x	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t.m]		39.94	53.81	38.61	13.16	34.17	32.46
	[m]	x	2.74	4.10	5.86	2.00	3.80	4.40
Cortante mín.	[t]		--	-18.63	-51.78	--	-5.98	-30.31
	[m]	x	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]		50.96	17.81	--	46.22	21.89	--
	[m]	x	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	[m]	x	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	[m]	x	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.79	3.93	21.79	21.00	5.04	19.60
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	0.60	19.60



Pórtico 24			Tramo: P85-P86			Tramo: P86-P87		
Sección			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.79	19.79	19.79	19.73	19.73	19.73
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.48 mm, L/17755 (L: 8.60 m)			0.13 mm, L/47172 (L: 6.23 m)		
F. Activa			1.76 mm, L/4891 (L: 8.60 m)			0.57 mm, L/11024 (L: 6.25 m)		
F. A plazo infinito			2.83 mm, L/3039 (L: 8.60 m)			0.97 mm, L/6462 (L: 6.27 m)		

1.25. Pórtico 25



Pórtico 25			Tramo: P235-P89			Tramo: P89-P215			Tramo: P215-P154		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-5.39	--	-55.50	-58.65	--	-55.30	-51.84	--	-22.96
	[m]		0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		32.50	34.24	13.31	39.81	53.79	40.94	10.28	24.92	20.96
	[m]		2.00	2.60	4.40	2.80	4.40	5.80	2.00	3.40	4.40
Cortante mín.	[t]		--	-21.84	-46.18	--	-17.03	-50.95	--	-9.41	-33.78
	[m]		--	4.20	6.40	--	5.60	8.60	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]		30.36	6.03	--	49.94	16.01	--	42.77	18.40	--
	[m]		0.00	2.20	--	0.00	3.00	--	0.00	2.20	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	5.08	21.00	21.79	3.93	21.79	21.00	5.07	21.00
		Nec.	19.60	0.55	19.60	19.60	0.00	19.60	19.60	0.82	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.73	19.73	19.73	19.79	19.79	19.79	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.13 mm, L/47085 (L: 6.25 m)			0.48 mm, L/17869 (L: 8.60 m)			0.07 mm, L/84771 (L: 5.62 m)		
F. Activa			0.57 mm, L/11039 (L: 6.27 m)			1.75 mm, L/4912 (L: 8.60 m)			0.29 mm, L/19269 (L: 5.64 m)		



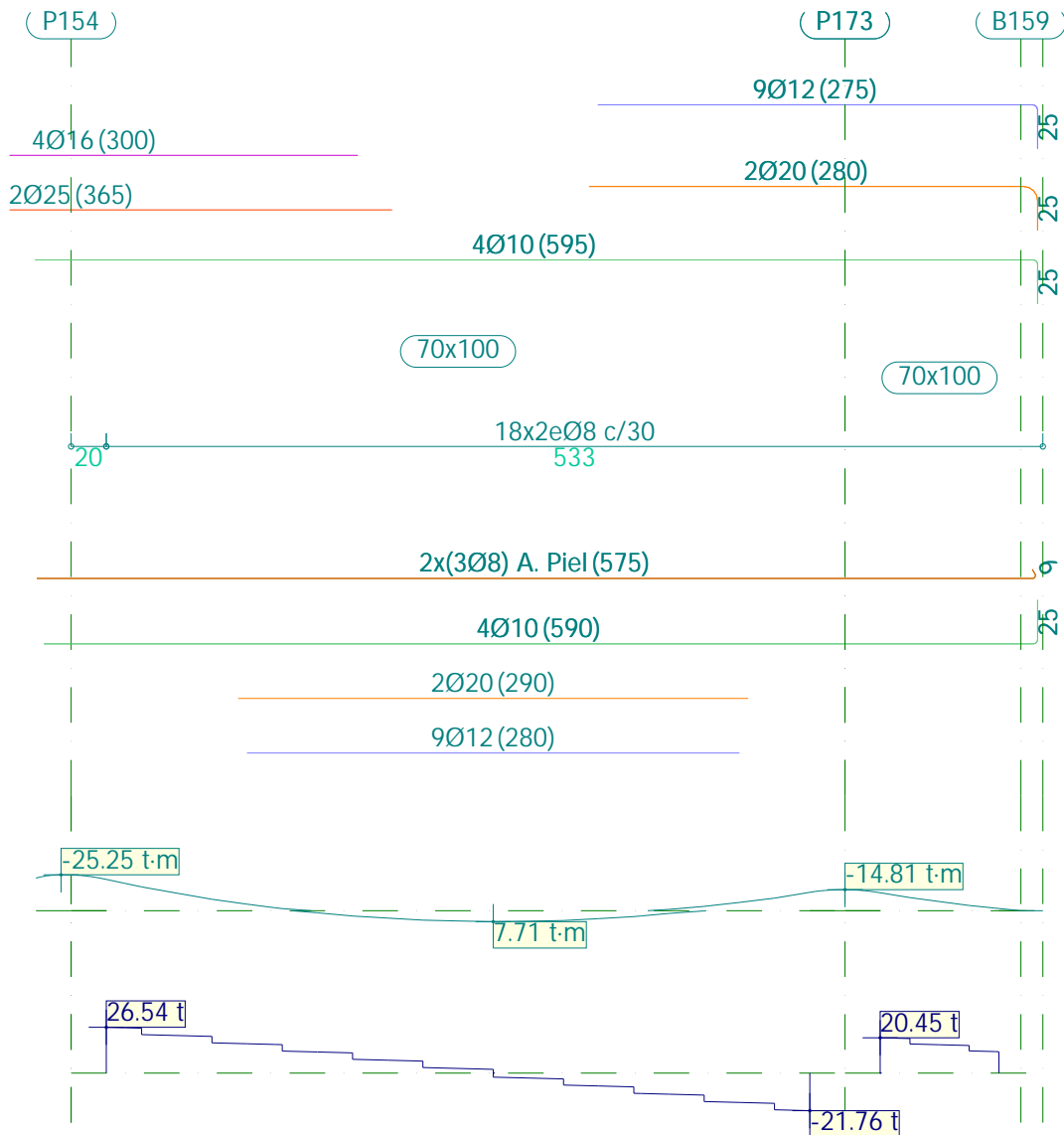
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 25	Tramo: P235-P89	Tramo: P89-P215	Tramo: P215-P154
Sección	70x100		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. A plazo infinito	0.97 mm, L/6456 (L: 6.28 m)	2.82 mm, L/3054 (L: 8.60 m)	0.52 mm, L/10926 (L: 5.66 m)

Producido por una versión educativa de CYPE



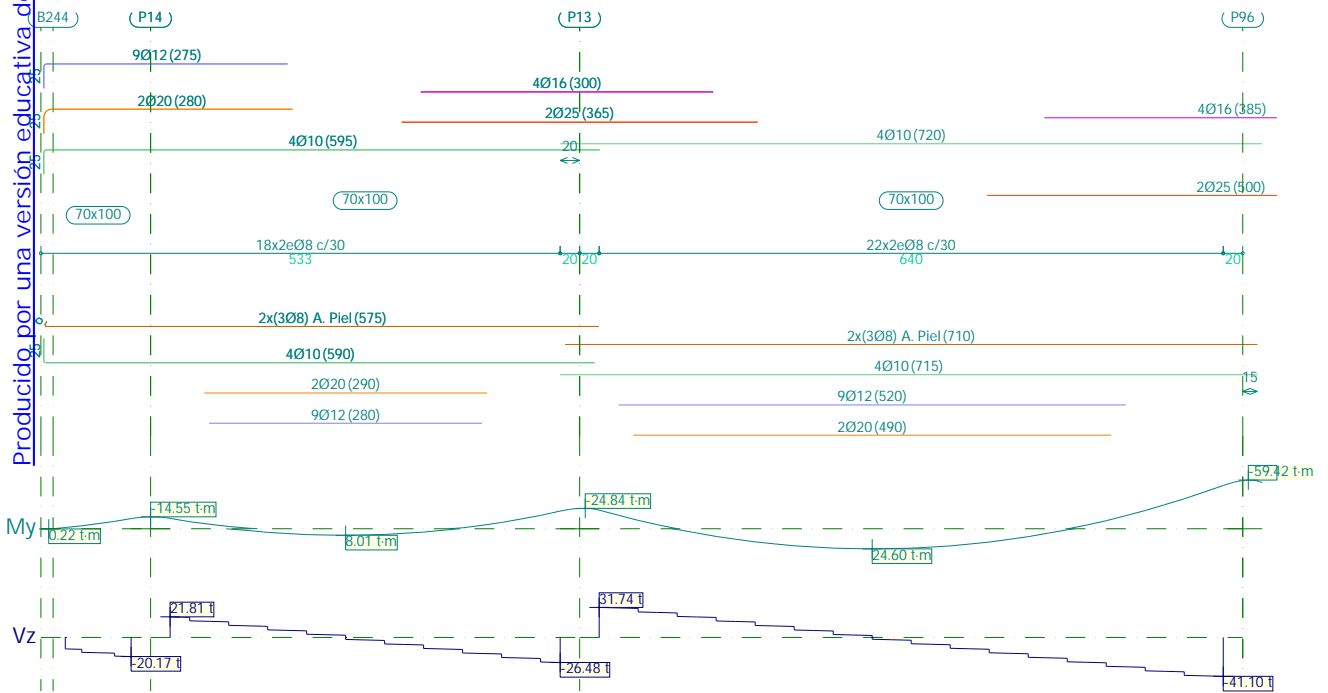
Pórtico 25		Tramo: P154-P173			Tramo: P173-B159		
Sección		70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-22.03	--	-12.95	-12.64	-6.42	-3.69
	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.34	0.51
Momento máx.	[t·m]	1.46	7.71	5.57	--	--	--
	[m]	1.20	2.20	2.80	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-6.93	-21.76	--	--	--
	[m]	--	2.60	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]	26.54	11.71	--	20.45	16.43	15.99
	[m]	0.00	1.40	--	0.00	0.34	0.51



Pórtico 25		Tramo: P154-P173			Tramo: P173-B159		
Sección		70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 21.00	5.50	19.60	19.60	19.60	19.60
		Nec. 19.60	1.93	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real 18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec. 19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec. 6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.01 mm, L/323592 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa		0.01 mm, L/196412 (L: 2.60 m)			0.03 mm, L/43022 (L: 1.35 m)		
F. A plazo infinito		0.06 mm, L/57128 (L: 3.71 m)			0.04 mm, L/32108 (L: 1.35 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE

26. Pórtico 26

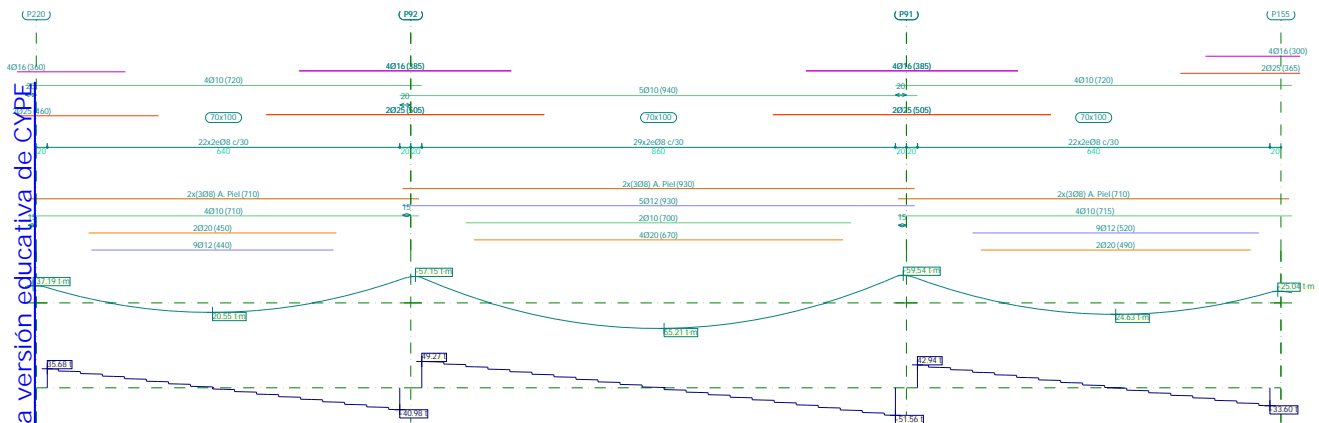


Pórtico 26		Tramo: B244-P14			Tramo: P14-P13			Tramo: P13-P96		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.58	-6.26	-12.39	-12.71	--	-21.59	-22.72	--	-52.79
	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	5.83	8.01	1.83	20.81	24.60	9.66
	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40
Cortante mín.	[t]	-15.71	-16.15	-20.17	--	-11.65	-26.48	--	-16.73	-41.10
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]	--	--	--	21.81	6.98	--	31.74	7.36	--
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 26			Tramo: P96-P95			Tramo: P95-P94			Tramo: P94-P220		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.79	19.79	19.79	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.52 mm, L/16647 (L: 8.60 m)			0.04 mm, L/132741 (L: 5.16 m)			0.08 mm, L/102220 (L: 8.60 m)		
F. Activa			1.82 mm, L/4719 (L: 8.60 m)			0.15 mm, L/31642 (L: 4.84 m)			0.62 mm, L/13954 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito			2.95 mm, L/2919 (L: 8.60 m)			0.26 mm, L/18336 (L: 4.70 m)			1.23 mm, L/6966 (L: 8.60 m)		



Pórtico 26			Tramo: P220-P92			Tramo: P92-P91			Tramo: P91-P155		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-33.06	--	-50.02	-54.37	--	-56.43	-52.70	--	-22.74
		[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		14.80	20.55	8.43	42.30	55.21	41.50	9.72	24.63	20.82
		[m]	2.00	3.00	4.40	2.80	4.40	5.80	2.00	3.60	4.40
Cortante mín.	[t]		--	-16.59	-40.98	--	-17.65	-51.56	--	-9.23	-33.60
		[m]	--	4.20	6.40	--	5.60	8.60	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]		35.68	11.29	--	49.27	15.37	--	42.94	18.57	--
		[m]	0.00	2.20	--	0.00	3.00	--	0.00	2.20	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.08	21.00	21.79	3.93	21.79	21.00	5.07	21.00
		Nec.	19.60	0.99	19.60	19.60	0.00	19.60	19.60	0.97	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.79	19.79	19.79	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.04 mm, L/131942 (L: 5.19 m)			0.51 mm, L/16753 (L: 8.60 m)			0.07 mm, L/84513 (L: 5.54 m)		



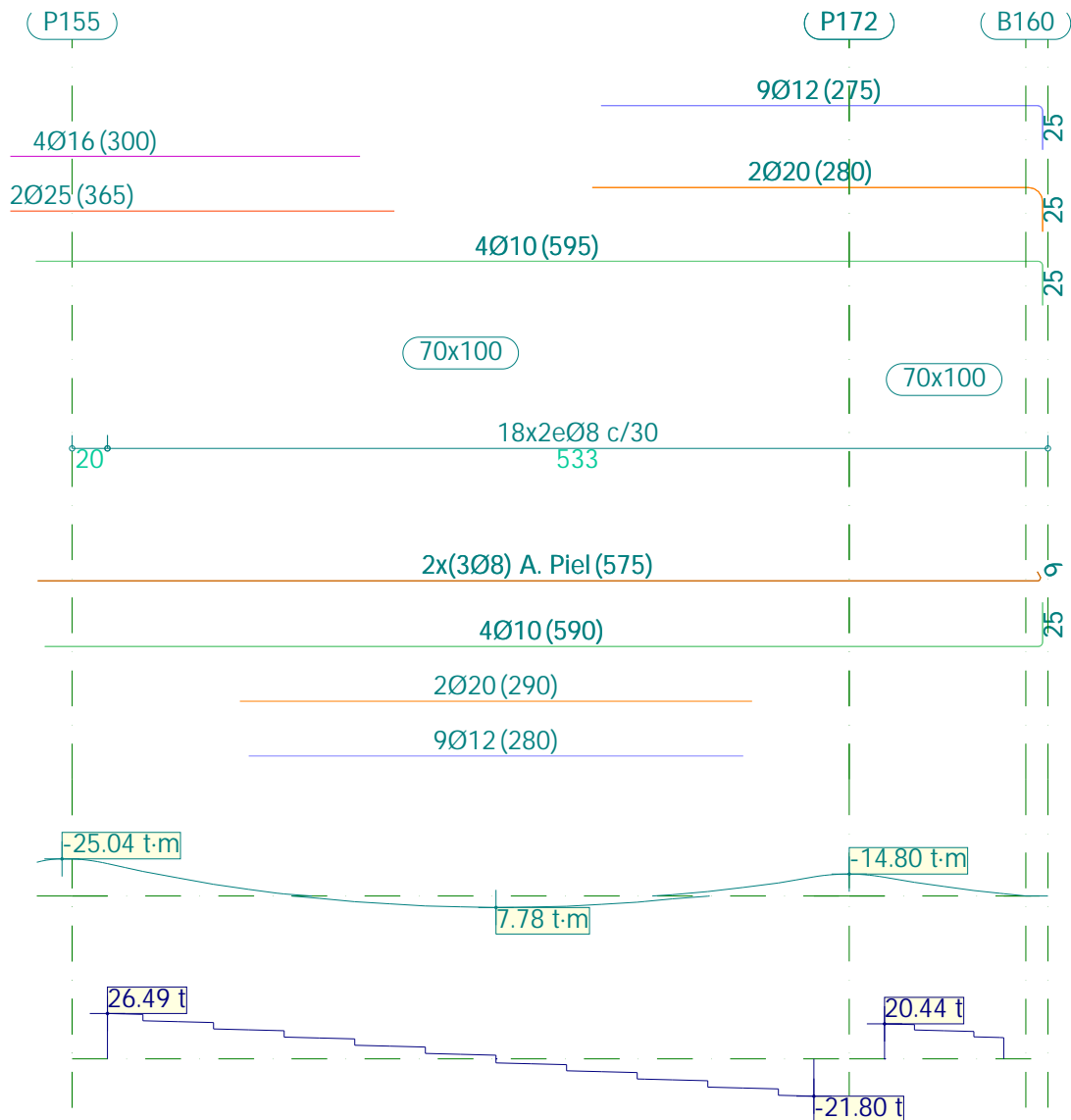
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 26	Tramo: P220-P92	Tramo: P92-P91	Tramo: P91-P155
Sección	70x100		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Activa	0.16 mm, L/31345 (L: 4.87 m)	1.81 mm, L/4742 (L: 8.60 m)	0.29 mm, L/19472 (L: 5.55 m)
F. A plazo infinito	0.26 mm, L/18202 (L: 4.75 m)	2.93 mm, L/2933 (L: 8.60 m)	0.50 mm, L/11076 (L: 5.57 m)

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 26	Tramo: P155-P172			Tramo: P172-B160			
Sección	70x100						
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-21.84	--	-12.91	-12.64	-6.42	-3.69
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.34	0.51
Momento máx.	[t·m]	1.59	7.78	5.61	--	--	--
x	[m]	1.20	2.20	2.80	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-6.97	-21.80	--	--	--
x	[m]	--	2.60	4.00	--	--	--



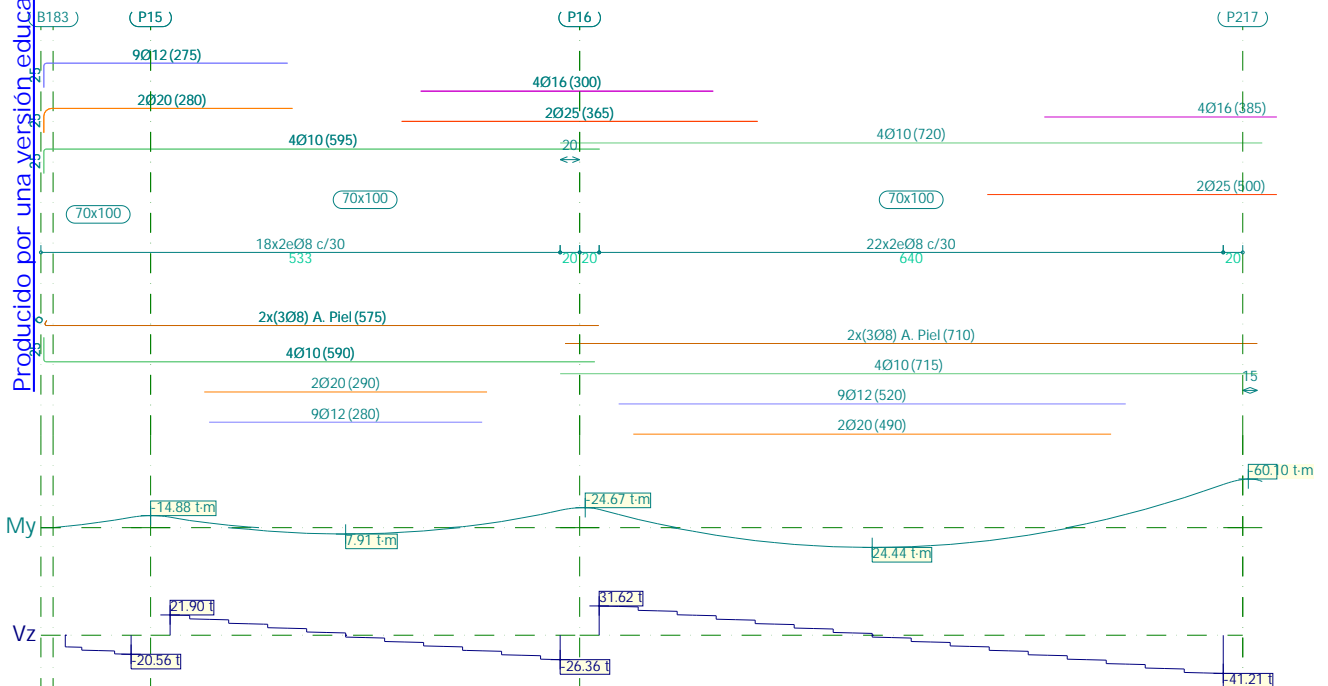
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 26		Tramo: P155-P172			Tramo: P172-B160		
Sección		70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Cortante máx.	[t]	26.49	11.66	--	20.44	16.43	15.99
	[m]	0.00	1.40	--	0.00	0.34	0.51
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 21.00	5.50	19.60	19.60	19.60	19.60
		Nec. 19.60	1.89	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real 18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec. 19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec. 6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.01 mm, L/317922 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.01 mm, L/184567 (L: 2.60 m)			0.03 mm, L/43023 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.07 mm, L/55845 (L: 3.72 m)			0.04 mm, L/32109 (L: 1.35 m)		

27. Pórtico 27

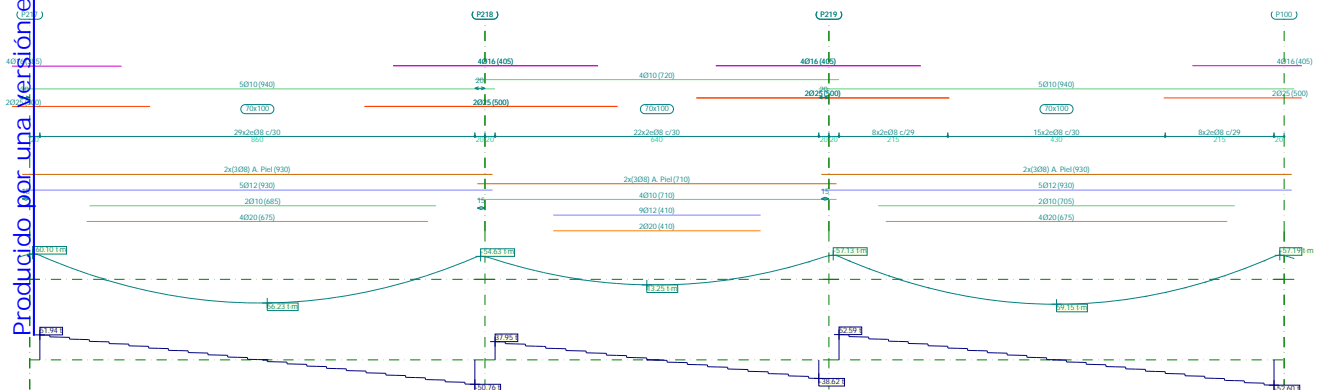


Pórtico 27		Tramo: B183-P15			Tramo: P15-P16			Tramo: P16-P217		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.73	-6.47	-12.74	-12.95	--	-21.44	-22.55	--	-53.33
	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	5.66	7.91	1.83	20.74	24.44	9.32
	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40
Cortante mín.	[t]	-16.10	-16.54	-20.56	--	-11.53	-26.36	--	-16.83	-41.21
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40



Listado de armado de vigas

Pórtico 27		Tramo: B183-P15			Tramo: P15-P16			Tramo: P16-P217			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	21.90	7.07	--	31.62	7.24	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	0.35	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.04	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.81	19.60	19.60	1.18	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/306857 (L: 4.00 m)			0.06 mm, L/86079 (L: 5.41 m)			
Activa		0.03 mm, L/42654 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/181681 (L: 2.80 m)			0.28 mm, L/19906 (L: 5.49 m)			
A plazo infinito		0.04 mm, L/31868 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/53821 (L: 3.73 m)			0.49 mm, L/11324 (L: 5.49 m)			



Pórtico 27		Tramo: P217-P218			Tramo: P218-P219			Tramo: P219-P100		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-57.00	--	-51.89	-47.21	--	-49.34	-54.33	--	-54.38
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]	40.79	56.23	42.63	5.19	13.25	4.39	44.32	59.15	44.30
	[m]	2.74	4.50	5.86	2.00	3.00	4.40	2.74	4.30	5.86
Cortante mín.	[t]	--	-17.62	-50.76	--	-14.25	-38.62	--	-18.72	-52.60
	[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60
Cortante máx.	[t]	51.94	18.80	--	37.95	13.58	--	52.59	18.71	--
	[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



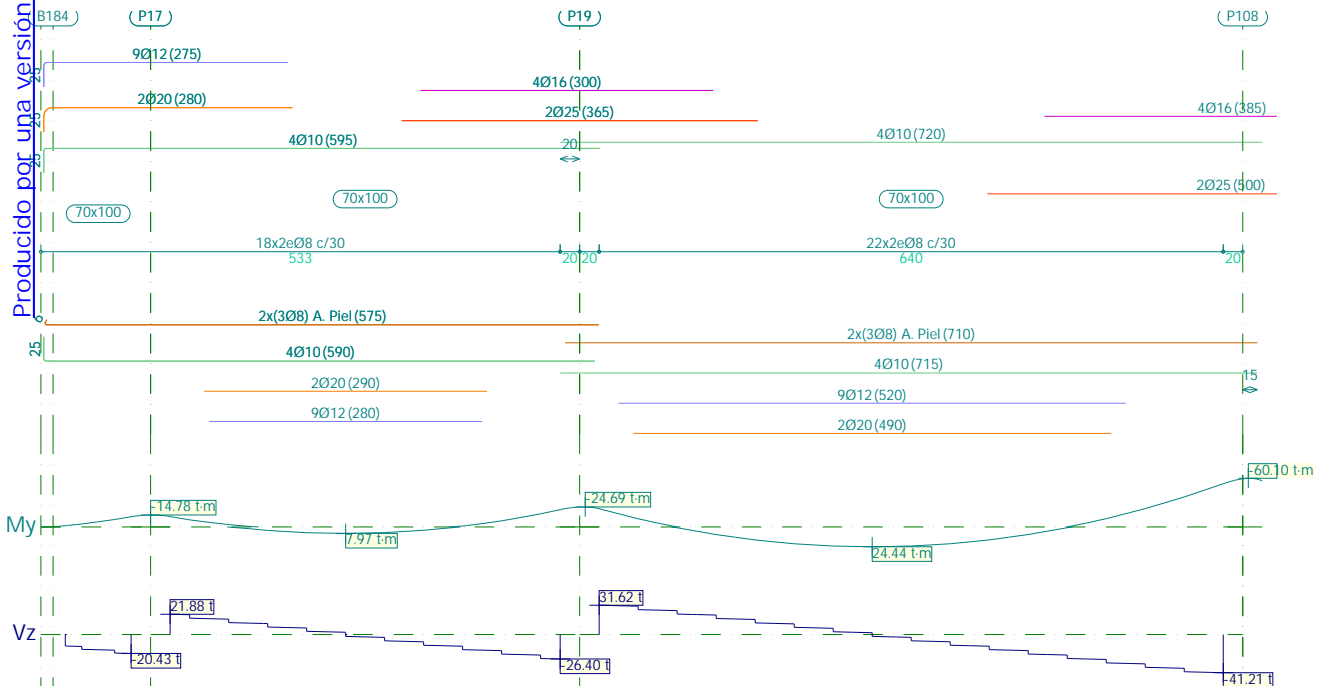
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 27			Tramo: P156-P171			Tramo: P171-B163		
Sección			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Cortante mín.	[t]		--	-6.97	-21.80	--	--	--
	[m]		--	2.60	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]		26.46	11.63	--	20.44	16.43	15.99
	[m]		0.00	1.40	--	0.00	0.34	0.51
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.50	19.60	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	1.88	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec.	19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga			0.01 mm, L/313311 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa			0.01 mm, L/180979 (L: 2.60 m)			0.03 mm, L/43023 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito			0.07 mm, L/55601 (L: 3.72 m)			0.04 mm, L/32109 (L: 1.35 m)		

28. Pórtico 28

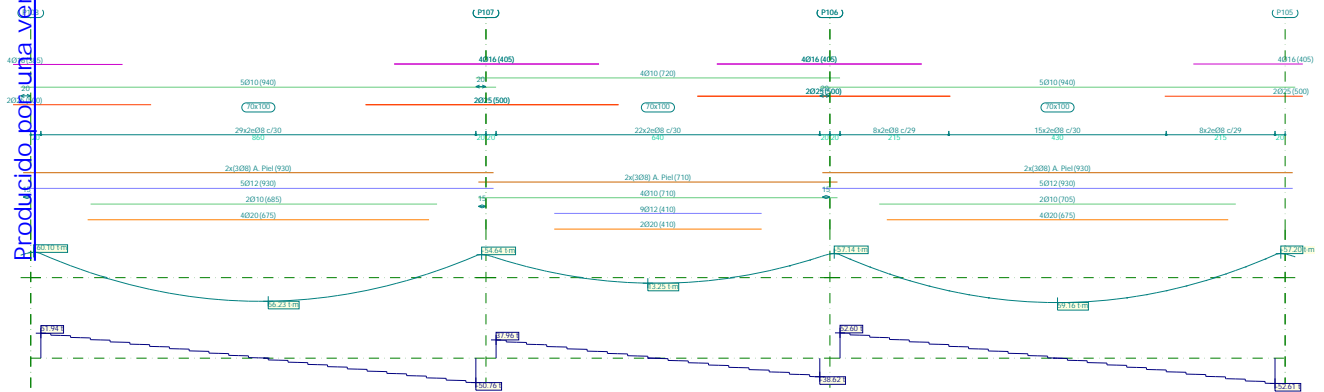


Pórtico 28			Tramo: B184-P17			Tramo: P17-P19			Tramo: P19-P108		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.69	-6.42	-12.64	-12.89	--	-21.45	-22.57	--	-53.34
	[m]		0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	5.74	7.97	1.86	20.73	24.44	9.32
	[m]		--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40



Listado de armado de vigas

Pórtico 28		Tramo: B184-P17			Tramo: P17-P19			Tramo: P19-P108			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante mín.	[t]	-15.98	-16.42	-20.43	--	-11.57	-26.40	--	-16.84	-41.21	
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	21.88	7.05	--	31.62	7.25	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.04	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.81	19.60	19.60	1.18	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/306522 (L: 4.00 m)			0.06 mm, L/86081 (L: 5.41 m)			
Activa		0.03 mm, L/43048 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/173656 (L: 2.80 m)			0.28 mm, L/19916 (L: 5.49 m)			
A plazo infinito		0.04 mm, L/32125 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/53150 (L: 3.74 m)			0.49 mm, L/11328 (L: 5.49 m)			



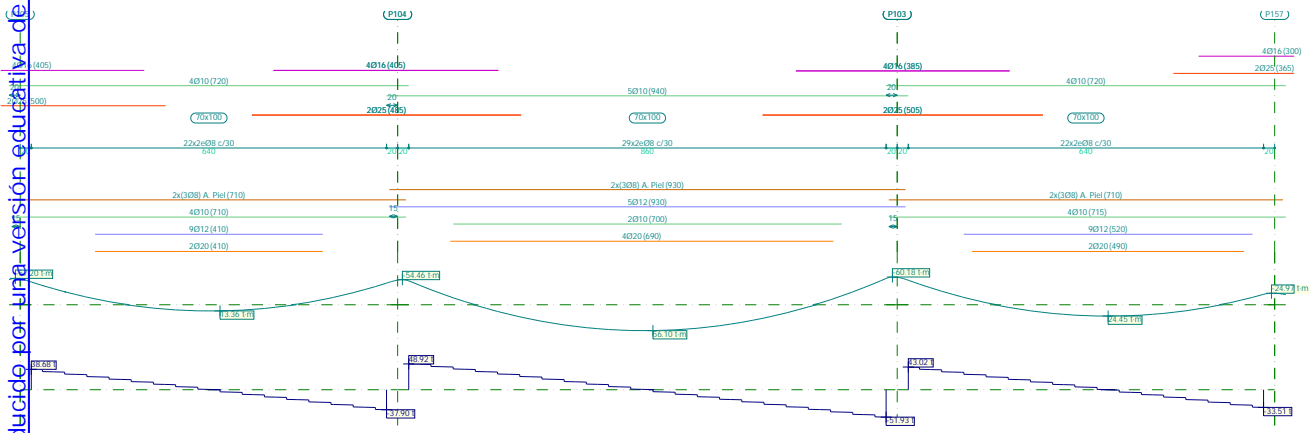
Pórtico 28		Tramo: P108-P107			Tramo: P107-P106			Tramo: P106-P105		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-57.00	--	-51.90	-47.23	--	-49.36	-54.34	--	-54.39
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]	40.80	56.23	42.63	5.19	13.25	4.40	44.33	59.16	44.31
	[m]	2.74	4.50	5.86	2.00	3.00	4.40	2.74	4.30	5.86
Cortante mín.	[t]	--	-17.62	-50.76	--	-14.25	-38.62	--	-18.72	-52.61
	[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60
Cortante máx.	[t]	51.94	18.80	--	37.96	13.59	--	52.60	18.71	--
	[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 28		Tramo: P108-P107			Tramo: P107-P106			Tramo: P106-P105			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.79	3.93	21.79	21.00	5.04	21.00	21.79	3.93	21.79
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	1.62	19.60	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.79	19.79	19.79	19.60	19.60	19.60	19.79	19.79	19.79
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.93	6.70	6.93
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.52 mm, L/16685 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/212192 (L: 6.40 m)			0.58 mm, L/14722 (L: 8.60 m)			
F. Activa		1.85 mm, L/4646 (L: 8.60 m)			0.12 mm, L/53679 (L: 6.40 m)			2.00 mm, L/4298 (L: 8.60 m)			
F. A plazo infinito		3.01 mm, L/2856 (L: 8.60 m)			0.20 mm, L/31899 (L: 6.40 m)			3.25 mm, L/2644 (L: 8.60 m)			

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 28		Tramo: P105-P104			Tramo: P104-P103			Tramo: P103-P157			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín. x	[t·m]	-49.44	--	-46.95	-51.88	--	-57.10	-53.19	--	-22.67	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx. x	[t·m]	4.43	13.36	5.35	43.78	56.10	41.87	9.41	24.45	20.72	
	[m]	2.00	3.40	4.40	2.80	4.40	5.80	2.00	3.60	4.40	
Cortante mín. x	[t]	--	-13.53	-37.90	--	-18.02	-51.93	--	-9.14	-33.51	
	[m]	--	4.20	6.40	--	5.60	8.60	--	4.20	6.40	
Cortante máx. x	[t]	38.68	14.31	--	48.92	15.01	--	43.02	18.65	--	
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	3.00	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.08	21.00	21.79	3.93	21.79	21.00	5.07	21.00
		Nec.	19.60	1.62	19.60	19.60	0.00	19.60	19.60	1.06	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.79	19.79	19.79	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60



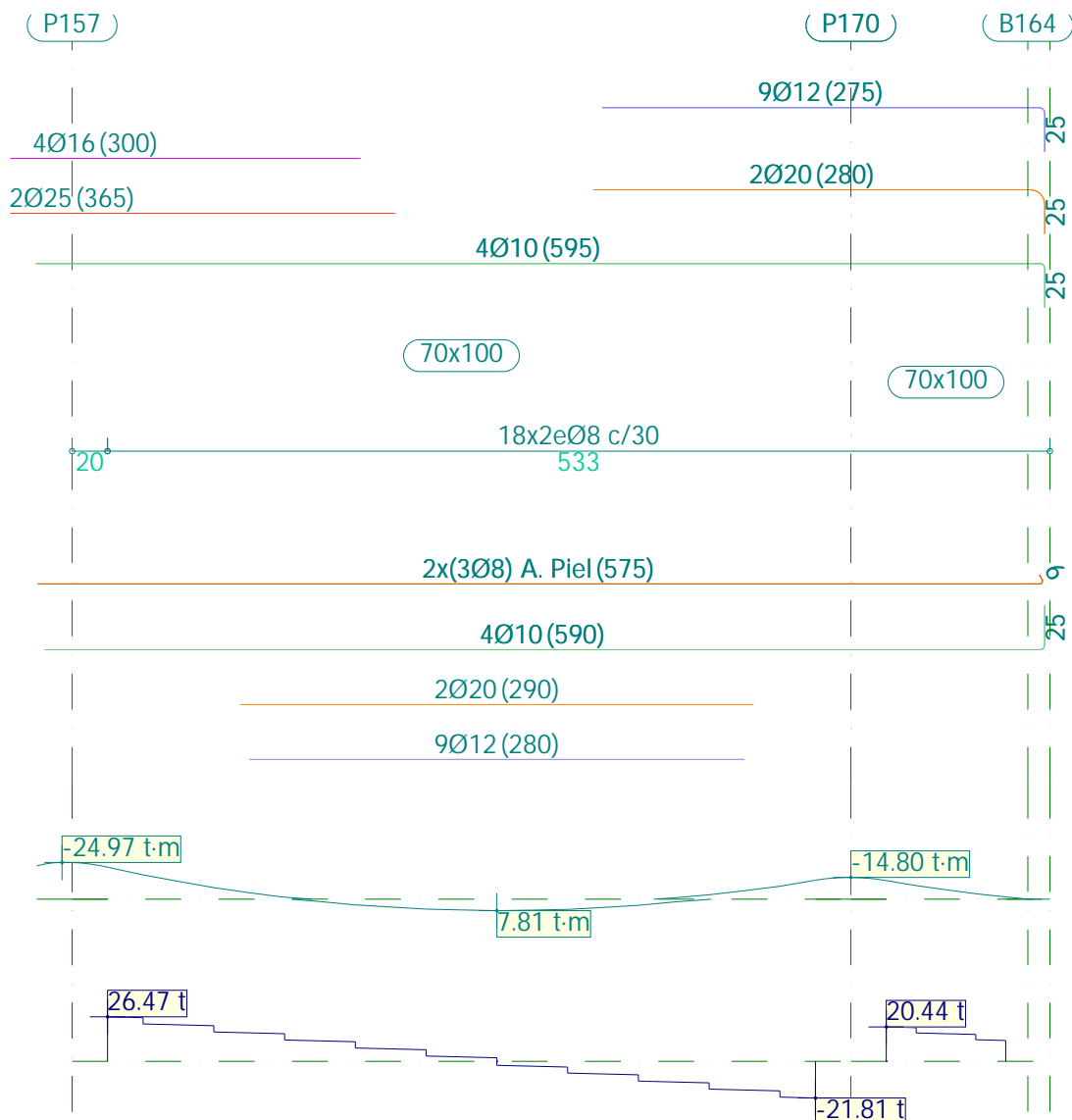
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 28		Tramo: P105-P104			Tramo: P104-P103			Tramo: P103-P157		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.03 mm, L/216725 (L: 6.40 m)			0.51 mm, L/16789 (L: 8.60 m)			0.06 mm, L/84867 (L: 5.47 m)		
F. Activa		0.12 mm, L/54430 (L: 6.40 m)			1.84 mm, L/4667 (L: 8.60 m)			0.28 mm, L/19657 (L: 5.50 m)		
F. A plazo infinito		0.20 mm, L/32261 (L: 6.40 m)			3.00 mm, L/2867 (L: 8.60 m)			0.49 mm, L/11198 (L: 5.53 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 28		Tramo: P157-P170			Tramo: P170-B164		
Sección		70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-21.78	--	-12.91	-12.64	-6.42	-3.69
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.34	0.51



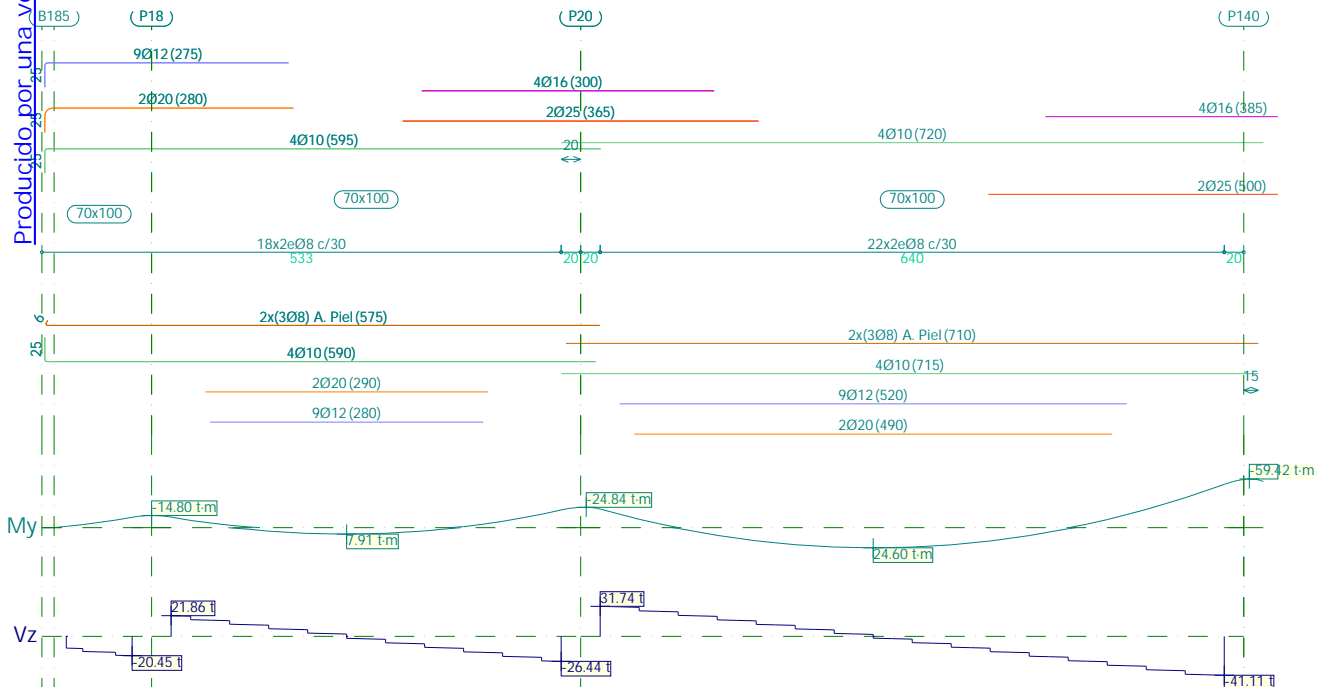
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 28		Tramo: P157-P170			Tramo: P170-B164		
Sección		70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento máx.	[t·m]	1.63	7.81	5.63	--	--	--
	[m]	1.20	2.20	2.80	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-6.98	-21.81	--	--	--
	[m]	--	2.60	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]	26.47	11.64	--	20.44	16.43	15.99
	[m]	0.00	1.40	--	0.00	0.34	0.51
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 21.00	5.50	19.60	19.60	19.60	19.60
		Nec. 19.60	1.88	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real 18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec. 19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec. 6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga		0.01 mm, L/313307 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.01 mm, L/180413 (L: 2.60 m)			0.03 mm, L/43023 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.07 mm, L/55608 (L: 3.72 m)			0.04 mm, L/32109 (L: 1.35 m)		

29. Pórtico 29

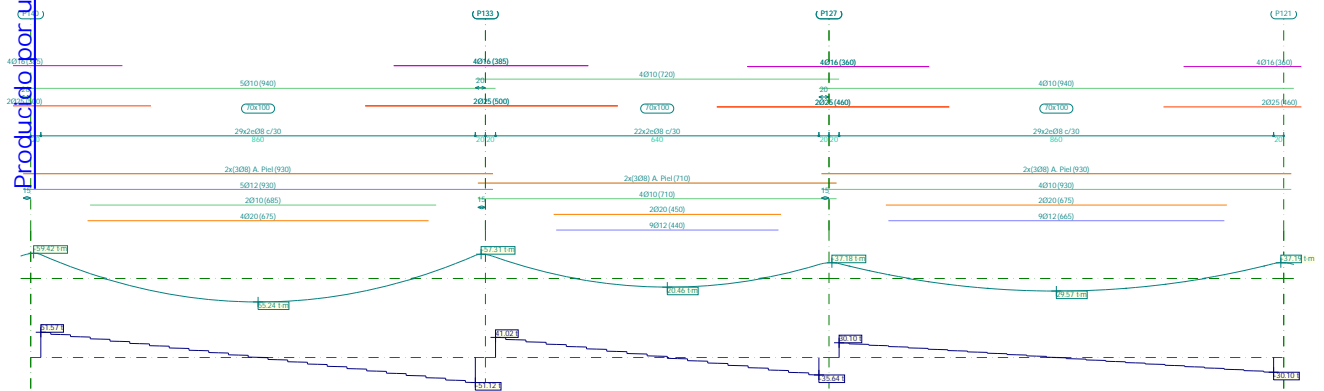


Pórtico 29		Tramo: B185-P18			Tramo: P18-P20			Tramo: P20-P140		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.69	-6.42	-12.64	-12.92	--	-21.60	-22.72	--	-52.80
	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40



Listado de armado de vigas

Pórtico 29		Tramo: B185-P18			Tramo: P18-P20			Tramo: P20-P140			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	5.71	7.91	1.77	20.81	24.60	9.67	
	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40	
Cortante mín.	[t]	-15.99	-16.43	-20.45	--	-11.61	-26.44	--	-16.73	-41.11	
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	21.86	7.03	--	31.74	7.36	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.04	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.84	19.60	19.60	1.08	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/313539 (L: 4.00 m)			0.06 mm, L/85773 (L: 5.49 m)			
Activa		0.03 mm, L/43018 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/179655 (L: 2.80 m)			0.28 mm, L/19746 (L: 5.51 m)			
A plazo infinito		0.04 mm, L/32106 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/53925 (L: 3.73 m)			0.49 mm, L/11225 (L: 5.54 m)			

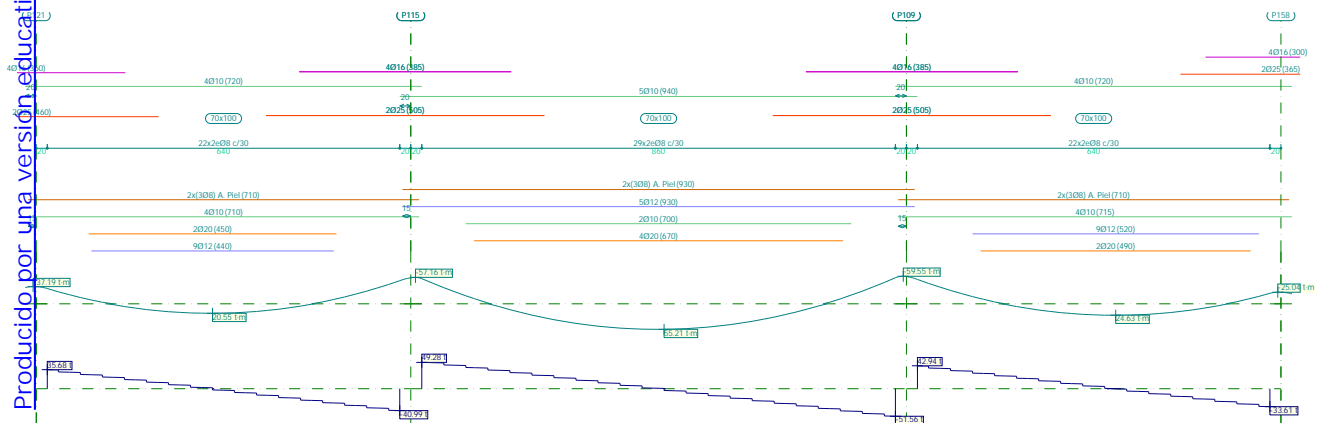


Pórtico 29		Tramo: P140-P133			Tramo: P133-P127			Tramo: P127-P121		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-56.32	--	-54.38	-50.26	--	-33.03	-35.12	--	-35.12
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]	40.46	55.24	41.15	8.29	20.46	14.75	21.21	29.57	21.21
	[m]	2.74	4.30	5.86	2.00	3.40	4.40	2.74	4.30	5.86
Cortante mín.	[t]	--	-17.99	-51.12	--	-11.25	-35.64	--	-10.44	-30.10
	[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60
Cortante máx.	[t]	51.57	18.43	--	41.02	16.64	--	30.10	10.43	--
	[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--



Pórtico 29		Tramo: P140-P133			Tramo: P133-P127			Tramo: P127-P121			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	-1.35	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	1.35	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	8.40	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.79	3.93	21.79	21.00	5.04	21.00	21.00	3.14	21.00
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	1.03	19.60	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.79	19.79	19.79	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.52 mm, L/16646 (L: 8.60 m)			0.04 mm, L/132683 (L: 5.16 m)			0.08 mm, L/102245 (L: 8.60 m)			
F. Activa		1.82 mm, L/4719 (L: 8.60 m)			0.15 mm, L/31606 (L: 4.83 m)			0.62 mm, L/13960 (L: 8.60 m)			
A plazo infinito		2.95 mm, L/2919 (L: 8.60 m)			0.26 mm, L/18332 (L: 4.70 m)			1.23 mm, L/6968 (L: 8.60 m)			

Producido por una versión educativa de TYPE



Pórtico 29		Tramo: P121-P115			Tramo: P115-P109			Tramo: P109-P158			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-33.06	--	-50.04	-54.37	--	-56.44	-52.71	--	-22.75	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	14.80	20.55	8.43	42.30	55.21	41.50	9.73	24.63	20.83	
	[m]	2.00	3.00	4.40	2.80	4.40	5.80	2.00	3.60	4.40	
Cortante mín.	[t]	--	-16.60	-40.99	--	-17.65	-51.56	--	-9.24	-33.61	
	[m]	--	4.20	6.40	--	5.60	8.60	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	35.68	11.29	--	49.28	15.37	--	42.94	18.57	--	
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	3.00	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.08	21.00	21.79	3.93	21.79	21.00	5.07	21.00
		Nec.	19.60	0.99	19.60	19.60	0.00	19.60	19.60	0.97	19.60



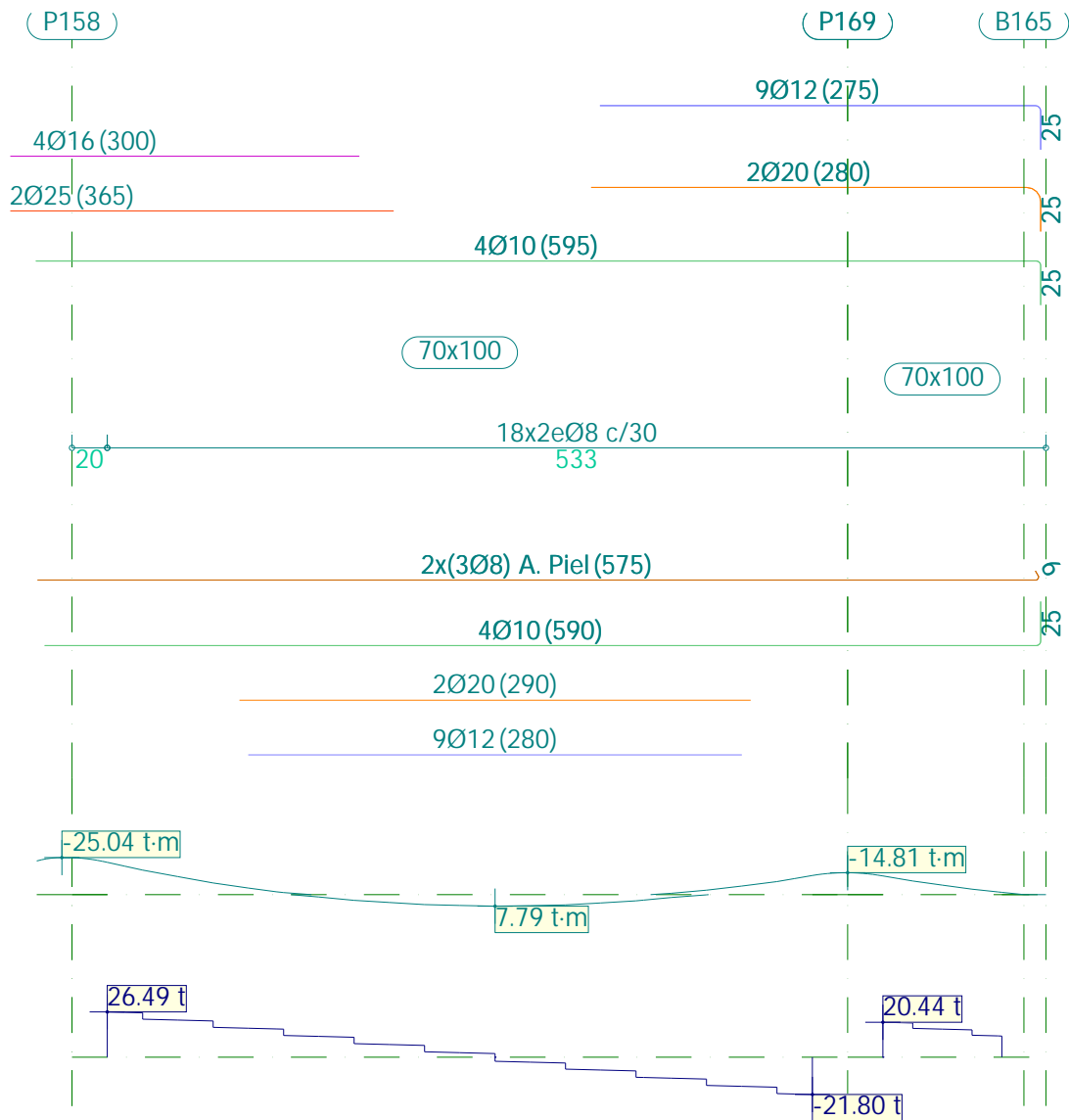
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 29		Tramo: P121-P115			Tramo: P115-P109			Tramo: P109-P158			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.79	19.79	19.79	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.04 mm, L/131858 (L: 5.19 m)			0.51 mm, L/16753 (L: 8.60 m)			0.07 mm, L/84504 (L: 5.54 m)		
F. Activa			0.16 mm, L/31301 (L: 4.87 m)			1.81 mm, L/4742 (L: 8.60 m)			0.29 mm, L/19470 (L: 5.55 m)		
F. A plazo infinito			0.26 mm, L/18196 (L: 4.75 m)			2.93 mm, L/2933 (L: 8.60 m)			0.50 mm, L/11075 (L: 5.57 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE





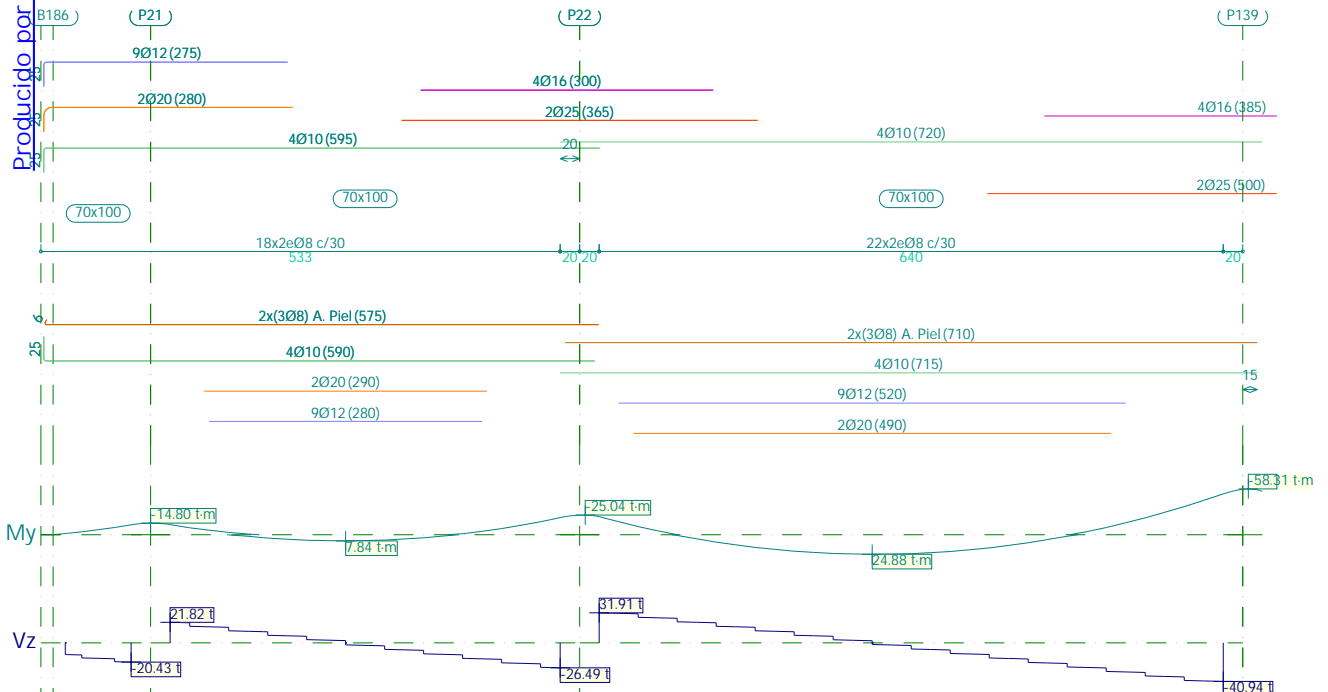
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 29		Tramo: P158-P169			Tramo: P169-B165		
Sección		70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-21.84	--	-12.94	-12.64	-6.42	-3.69
	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.34	0.51
Momento máx.	[t·m]	1.59	7.79	5.62	--	--	--
	[m]	1.20	2.20	2.80	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-6.97	-21.80	--	--	--
	[m]	--	2.60	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]	26.49	11.66	--	20.44	16.43	15.99
	[m]	0.00	1.40	--	0.00	0.34	0.51
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 21.00	5.50	19.60	19.60	19.60	19.60
		Nec. 19.60	1.89	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real 18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec. 19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec. 6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga		0.01 mm, L/317910 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.01 mm, L/184310 (L: 2.60 m)			0.03 mm, L/43023 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.07 mm, L/55866 (L: 3.72 m)			0.04 mm, L/32109 (L: 1.35 m)		

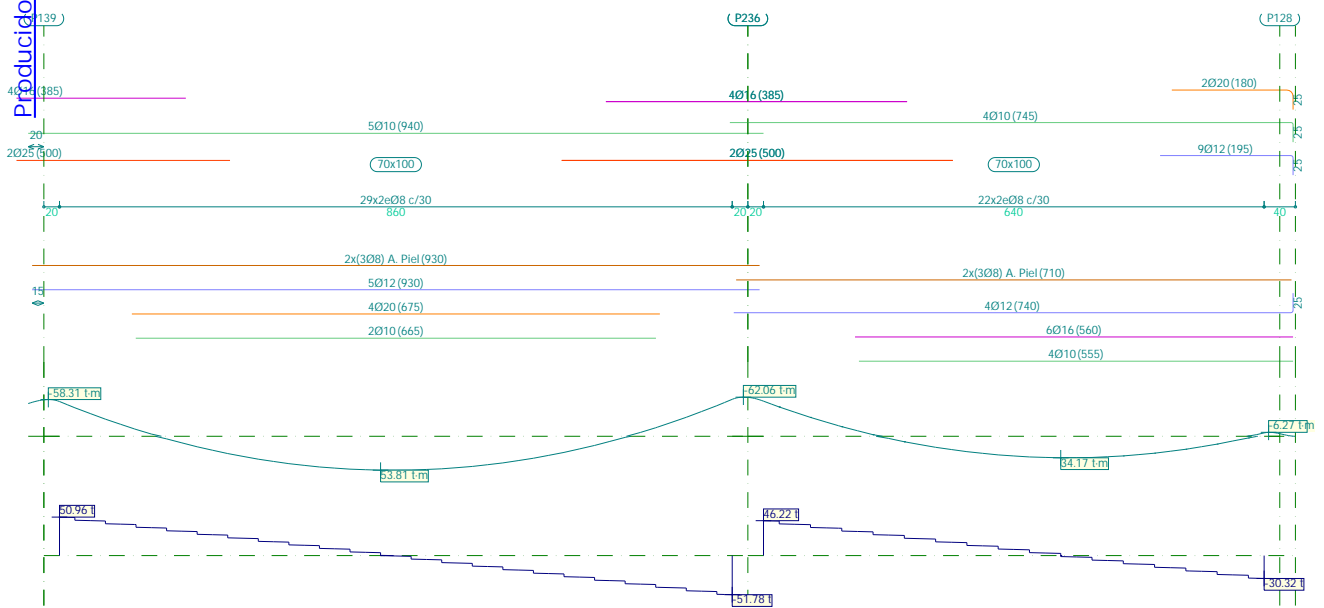
30. Pórtico 30





Listado de armado de vigas

Pórtico 30		Tramo: B186-P21			Tramo: P21-P22			Tramo: P22-P139			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.69	-6.42	-12.64	-12.95	--	-21.78	-22.93	--	-51.94	
x	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	5.67	7.84	1.65	20.95	24.88	10.22	
x	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40	
Cortante mín.	[t]	-15.98	-16.42	-20.43	--	-11.66	-26.49	--	-16.56	-40.94	
x	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	21.82	6.99	--	31.91	7.53	--	
x	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.04	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.88	19.60	19.60	0.93	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/318665 (L: 4.00 m)			0.06 mm, L/85951 (L: 5.58 m)			
Activa		0.03 mm, L/43048 (L: 1.35 m)			0.01 mm, L/180052 (L: 2.60 m)			0.29 mm, L/19531 (L: 5.62 m)			
A plazo infinito		0.04 mm, L/32125 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/55057 (L: 3.72 m)			0.51 mm, L/11049 (L: 5.62 m)			



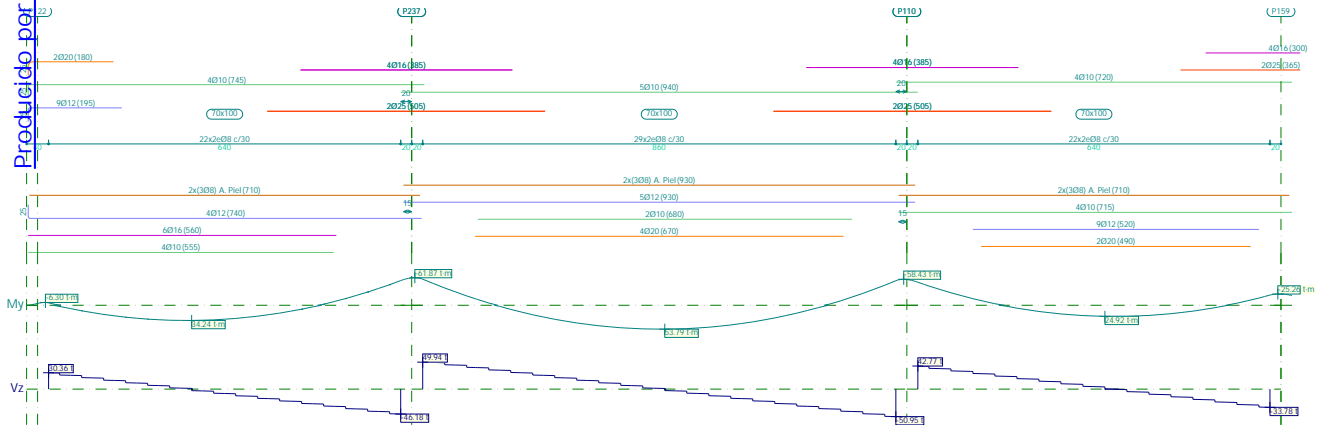
Producido por una versión reducida de CYPE



Listado de armado de vigas

Pórtico 30			Tramo: P139-P236			Tramo: P236-P128		
Sección			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-55.19	--	-58.66	-55.74	--	-5.37
	[m]	x	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		39.95	53.81	38.61	13.16	34.17	32.46
	[m]	x	2.74	4.10	5.86	2.00	3.80	4.40
Cortante mín.	[t]		--	-18.63	-51.78	--	-5.99	-30.32
	[m]	x	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]		50.96	17.81	--	46.22	21.89	--
	[m]	x	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	[m]	x	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	[m]	x	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.79	3.93	21.79	21.00	5.04	19.60
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	0.60	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.79	19.79	19.79	19.73	19.73	19.73
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
Sobrecarga			0.48 mm, L/17754 (L: 8.60 m)			0.13 mm, L/47162 (L: 6.23 m)		
Activa			1.76 mm, L/4891 (L: 8.60 m)			0.57 mm, L/11025 (L: 6.25 m)		
A plazo infinito			2.83 mm, L/3039 (L: 8.60 m)			0.97 mm, L/6463 (L: 6.27 m)		

31. Pórtico 31



Pórtico 31			Tramo: P122-P237			Tramo: P237-P110			Tramo: P110-P159		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-5.40	--	-55.51	-58.65	--	-55.31	-51.84	--	-22.97
	[m]	x	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		32.51	34.24	13.31	39.81	53.79	40.94	10.28	24.92	20.96
	[m]	x	2.00	2.60	4.40	2.80	4.40	5.80	2.00	3.40	4.40
Cortante mín.	[t]		--	-21.85	-46.18	--	-17.03	-50.95	--	-9.41	-33.78
	[m]	x	--	4.20	6.40	--	5.60	8.60	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]		30.36	6.03	--	49.94	16.01	--	42.77	18.40	--
	[m]	x	0.00	2.20	--	0.00	3.00	--	0.00	2.20	--



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 31			Tramo: P122-P237			Tramo: P237-P110			Tramo: P110-P159		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	5.08	21.00	21.79	3.93	21.79	21.00	5.07	21.00
		Nec.	19.60	0.56	19.60	19.60	0.00	19.60	19.60	0.82	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.73	19.73	19.73	19.79	19.79	19.79	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.13 mm, L/47076 (L: 6.25 m)			0.48 mm, L/17869 (L: 8.60 m)			0.07 mm, L/84772 (L: 5.62 m)		
F. Activa			0.57 mm, L/11033 (L: 6.27 m)			1.75 mm, L/4912 (L: 8.60 m)			0.29 mm, L/19268 (L: 5.63 m)		
A plazo infinito			0.97 mm, L/6455 (L: 6.28 m)			2.82 mm, L/3054 (L: 8.60 m)			0.52 mm, L/10927 (L: 5.66 m)		

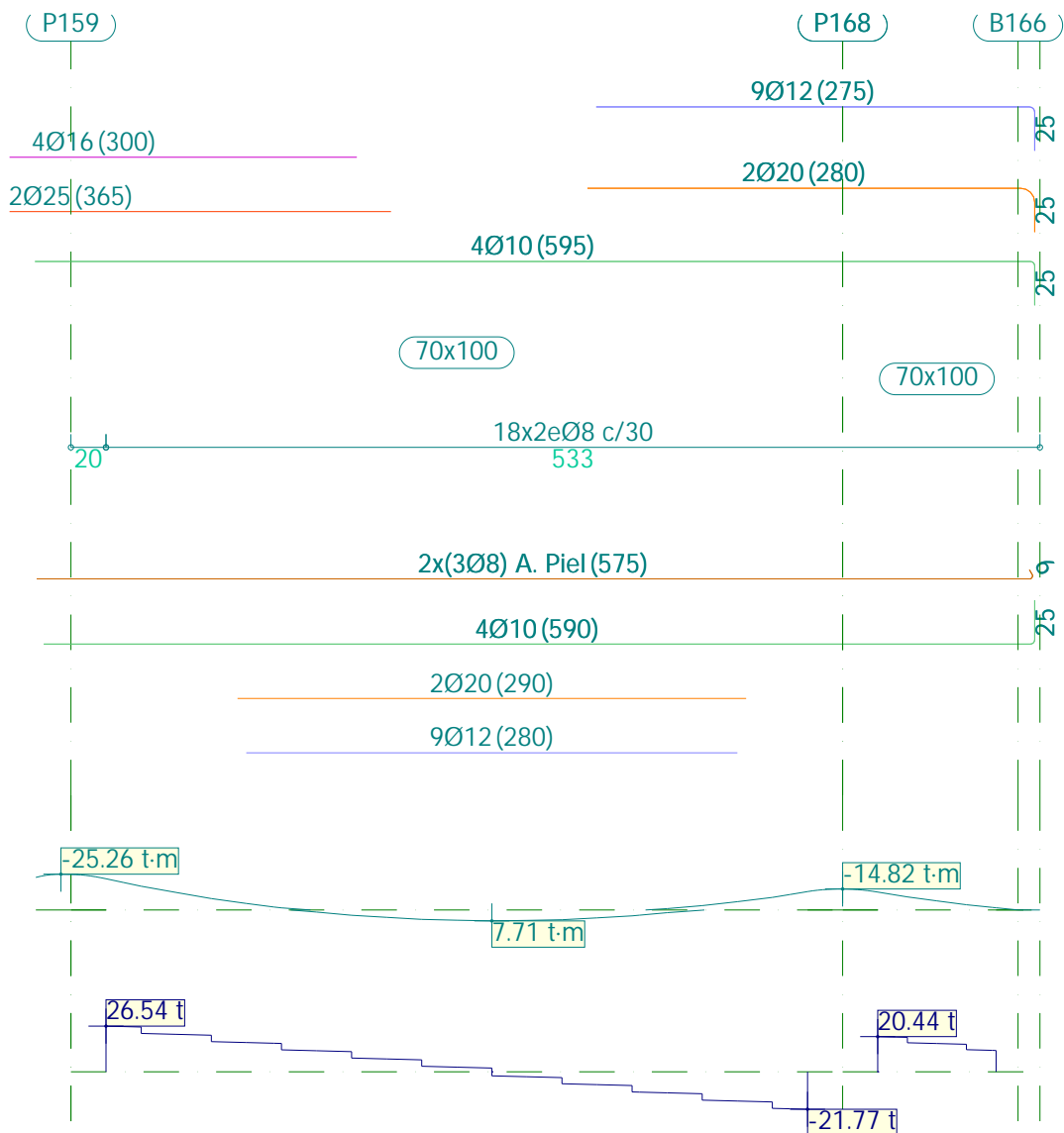
Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



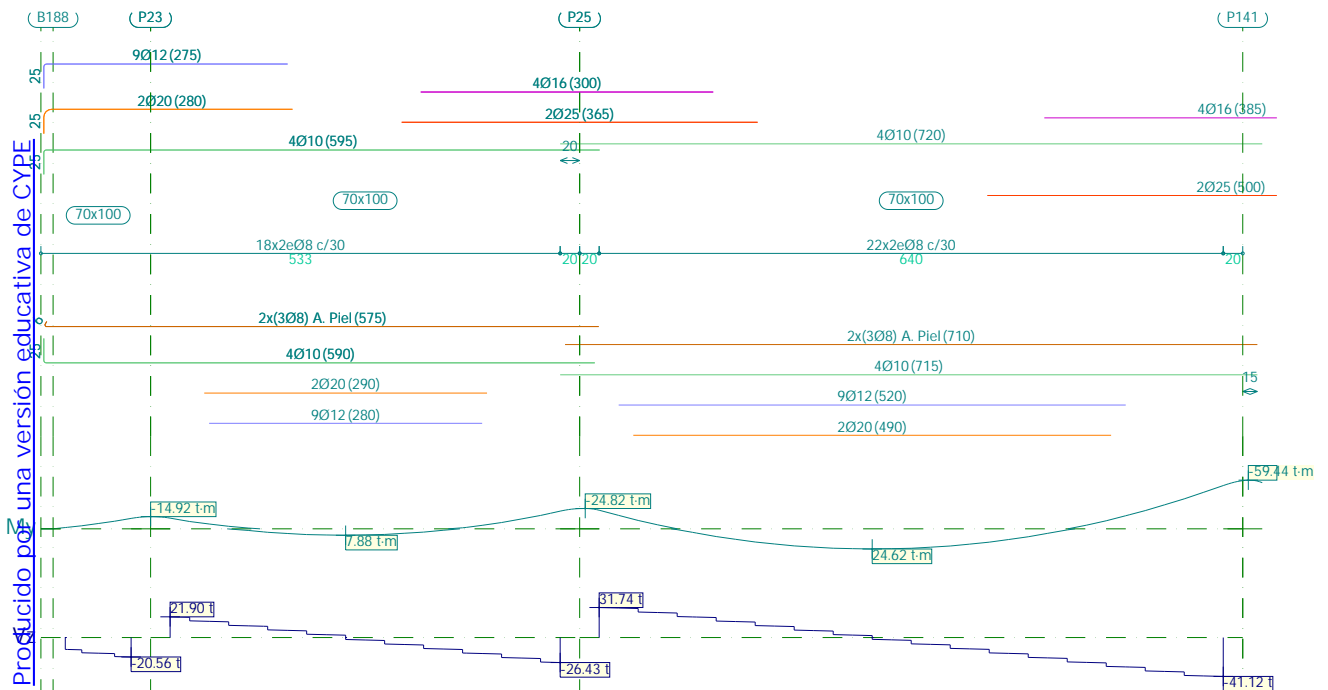
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 31		Tramo: P159-P168			Tramo: P168-B166			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-22.03	--	-12.98	-12.64	-6.42	-3.69	
	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.34	0.51	
Momento máx.	[t·m]	1.47	7.71	5.57	--	--	--	
	[m]	1.20	2.20	2.80	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-6.94	-21.77	--	--	--	
	[m]	--	2.60	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	26.54	11.71	--	20.44	16.43	15.99	
	[m]	0.00	1.40	--	0.00	0.34	0.51	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.50	19.60	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	1.93	19.60	19.60	19.60	19.60



Pórtico 31		Tramo: P159-P168			Tramo: P168-B166			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec.	19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.01 mm, L/323575 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.01 mm, L/196460 (L: 2.60 m)			0.03 mm, L/43023 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.06 mm, L/57162 (L: 3.71 m)			0.04 mm, L/32109 (L: 1.35 m)			

1.32. Pórtico 32

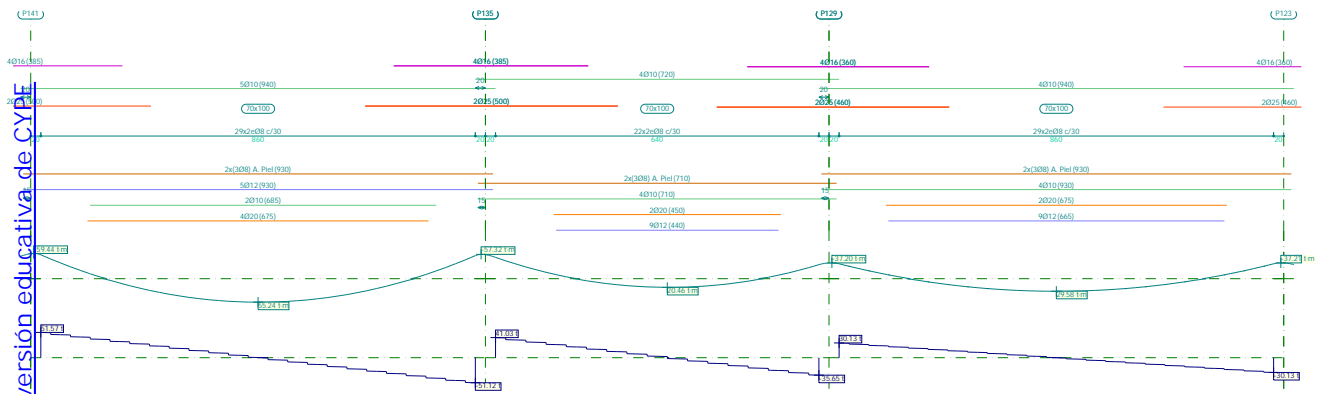


Pórtico 32		Tramo: B188-P23			Tramo: P23-P25			Tramo: P25-P141			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.73	-6.48	-12.74	-13.07	--	-21.61	-22.72	--	-52.83	
x	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	5.67	7.88	1.76	20.84	24.62	9.68	
x	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40	
Cortante mín.	[t]	-16.10	-16.55	-20.56	--	-11.60	-26.43	--	-16.74	-41.12	
x	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	21.90	7.07	--	31.74	7.36	--	
x	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	-0.35	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.04	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.84	19.60	19.60	1.08	19.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 32			Tramo: B188-P23			Tramo: P23-P25			Tramo: P25-P141		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/313835 (L: 4.00 m)			0.06 mm, L/85660 (L: 5.49 m)		
F. Activa			0.03 mm, L/42652 (L: 1.35 m)			0.01 mm, L/178181 (L: 2.60 m)			0.28 mm, L/19714 (L: 5.51 m)		
F. A plazo infinito			0.04 mm, L/31867 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/54493 (L: 3.73 m)			0.49 mm, L/11212 (L: 5.54 m)		

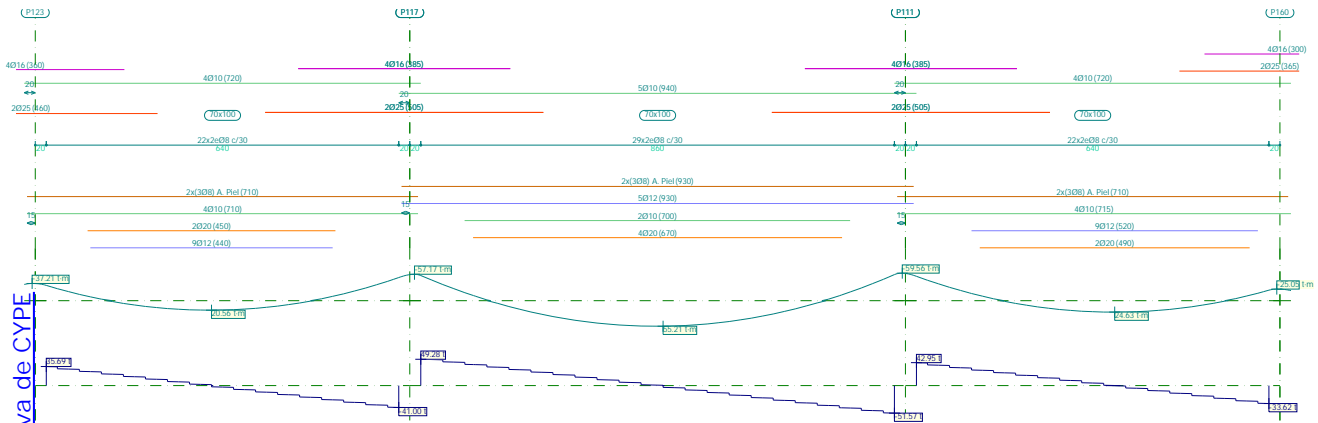


Pórtico 32			Tramo: P141-P135			Tramo: P135-P129			Tramo: P129-P123		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-56.34	--	-54.40	-50.28	--	-33.07	-35.14	--	-35.15
		[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]		40.47	55.24	41.15	8.30	20.46	14.76	21.22	29.58	21.22
		[m]	2.74	4.30	5.86	2.00	3.40	4.40	2.74	4.30	5.86
Cortante mín.	[t]		--	-17.99	-51.12	--	-11.26	-35.65	--	-10.44	-30.13
		[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60
Cortante máx.	[t]		51.57	18.44	--	41.03	16.64	--	30.13	10.44	--
		[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	-1.44
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	8.40
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	1.44	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.79	3.93	21.79	21.00	5.04	21.00	21.00	3.14	21.00
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	1.03	19.60	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.79	19.79	19.79	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.52 mm, L/16647 (L: 8.60 m)			0.04 mm, L/132601 (L: 5.16 m)			0.08 mm, L/102230 (L: 8.60 m)		



Listado de armado de vigas

Pórtico 32	Tramo: P141-P135			Tramo: P135-P129			Tramo: P129-P123		
Sección	70x100			70x100			70x100		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	1.82 mm, L/4719 (L: 8.60 m)			0.15 mm, L/31590 (L: 4.83 m)			0.62 mm, L/13953 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito	2.95 mm, L/2919 (L: 8.60 m)			0.26 mm, L/18329 (L: 4.70 m)			1.23 mm, L/6966 (L: 8.60 m)		



Pórtico 32		Tramo: P123-P117			Tramo: P117-P111			Tramo: P111-P160			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-33.09	--	-50.06	-54.39	--	-56.47	-52.73	--	-22.77	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	14.81	20.56	8.44	42.31	55.21	41.51	9.74	24.63	20.83	
	[m]	2.00	3.00	4.40	2.80	4.40	5.80	2.00	3.60	4.40	
Cortante mín.	[t]	--	-16.61	-41.00	--	-17.66	-51.57	--	-9.24	-33.62	
	[m]	--	4.20	6.40	--	5.60	8.60	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	35.69	11.30	--	49.28	15.38	--	42.95	18.58	--	
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	3.00	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.08	21.00	21.79	3.93	21.79	21.00	5.07	21.00
		Nec.	19.60	0.99	19.60	19.60	0.00	19.60	19.60	0.98	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.79	19.79	19.79	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/131745 (L: 5.19 m)			0.51 mm, L/16753 (L: 8.60 m)			0.07 mm, L/84438 (L: 5.54 m)			
F. Activa		0.16 mm, L/31281 (L: 4.87 m)			1.81 mm, L/4741 (L: 8.60 m)			0.29 mm, L/19462 (L: 5.55 m)			
F. A plazo infinito		0.26 mm, L/18193 (L: 4.75 m)			2.93 mm, L/2933 (L: 8.60 m)			0.50 mm, L/11072 (L: 5.58 m)			

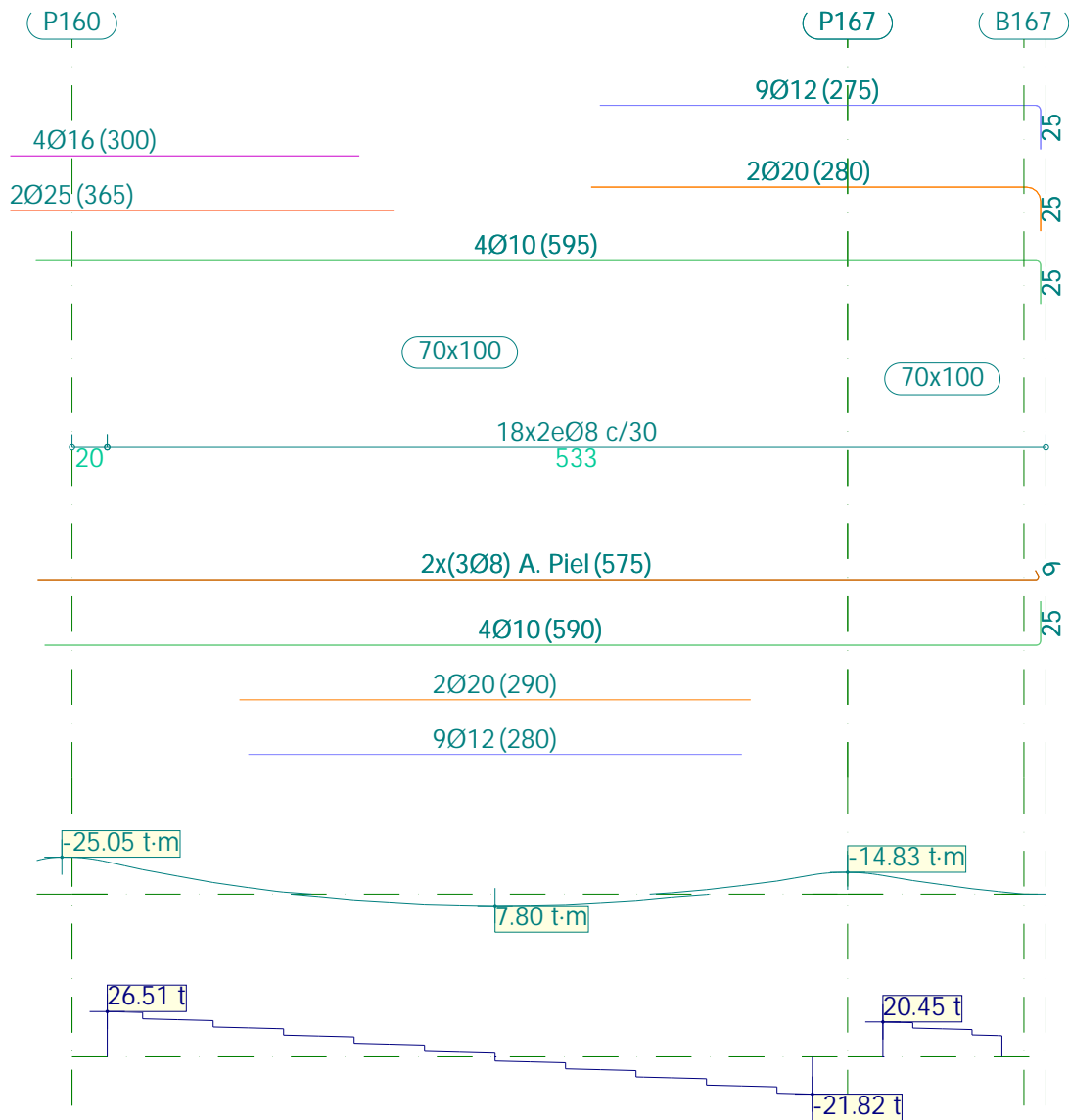


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

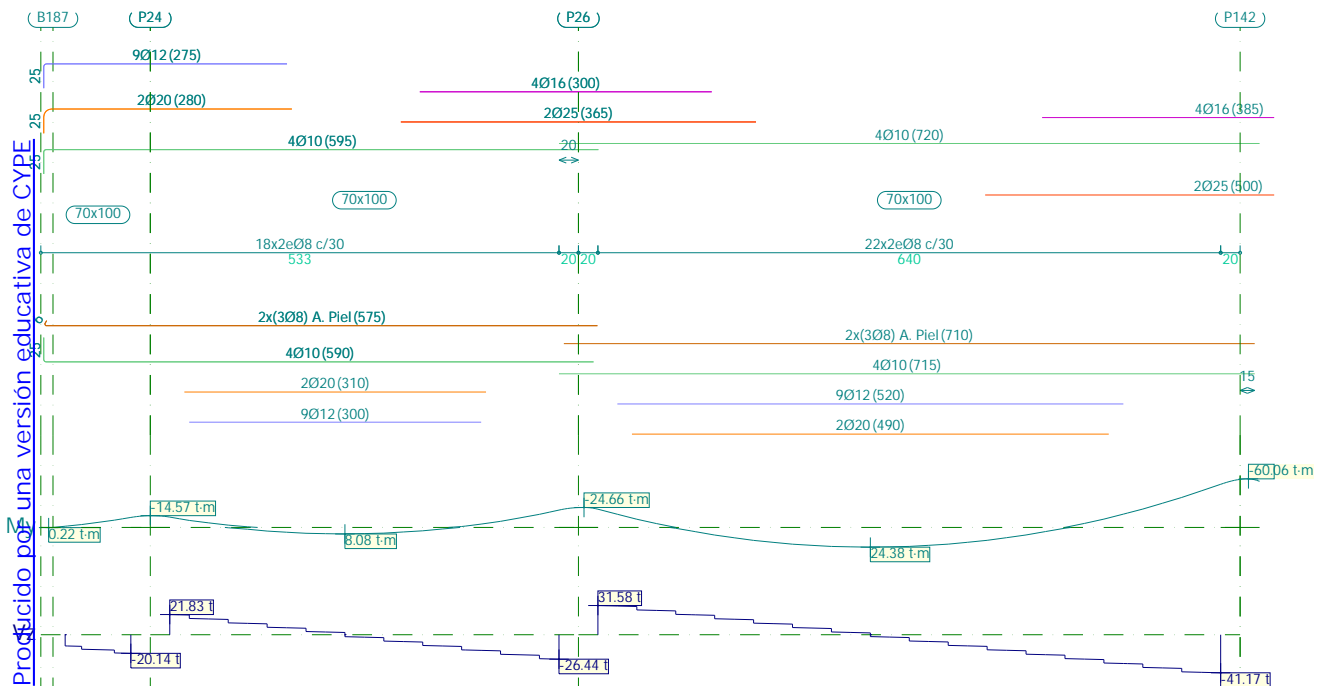


Pórtico 32		Tramo: P160-P167			Tramo: P167-B167			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-21.87	--	-13.01	-12.64	-6.42	-3.69	
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.34	0.51	
Momento máx.	[t·m]	1.59	7.80	5.63	--	--	--	
	x [m]	1.20	2.20	2.80	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-6.99	-21.82	--	--	--	
	x [m]	--	2.60	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	26.51	11.68	--	20.45	16.43	15.99	
	x [m]	0.00	1.40	--	0.00	0.34	0.51	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.50	19.60	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	1.90	19.60	19.60	19.60	19.60



Pórtico 32		Tramo: P160-P167			Tramo: P167-B167			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec.	19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.01 mm, L/317853 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.01 mm, L/183084 (L: 2.60 m)			0.03 mm, L/43021 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.07 mm, L/55870 (L: 3.72 m)			0.04 mm, L/32107 (L: 1.35 m)			

1.33. Pórtico 33

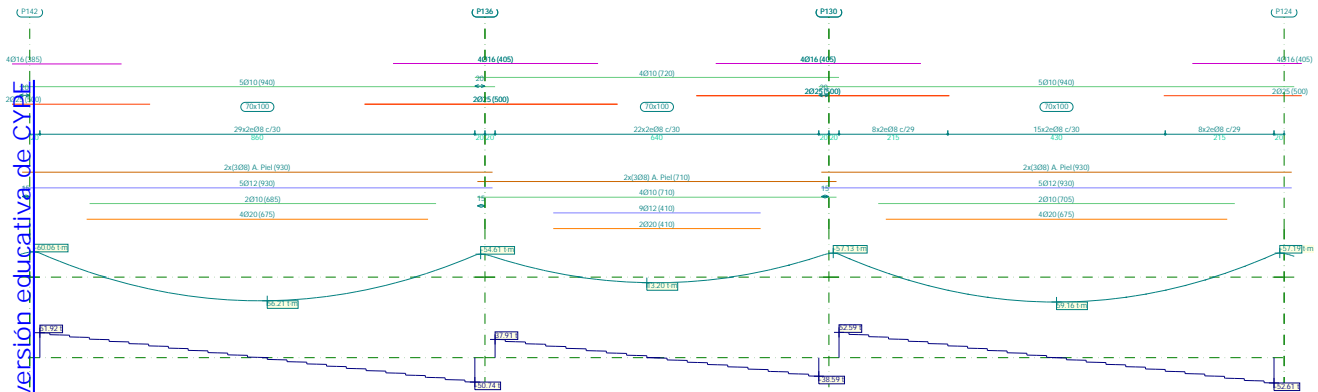


Pórtico 33		Tramo: B187-P24			Tramo: P24-P26			Tramo: P26-P142			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.58	-6.26	-12.38	-12.79	--	-21.48	-22.57	--	-53.34	
	x [m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	5.90	8.08	1.92	20.70	24.38	9.30	
	x [m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40	
Cortante mín.	[t]	-15.69	-16.13	-20.14	--	-11.63	-26.44	--	-16.83	-41.17	
	x [m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	21.83	7.02	--	31.58	7.24	--	
	x [m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	-0.33	--	--	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.04	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.81	19.60	19.60	1.19	19.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 33			Tramo: B187-P24			Tramo: P24-P26			Tramo: P26-P142		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/306904 (L: 4.00 m)			0.06 mm, L/86368 (L: 5.41 m)		
F. Activa			0.03 mm, L/43767 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/161343 (L: 2.84 m)			0.27 mm, L/19985 (L: 5.48 m)		
F. A plazo infinito			0.04 mm, L/32846 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/51686 (L: 3.74 m)			0.48 mm, L/11365 (L: 5.49 m)		



Pórtico 33			Tramo: P142-P136			Tramo: P136-P130			Tramo: P130-P124		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-56.99	--	-51.90	-47.22	--	-49.38	-54.35	--	-54.41
		[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]		40.80	56.21	42.63	5.17	13.20	4.37	44.35	59.16	44.33
		[m]	2.74	4.50	5.86	2.00	3.00	4.40	2.74	4.30	5.86
Cortante mín.	[t]		--	-17.62	-50.74	--	-14.25	-38.59	--	-18.73	-52.61
		[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60
Cortante máx.	[t]		51.92	18.80	--	37.91	13.57	--	52.59	18.72	--
		[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.79	3.93	21.79	21.00	5.04	21.00	21.79	3.93	21.79
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	1.64	19.60	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.79	19.79	19.79	19.60	19.60	19.60	19.79	19.79	19.79
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.93	6.70	6.93
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.51 mm, L/16704 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/212658 (L: 6.40 m)			0.58 mm, L/14711 (L: 8.60 m)		

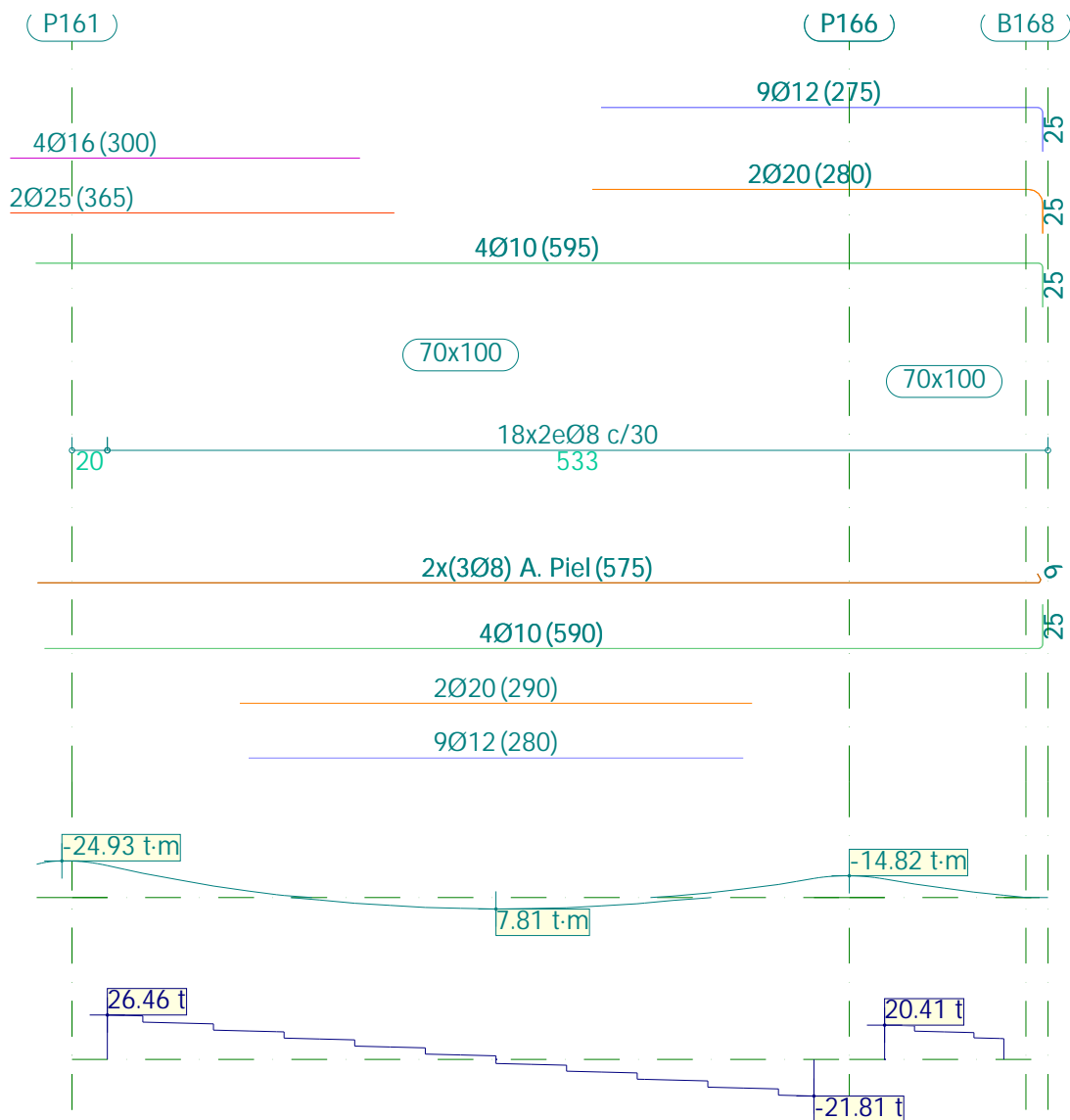


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

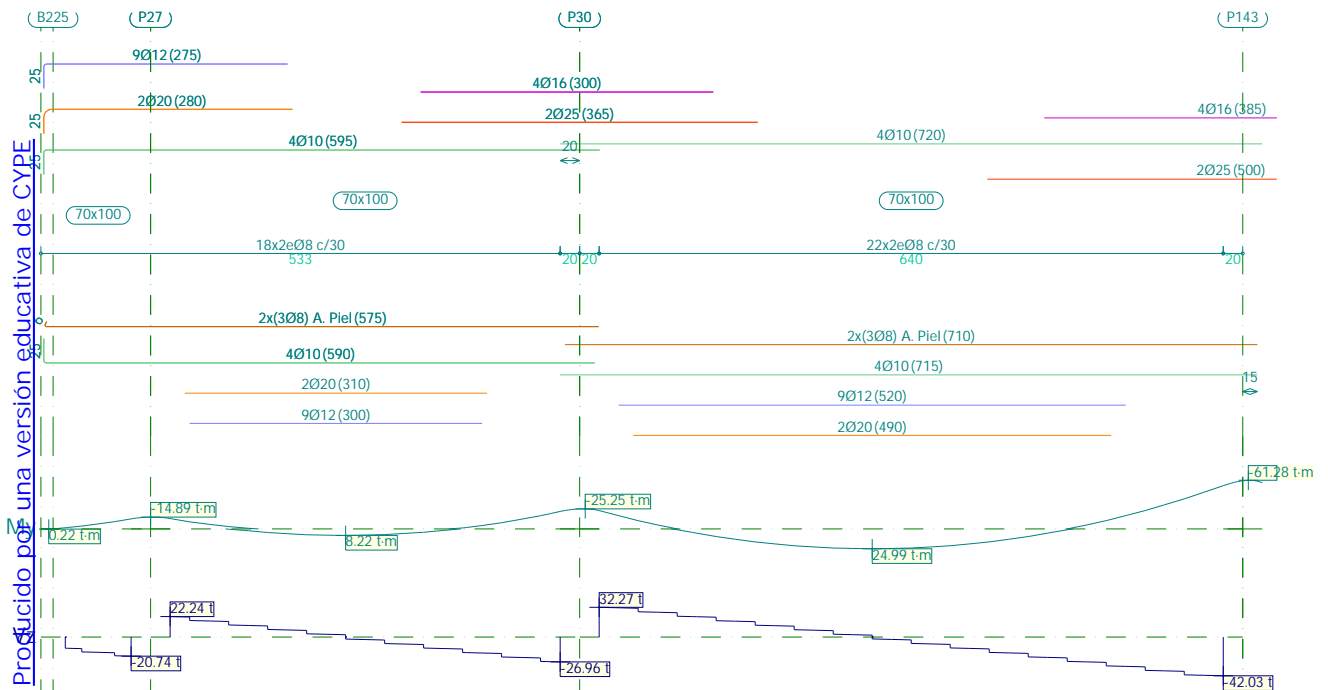


Pórtico 33		Tramo: P161-P166			Tramo: P166-B168			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-21.77	--	-13.03	-12.63	-6.41	-3.69	
	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.34	0.51	
Momento máx.	[t·m]	1.64	7.81	5.65	--	--	--	
	[m]	1.20	2.20	2.80	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-7.00	-21.81	--	--	--	
	[m]	--	2.60	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	26.46	11.64	--	20.41	16.41	15.97	
	[m]	0.00	1.40	--	0.00	0.34	0.51	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.50	19.60	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	1.88	19.60	19.60	19.60	19.60



Pórtico 33		Tramo: P161-P166			Tramo: P166-B168			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec.	19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.01 mm, L/313839 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.01 mm, L/186128 (L: 2.60 m)			0.03 mm, L/43070 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.07 mm, L/55740 (L: 3.72 m)			0.04 mm, L/32141 (L: 1.35 m)			

1.34. Pórtico 34

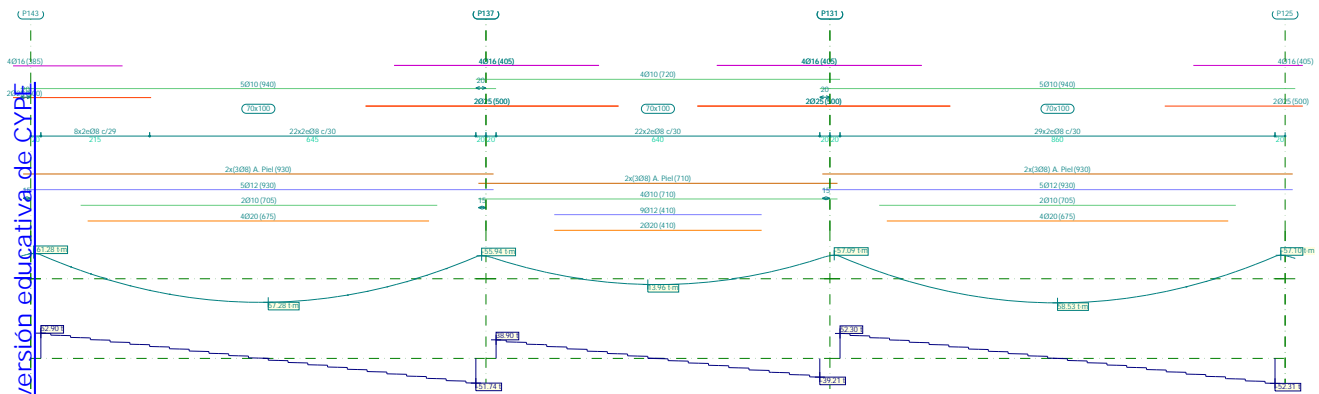


Pórtico 34		Tramo: B225-P27			Tramo: P27-P30			Tramo: P30-P143			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.58	-6.33	-12.63	-13.09	--	-22.01	-23.11	--	-54.45	
	x [m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	6.00	8.22	1.91	21.19	24.99	9.60	
	x [m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40	
Cortante mín.	[t]	-16.13	-16.58	-20.74	--	-11.92	-26.96	--	-17.20	-42.03	
	x [m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	22.24	7.19	--	32.27	7.45	--	
	x [m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.30	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	0.51	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	0.30	--	--	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.04	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.87	19.60	19.60	1.20	19.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 34			Tramo: B225-P27			Tramo: P27-P30			Tramo: P30-P143		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/300081 (L: 4.00 m)			0.06 mm, L/83517 (L: 5.42 m)		
F. Activa			0.03 mm, L/42831 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/162891 (L: 2.84 m)			0.28 mm, L/19226 (L: 5.47 m)		
F. A plazo infinito			0.04 mm, L/32193 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/51109 (L: 3.74 m)			0.50 mm, L/11015 (L: 5.50 m)		

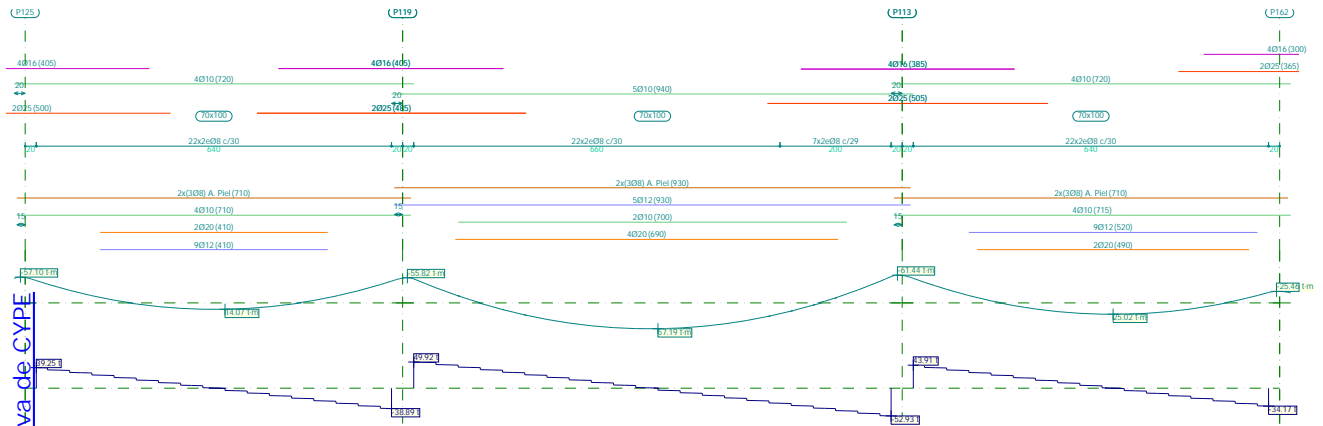


Pórtico 34			Tramo: P143-P137			Tramo: P137-P131			Tramo: P131-P125		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-58.14	--	-53.16	-48.44	--	-49.41	-54.30	--	-54.31
		[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]		41.60	57.28	43.39	5.54	13.96	5.18	43.81	58.53	43.80
		[m]	2.74	4.50	5.86	2.00	3.00	4.40	2.74	4.30	5.86
Cortante mín.	[t]		--	-18.02	-51.74	--	-14.41	-39.21	--	-18.60	-52.31
		[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60
Cortante máx.	[t]		52.90	19.18	--	38.90	14.11	--	52.30	18.60	--
		[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.79	3.93	21.79	21.00	5.04	21.00	21.79	3.93	21.79
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	1.48	19.60	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.79	19.79	19.79	19.60	19.60	19.60	19.79	19.79	19.79
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.93	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.23	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.54 mm, L/15885 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/222621 (L: 6.40 m)			0.57 mm, L/14978 (L: 8.60 m)		



Listado de armado de vigas

Pórtico 34	Tramo: P143-P137			Tramo: P137-P131			Tramo: P131-P125		
Sección	70x100			70x100			70x100		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	1.92 mm, L/4486 (L: 8.60 m)			0.11 mm, L/56945 (L: 6.40 m)			1.97 mm, L/4372 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito	3.11 mm, L/2768 (L: 8.60 m)			0.19 mm, L/34220 (L: 6.40 m)			3.20 mm, L/2686 (L: 8.60 m)		



Pórtico 34		Tramo: P125-P119			Tramo: P119-P113			Tramo: P113-P162			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-49.43	--	-48.25	-53.18	--	-58.31	-54.37	--	-23.15	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	5.24	14.07	5.68	44.58	57.19	42.71	9.65	25.02	21.21	
	[m]	2.00	3.40	4.40	2.80	4.40	5.80	2.00	3.60	4.40	
Cortante mín.	[t]	--	-14.08	-38.89	--	-18.40	-52.93	--	-9.38	-34.17	
	[m]	--	4.20	6.40	--	5.60	8.60	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	39.25	14.45	--	49.92	15.36	--	43.91	19.10	--	
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	3.00	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.08	21.00	21.79	3.93	21.79	21.00	5.07	21.00
		Nec.	19.60	1.47	19.60	19.60	0.00	19.60	19.60	1.09	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.79	19.79	19.79	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.93	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.03 mm, L/227433 (L: 6.40 m)			0.54 mm, L/15968 (L: 8.60 m)			0.07 mm, L/82145 (L: 5.48 m)			
F. Activa		0.11 mm, L/57925 (L: 6.40 m)			1.91 mm, L/4499 (L: 8.60 m)			0.29 mm, L/18955 (L: 5.50 m)			
F. A plazo infinito		0.18 mm, L/34739 (L: 6.40 m)			3.10 mm, L/2777 (L: 8.60 m)			0.51 mm, L/10869 (L: 5.54 m)			

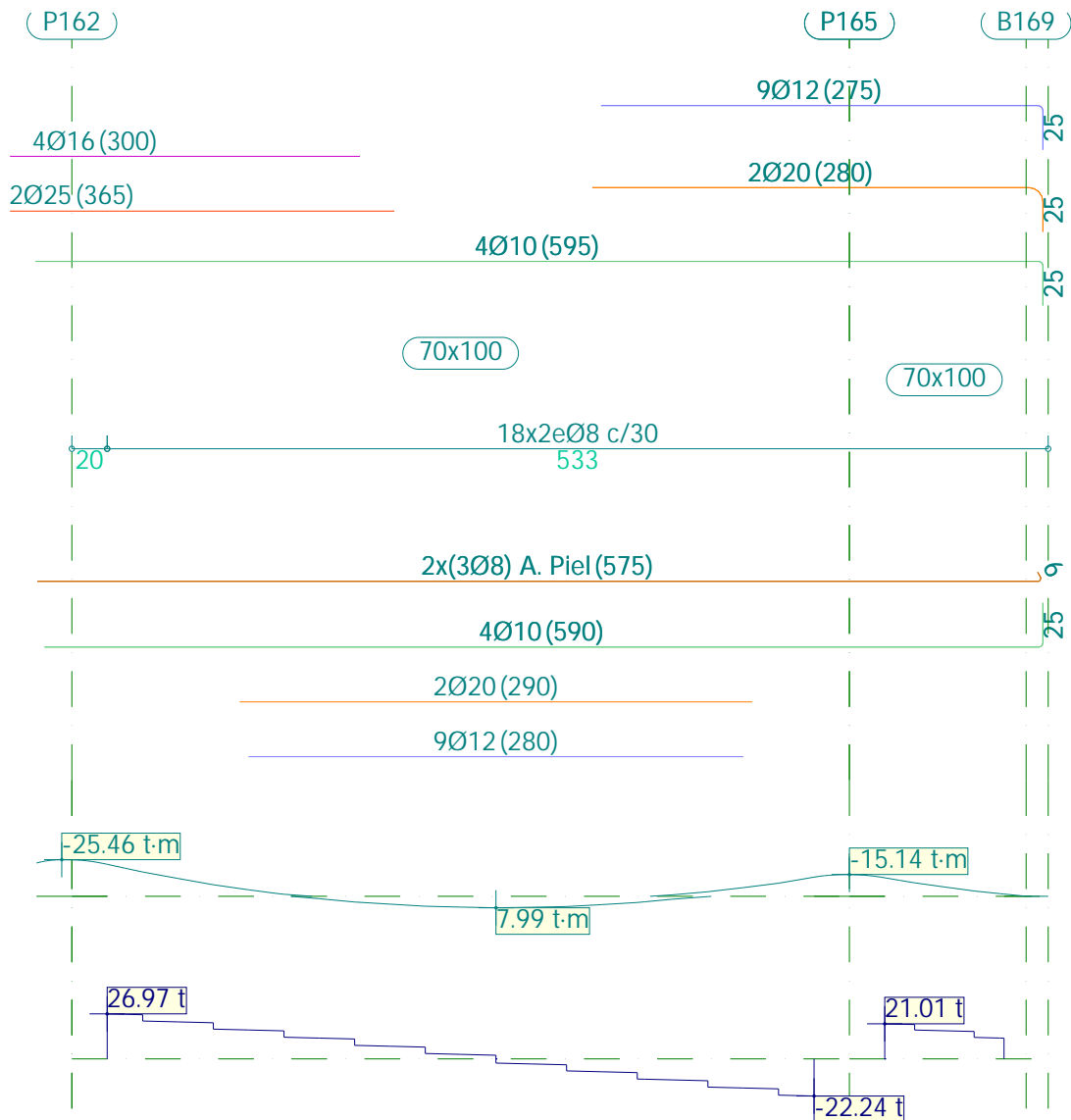


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

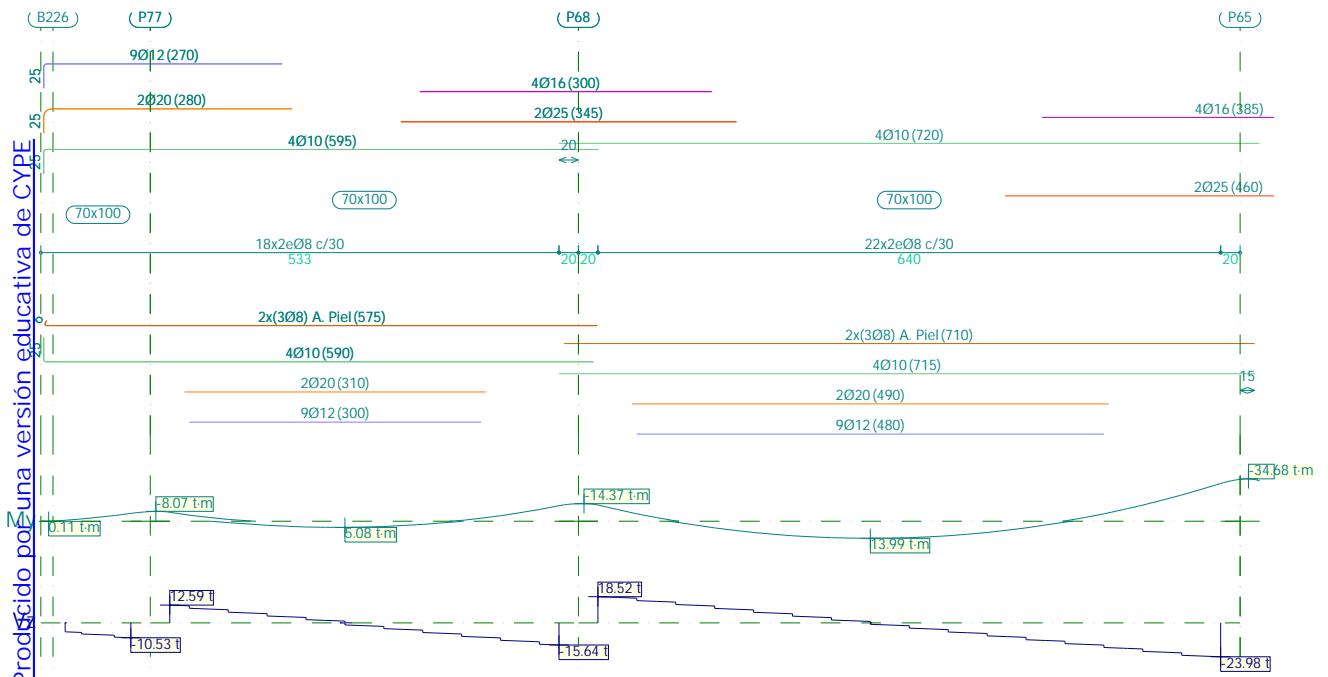


Pórtico 34		Tramo: P162-P165			Tramo: P165-B169			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-22.25	--	-13.32	-12.88	-6.49	-3.69	
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.34	0.51	
Momento máx.	[t·m]	1.67	7.99	5.77	--	--	--	
	x [m]	1.20	2.20	2.80	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-7.19	-22.24	--	--	--	
	x [m]	--	2.60	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	26.97	11.93	--	21.01	16.85	16.41	
	x [m]	0.00	1.40	--	0.00	0.34	0.51	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	0.42	0.29	0.29	
	x [m]	--	--	--	0.00	0.34	0.51	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.50	19.60	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	1.93	19.60	19.60	19.60	19.60



Pórtico 34		Tramo: P162-P165			Tramo: P165-B169			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec.	19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.01 mm, L/306784 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.01 mm, L/185337 (L: 2.60 m)			0.03 mm, L/42172 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.07 mm, L/54530 (L: 3.72 m)			0.04 mm, L/31522 (L: 1.35 m)			

1.35. Pórtico 35

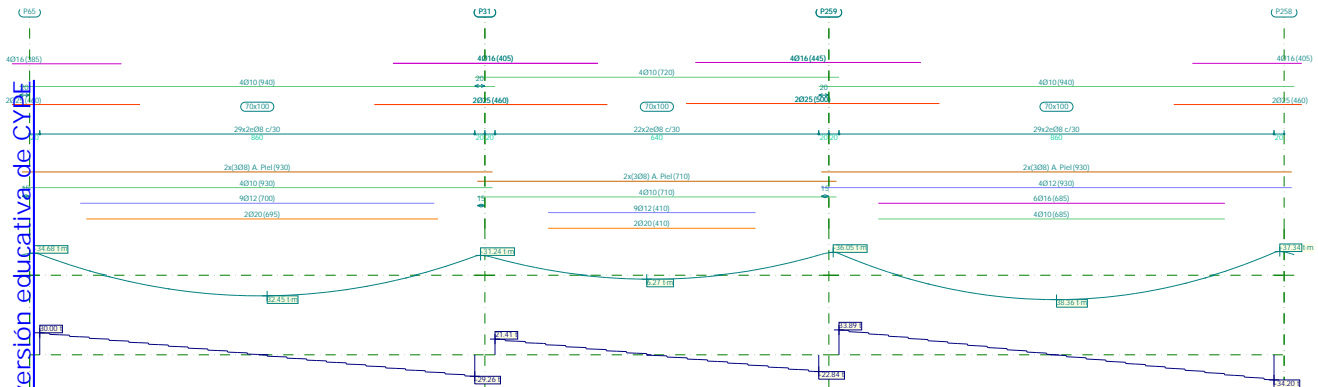


Pórtico 35		Tramo: B226-P77			Tramo: P77-P68			Tramo: P68-P65			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-1.88	-3.23	-6.41	-7.34	--	-12.69	-13.26	--	-30.86	
	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	4.07	5.08	1.32	11.91	13.99	5.45	
	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40	
Cortante mín.	[t]	-7.85	-8.29	-10.53	--	-6.82	-15.64	--	-9.71	-23.98	
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	12.59	3.84	--	18.52	4.24	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	-0.85	--	--	-0.68	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	7.25	5.18	5.18	--	--	0.88	--	--	0.61	
	[m]	0.00	0.34	0.51	--	--	3.80	--	--	6.00	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	3.30	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.07	19.60	19.60	0.71	19.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 35			Tramo: B226-P77			Tramo: P77-P68			Tramo: P68-P65		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.02 mm, L/283159 (L: 5.39 m)		
F. Activa			0.02 mm, L/85968 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/207043 (L: 3.20 m)			0.13 mm, L/41081 (L: 5.46 m)		
F. A plazo infinito			0.02 mm, L/63035 (L: 1.35 m)			0.05 mm, L/77242 (L: 3.86 m)			0.26 mm, L/20769 (L: 5.49 m)		

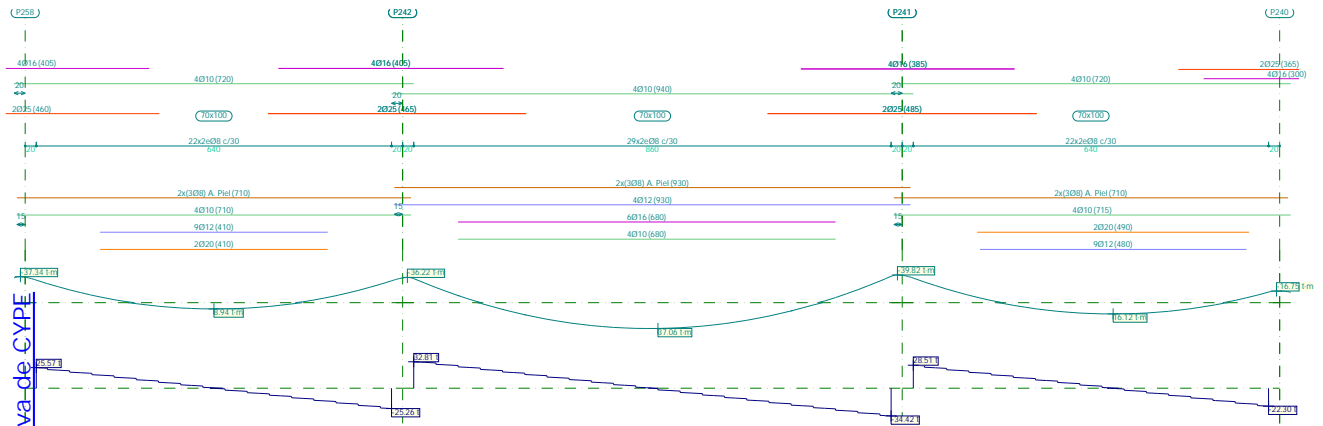


Pórtico 35			Tramo: P65-P31			Tramo: P31-P259			Tramo: P259-P258		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-33.00	--	-29.77	-27.12	--	-31.70	-34.25	--	-35.60
		[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]		23.61	32.45	24.77	2.28	6.27	0.59	29.12	38.36	28.63
		[m]	2.74	4.50	5.86	2.00	3.00	4.40	2.74	4.30	5.86
Cortante mín.	[t]		--	-9.92	-29.26	--	-8.55	-22.84	--	-11.85	-34.20
		[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60
Cortante máx.	[t]		30.00	10.67	--	21.41	7.12	--	33.89	11.54	--
		[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--
Torsor mín.	[t]		-0.84	--	--	-0.84	--	--	-0.84	--	--
		[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	0.88	--	--	0.81	--	--	0.82
		[m]	--	--	8.40	--	--	6.20	--	--	8.40
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	3.14	21.00	21.00	10.05	21.00	21.00	3.14	21.00
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	1.54	19.60	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.73	19.73	19.73
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.11 mm, L/74923 (L: 8.60 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 6.40 m)			0.12 mm, L/72417 (L: 8.60 m)		



Listado de armado de vigas

Pórtico 35	Tramo: P65-P31			Tramo: P31-P259			Tramo: P259-P258		
Sección	70x100			70x100			70x100		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.78 mm, L/10971 (L: 8.60 m)			0.11 mm, L/57031 (L: 6.40 m)			1.08 mm, L/7955 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito	1.52 mm, L/5652 (L: 8.60 m)			0.16 mm, L/41202 (L: 6.40 m)			1.85 mm, L/4638 (L: 8.60 m)		



Pórtico 35		Tramo: P258-P242			Tramo: P242-P241			Tramo: P241-P240			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-32.38	--	-31.39	-34.56	--	-37.86	-35.28	--	-15.25	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	3.29	8.94	3.66	28.95	37.06	27.77	6.33	16.12	13.69	
	[m]	2.00	3.20	4.40	2.80	4.40	5.80	2.00	3.60	4.40	
Portante mín.	[t]	--	-8.71	-25.26	--	-11.55	-34.42	--	-5.73	-22.30	
	[m]	--	4.20	6.40	--	5.60	8.60	--	4.20	6.40	
Portante máx.	[t]	25.57	9.02	--	32.81	9.97	--	28.51	11.96	--	
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	3.00	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín. x	[t]	-0.78	--	--	-0.61	--	--	-0.77	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	0.77	--	--	0.80	--	--	0.89	
	[m]	--	--	6.20	--	--	8.40	--	--	6.20	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	3.36	21.00	21.00	3.14	21.00	21.00	3.35	21.00
		Nec.	19.60	1.02	19.60	19.60	0.00	19.60	19.60	0.74	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.73	19.73	19.73	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 6.40 m)			0.11 mm, L/76537 (L: 8.60 m)			0.02 mm, L/281268 (L: 5.45 m)			
F. Activa		0.07 mm, L/90301 (L: 6.40 m)			0.99 mm, L/8685 (L: 8.60 m)			0.18 mm, L/31183 (L: 5.48 m)			
F. A plazo infinito		0.12 mm, L/54898 (L: 6.40 m)			1.73 mm, L/4983 (L: 8.60 m)			0.31 mm, L/17869 (L: 5.53 m)			

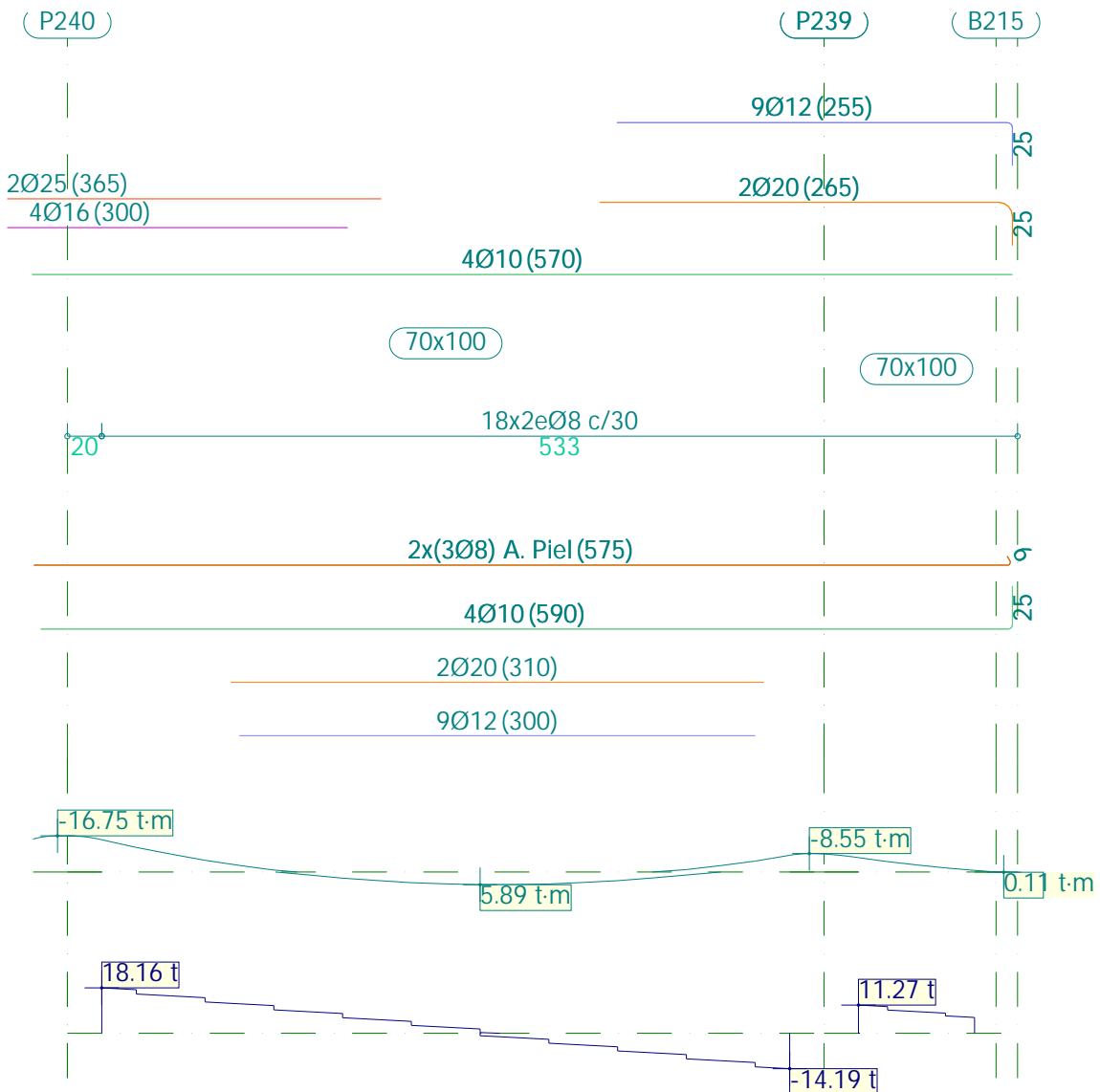


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

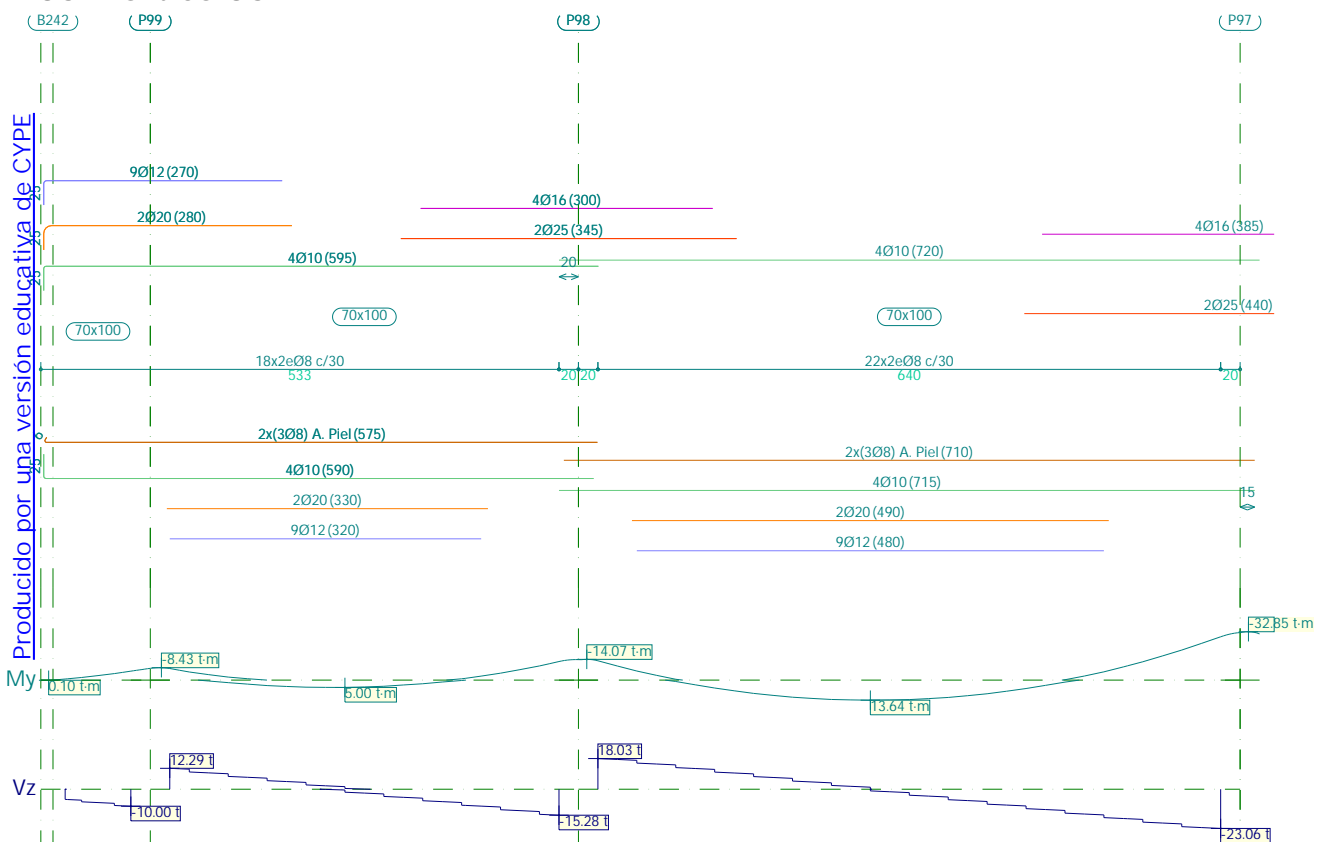


Pórtico 35		Tramo: P240-P239			Tramo: P239-B215			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-14.95	--	-7.74	-6.65	-3.29	-1.88	
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.34	0.51	
Momento máx.	[t·m]	1.34	5.89	4.84	--	--	--	
	x [m]	1.20	2.20	2.80	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-4.00	-14.19	--	--	--	
	x [m]	--	2.60	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	18.16	7.90	--	11.27	8.67	8.05	
	x [m]	0.00	1.40	--	0.00	0.34	0.51	
Torsor mín.	[t]	-0.88	--	--	-4.97	-4.97	-6.92	
	x [m]	0.00	--	--	0.17	0.34	0.51	
Torsor máx.	[t]	--	--	0.85	--	--	--	
	x [m]	--	--	3.80	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.50	19.60	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	1.30	19.60	19.60	19.60	19.60



Pórtico 35		Tramo: P240-P239			Tramo: P239-B215			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec.	19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/128206 (L: 3.60 m)			0.02 mm, L/81656 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.06 mm, L/62550 (L: 3.86 m)			0.02 mm, L/60795 (L: 1.35 m)			

1.36. Pórtico 36



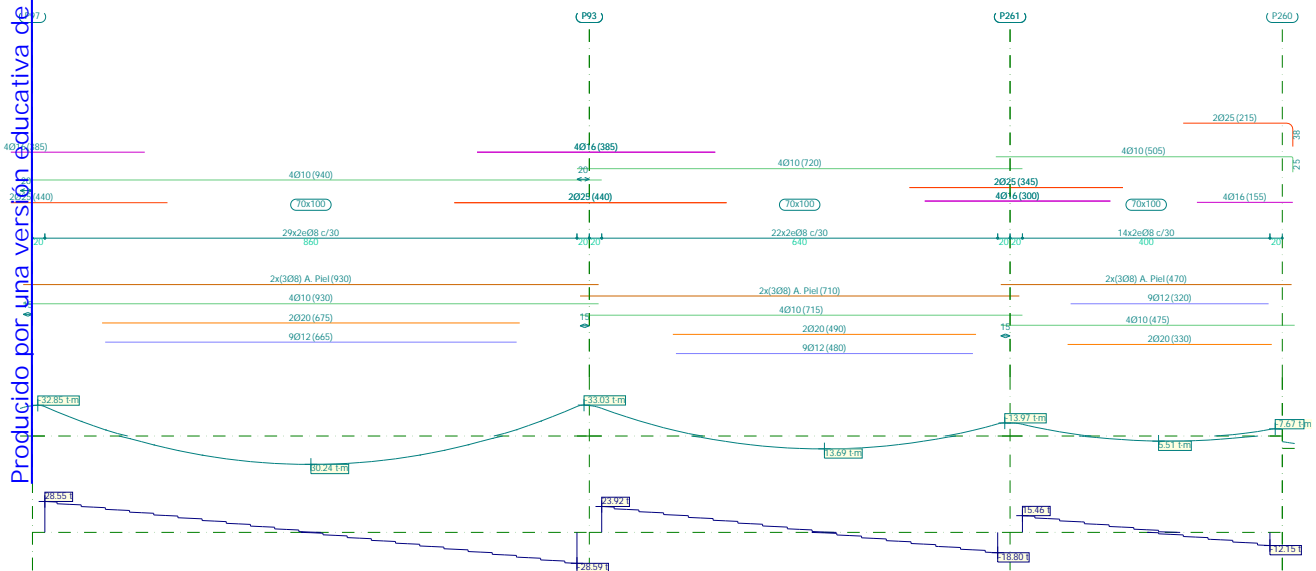
Pórtico 36		Tramo: B242-P99			Tramo: P99-P98			Tramo: P98-P97		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-1.78	-3.06	-6.08	-7.88	--	-12.61	-13.12	--	-29.41
	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	4.31	5.00	1.30	11.61	13.64	5.72
	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40
Cortante mín.	[t]	-7.41	-7.85	-10.00	--	-6.77	-15.28	--	-9.31	-23.06
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]	--	--	--	12.29	4.00	--	18.03	4.27	--
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--
Torsor mín.	[t]	-6.47	-4.50	-4.50	--	--	-0.73	--	--	-0.50
	[m]	0.00	0.34	0.51	--	--	3.80	--	--	6.00



Listado de armado de vigas

Pórtico 36		Tramo: B242-P99			Tramo: P99-P98			Tramo: P98-P97			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	0.71	--	--	0.56	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.37	21.00	21.00	3.14	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.13	19.60	19.60	0.66	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	19.00	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.02 mm, L/292320 (L: 5.50 m)			
F. Activa		0.01 mm, L/90873 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/184936 (L: 3.20 m)			0.14 mm, L/41346 (L: 5.60 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/66441 (L: 1.35 m)			0.05 mm, L/80767 (L: 3.85 m)			0.27 mm, L/21004 (L: 5.58 m)			

Producido por una versión educativa de CYFE



Pórtico 36		Tramo: P97-P93			Tramo: P93-P261			Tramo: P261-P260		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]	-31.34	--	-31.51	-29.51	--	-12.95	-12.51	--	-7.07
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx. x	[t·m]	22.46	30.24	22.39	5.70	13.69	11.70	1.62	5.51	4.92
	[m]	2.74	4.30	5.86	2.00	3.60	4.40	1.20	2.20	2.80
Cortante mín. x	[t]	--	-9.97	-28.59	--	-5.02	-18.80	--	-3.82	-12.15
	[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	2.60	4.00
Cortante máx. x	[t]	28.55	9.93	--	23.92	10.15	--	15.46	6.95	--
	[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	1.40	--
Torsor mín. x	[t]	--	--	-0.71	--	--	-0.77	--	--	-0.96
	[m]	--	--	8.40	--	--	6.20	--	--	3.80
Torsor máx. x	[t]	0.69	--	--	0.68	--	--	0.75	--	--
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--



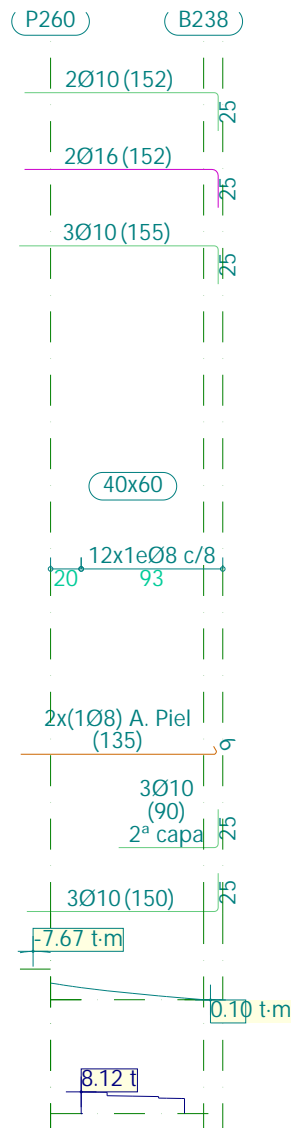
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 36		Tramo: P97-P93			Tramo: P93-P261			Tramo: P261-P260			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	3.14	21.00	21.00	3.14	21.00	21.00	5.37	20.68
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	0.63	19.60	19.60	1.07	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.00	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.10 mm, L/83997 (L: 8.60 m)			0.02 mm, L/284402 (L: 5.54 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)		
F. Activa			0.70 mm, L/12317 (L: 8.60 m)			0.14 mm, L/40340 (L: 5.52 m)			0.02 mm, L/151587 (L: 3.60 m)		
F. A plazo infinito			1.37 mm, L/6258 (L: 8.60 m)			0.27 mm, L/20657 (L: 5.60 m)			0.06 mm, L/69024 (L: 4.00 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE





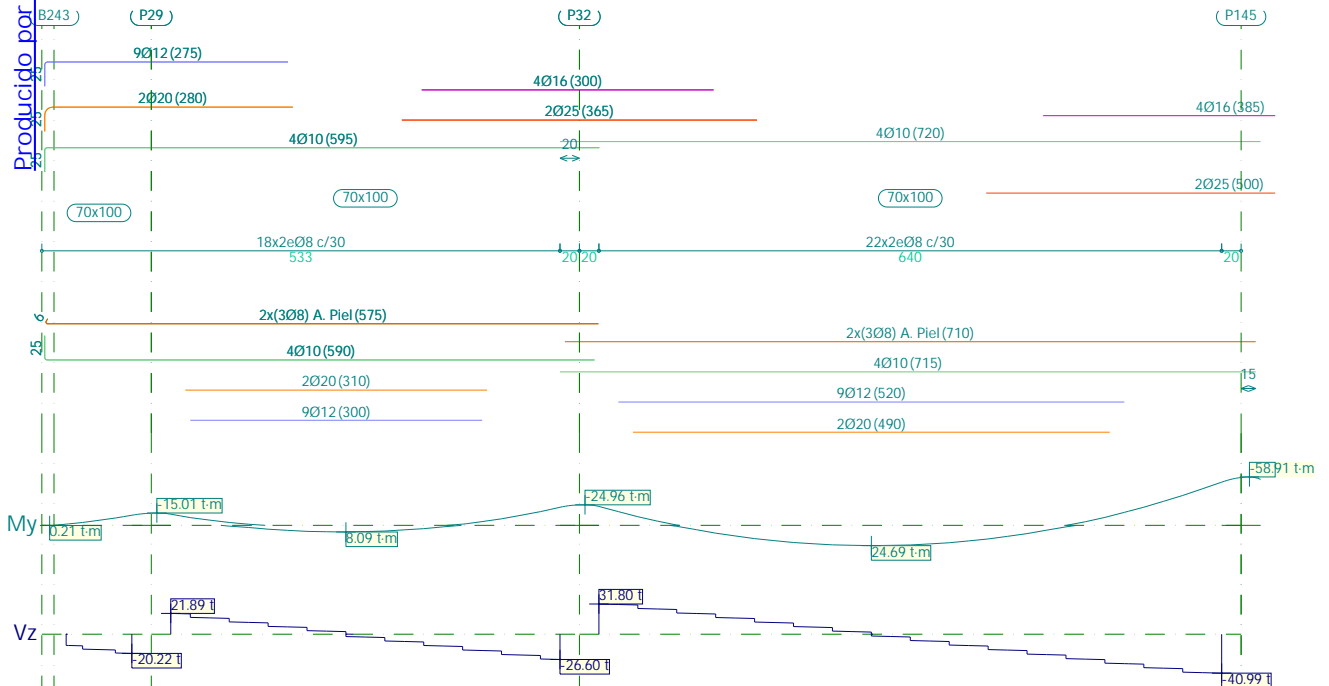
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 36		Tramo: P260-B238		
Sección		40x60		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-5.22	-2.75	-1.66
x	[m]	0.00	0.34	0.51
Momento máx.	[t·m]	--	--	--
x	[m]	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	--	--
x	[m]	--	--	--
Cortante máx.	[t]	8.12	6.52	6.36
x	[m]	0.00	0.34	0.51
Torsor mín.	[t]	--	--	--
x	[m]	--	--	--
Torsor máx.	[t]	1.46	1.46	6.44
x	[m]	0.17	0.34	0.51
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.73	7.95
		Nec.	6.72	6.72
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	3.23
		Nec.	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	12.57	12.57
		Nec.	0.00	0.00
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.07 mm, L/20019 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.09 mm, L/15221 (L: 1.35 m)		

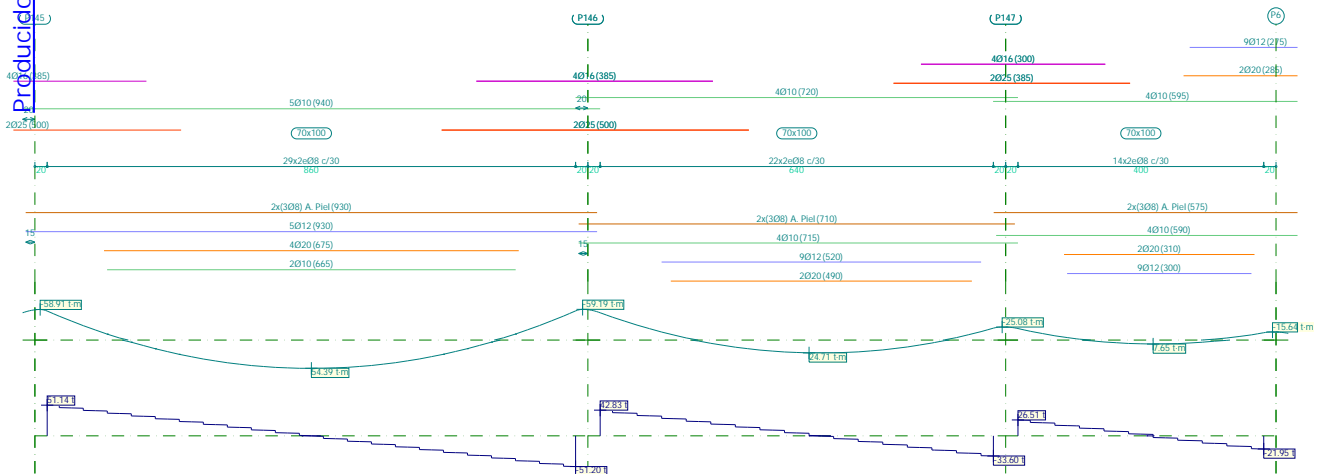
37. Pórtico 37





Listado de armado de vigas

Pórtico 37		Tramo: B243-P29			Tramo: P29-P32			Tramo: P32-P145			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.49	-6.17	-12.31	-13.59	--	-21.98	-23.02	--	-52.55	
x	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	6.07	8.09	1.82	20.90	24.69	10.05	
x	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40	
Cortante mín.	[t]	-15.71	-16.15	-20.22	--	-11.88	-26.60	--	-16.70	-40.99	
x	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	21.89	7.19	--	31.80	7.53	--	
x	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	-1.07	-0.34	-0.34	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	0.00	0.34	0.51	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.37	21.00	21.00	5.04	21.00
	Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.90	19.60	19.60	1.05	19.60	
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
	Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
	Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/316313 (L: 4.00 m)			0.06 mm, L/85877 (L: 5.53 m)			
Activa		0.03 mm, L/43997 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/164931 (L: 2.90 m)			0.29 mm, L/19606 (L: 5.60 m)			
A plazo infinito		0.04 mm, L/33044 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/53148 (L: 3.73 m)			0.50 mm, L/11146 (L: 5.58 m)			



Pórtico 37		Tramo: P145-P146			Tramo: P146-P147			Tramo: P147-P148		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-55.94	--	-56.22	-52.61	--	-22.96	-22.22	--	-14.16
x	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]	40.17	54.39	40.07	10.03	24.71	20.93	1.47	7.65	5.57
x	[m]	2.74	4.30	5.86	2.00	3.40	4.40	1.20	2.20	2.80



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

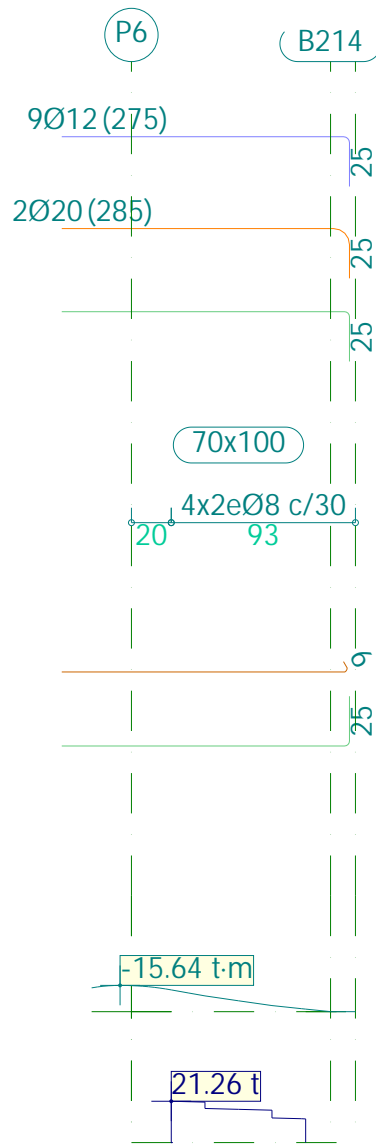
Fecha: 31/07/23

Pórtico 37			Tramo: P145-P146			Tramo: P146-P147			Tramo: P147-P6		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Cortante mín. x	[t]		--	-18.25	-51.20	--	-9.36	-33.60	--	-7.28	-21.95
	[m]		--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	2.60	4.00
Cortante máx. x	[t]		51.14	18.18	--	42.83	18.57	--	26.51	11.79	--
	[m]		0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	1.40	--
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.79	3.93	21.79	21.00	5.04	21.00	21.00	7.09	19.60
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	0.98	19.60	19.60	1.97	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.79	19.79	19.79	19.60	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
Sobrecarga			0.50 mm, L/17159 (L: 8.60 m)			0.07 mm, L/84495 (L: 5.56 m)			0.01 mm, L/323645 (L: 4.00 m)		
Activa			1.79 mm, L/4810 (L: 8.60 m)			0.29 mm, L/19349 (L: 5.57 m)			0.01 mm, L/57646 (L: 0.60 m)		
A plazo infinito			2.88 mm, L/2991 (L: 8.60 m)			0.51 mm, L/10997 (L: 5.61 m)			0.06 mm, L/59746 (L: 3.70 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 37		Tramo: P6-B214			
Sección		70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-12.95	-6.48	-3.64	
	x [m]	0.00	0.34	0.51	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	21.26	17.11	16.66	
	x [m]	0.00	0.34	0.51	
Torsor mín.	[t]	-0.42	-0.29	-0.29	
	x [m]	0.00	0.34	0.51	
Torsor máx.	[t]	--	--	0.47	
	x [m]	--	--	0.51	
Área Sup.	[cm²]	Real	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60



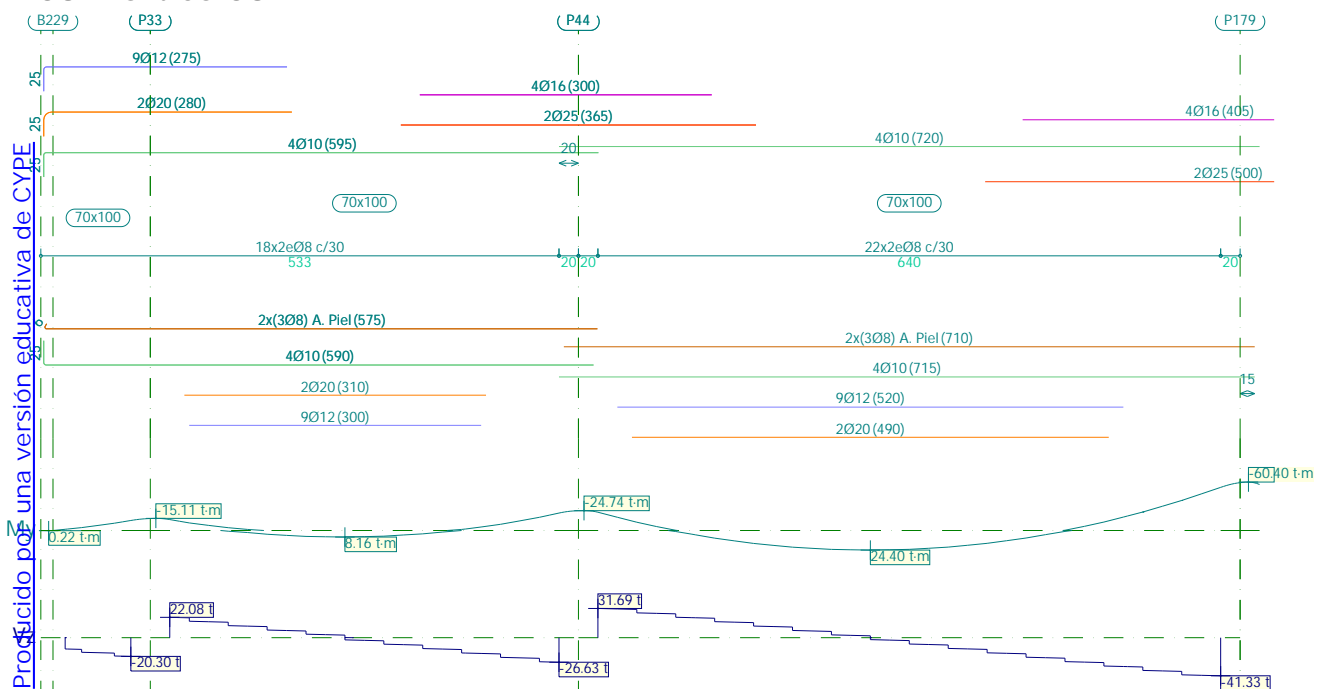
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 37		Tramo: P6-B214			
Sección		70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/41907 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.04 mm, L/31338 (L: 1.35 m)			

1.38. Pórtico 38

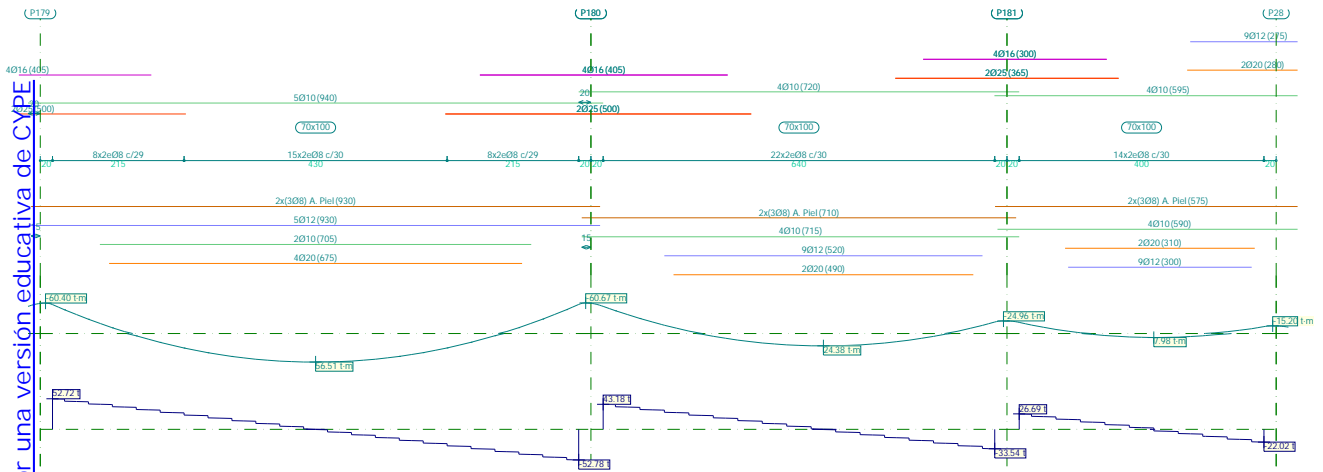


Pórtico 38		Tramo: B229-P33			Tramo: P33-P44			Tramo: P44-P179			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.62	-6.32	-12.49	-13.65	--	-21.76	-22.79	--	-53.78	
	x [m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	6.07	8.16	1.97	20.78	24.40	9.37	
	x [m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40	
Cortante mín.	[t]	-15.84	-16.28	-20.30	--	-11.79	-26.63	--	-16.94	-41.33	
	x [m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	22.08	7.25	--	31.69	7.31	--	
	x [m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.04	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.85	19.60	19.60	1.24	19.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 38		Tramo: B229-P33			Tramo: P33-P44			Tramo: P44-P179			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/306626 (L: 4.00 m)			0.06 mm, L/85498 (L: 5.40 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/43316 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/162205 (L: 2.94 m)			0.27 mm, L/19916 (L: 5.47 m)			
F. A plazo infinito		0.04 mm, L/32544 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/52119 (L: 3.74 m)			0.48 mm, L/11344 (L: 5.48 m)			



Pórtico 38		Tramo: P179-P180			Tramo: P180-P181			Tramo: P181-P28			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-57.36	--	-57.63	-53.82	--	-22.81	-22.08	--	-13.72	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00	
Momento máx.	[t·m]	41.80	56.51	41.70	9.35	24.38	20.76	1.73	7.98	5.93	
	[m]	2.74	4.30	5.86	2.00	3.60	4.40	1.20	2.20	2.80	
Cortante mín.	[t]	--	-18.85	-52.78	--	-9.16	-33.54	--	-7.20	-22.02	
	[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	2.60	4.00	
Cortante máx.	[t]	52.72	18.79	--	43.18	18.80	--	26.69	11.85	--	
	[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	1.40	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.79	3.93	21.79	21.00	5.04	21.00	21.00	5.50	19.60
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	1.16	19.60	19.60	1.92	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.79	19.79	19.79	19.60	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.93	6.70	6.93	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22



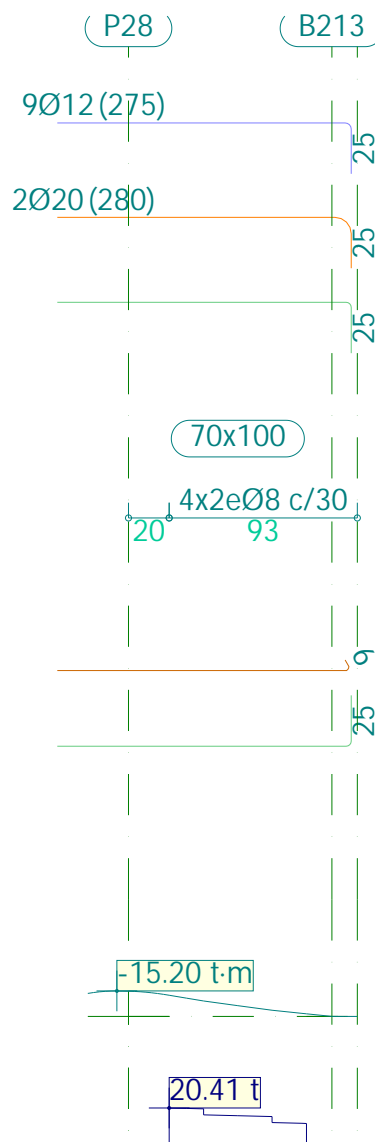
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 38	Tramo: P179-P180	Tramo: P180-P181	Tramo: P181-P28
Sección	70x100		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Sobrecarga	0.53 mm, L/16352 (L: 8.60 m)	0.06 mm, L/84215 (L: 5.44 m)	0.01 mm, L/313049 (L: 4.00 m)
F. Activa	1.92 mm, L/4469 (L: 8.60 m)	0.28 mm, L/19689 (L: 5.47 m)	0.02 mm, L/172534 (L: 2.80 m)
F. A plazo infinito	3.06 mm, L/2812 (L: 8.60 m)	0.49 mm, L/11233 (L: 5.51 m)	0.07 mm, L/55028 (L: 3.72 m)

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 38		Tramo: P28-B213		
Sección		70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-12.63	-6.41	-3.69
x	[m]	0.00	0.34	0.51
Momento máx.	[t.m]	--	--	--
x	[m]	--	--	--



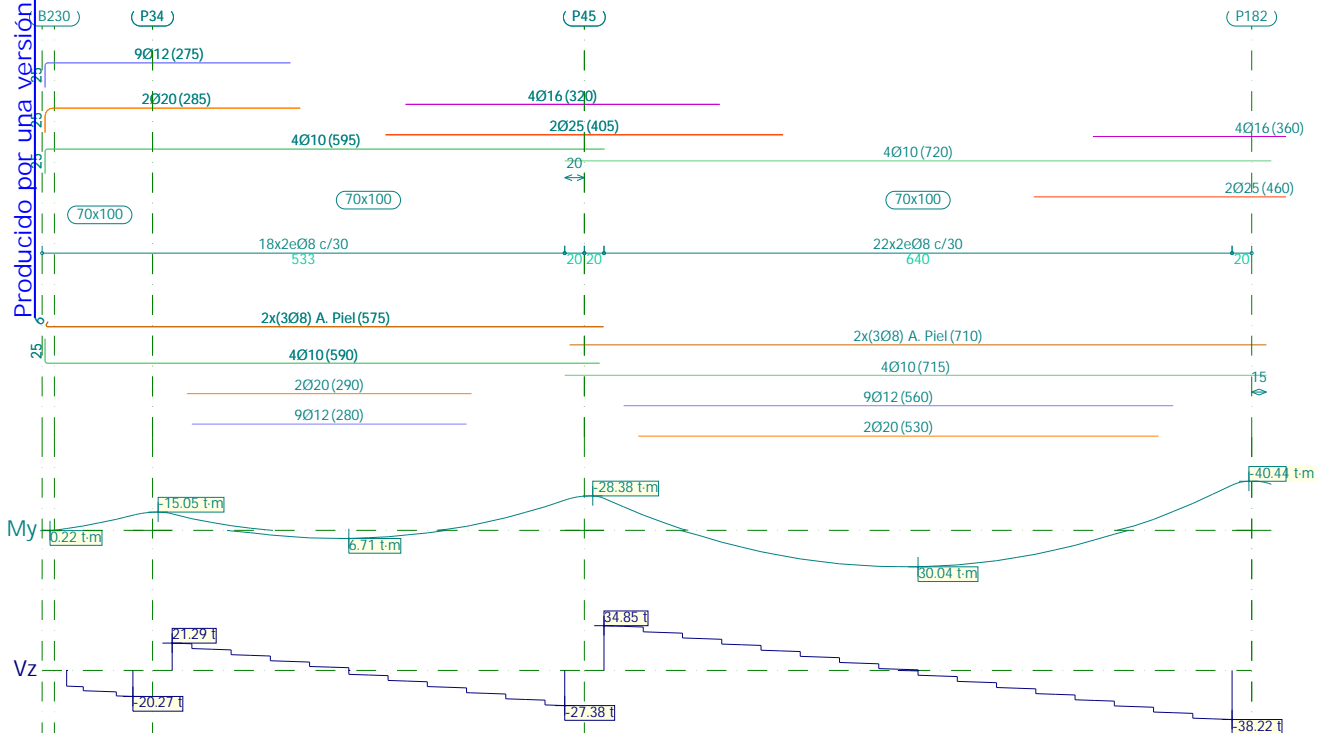
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 38			Tramo: P28-B213		
Sección			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Cortante mín.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Cortante máx.	[t]		20.41	16.41	15.97
	[m]		0.00	0.34	0.51
Torsor mín.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa			0.03 mm, L/43069 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito			0.04 mm, L/32141 (L: 1.35 m)		

39. Pórtico 39



Pórtico 39		Tramo: B230-P34			Tramo: P34-P45			Tramo: P45-P182		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.62	-6.32	-12.48	-13.62	--	-24.87	-26.32	--	-37.26
x	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40



Listado de armado de vigas

Pórtico 39		Tramo: B230-P34			Tramo: P34-P45			Tramo: P45-P182			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	5.08	6.71	--	23.54	30.04	19.65	
	[m]	--	--	--	1.20	1.80	--	2.00	3.20	4.40	
Cortante mín.	[t]	-15.81	-16.25	-20.27	--	-12.55	-27.38	--	-13.82	-38.22	
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	21.29	6.52	--	34.85	10.45	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	9.92	21.00	21.00	3.14	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	2.50	19.60	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	12.98	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	1.45	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.07 mm, L/87045 (L: 6.40 m)			
Activa		0.03 mm, L/43365 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/46819 (L: 0.80 m)			0.41 mm, L/15429 (L: 6.40 m)			
A plazo infinito		0.04 mm, L/32579 (L: 1.35 m)			0.01 mm, L/49044 (L: 0.71 m)			0.77 mm, L/8363 (L: 6.40 m)			

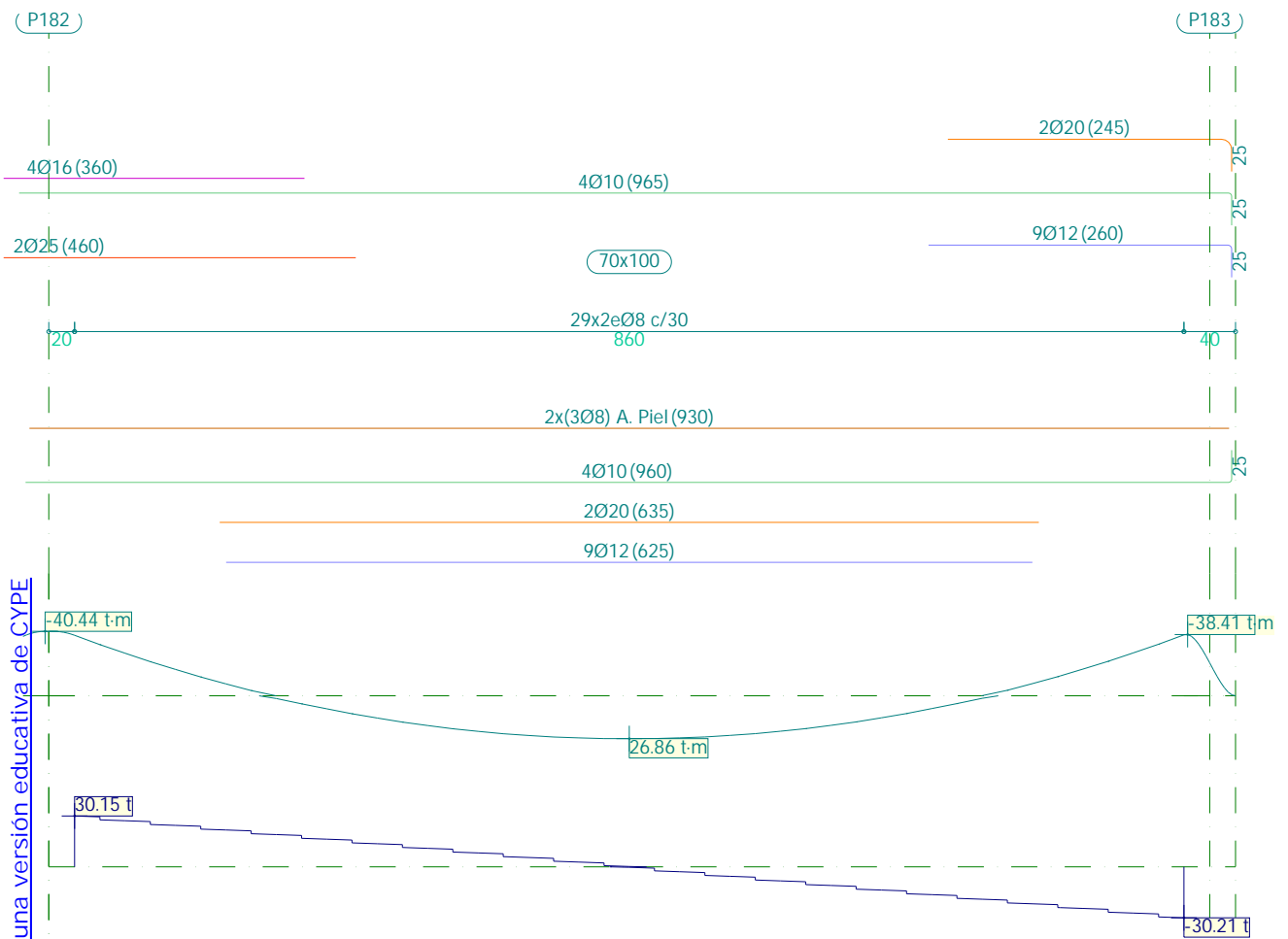
Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Dórmiteo 39		Tramo: P182-P183			
Sección		70x100			
Lona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-37.95	--	-38.22	
	[m]	0.00	--	8.60	
Momento máx.	[t·m]	18.64	26.86	18.55	
	[m]	2.74	4.30	5.86	
Cortante mín.	[t]	--	-10.53	-30.21	
	[m]	--	5.67	8.60	
Cortante máx.	[t]	30.15	10.46	--	
	[m]	0.00	2.93	--	
Torsor mín.	[t]	-1.43	--	--	
	[m]	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	1.43	
	[m]	--	--	8.40	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	3.14	19.60
		Nec.	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.06 mm, L/136895 (L: 8.01 m)			



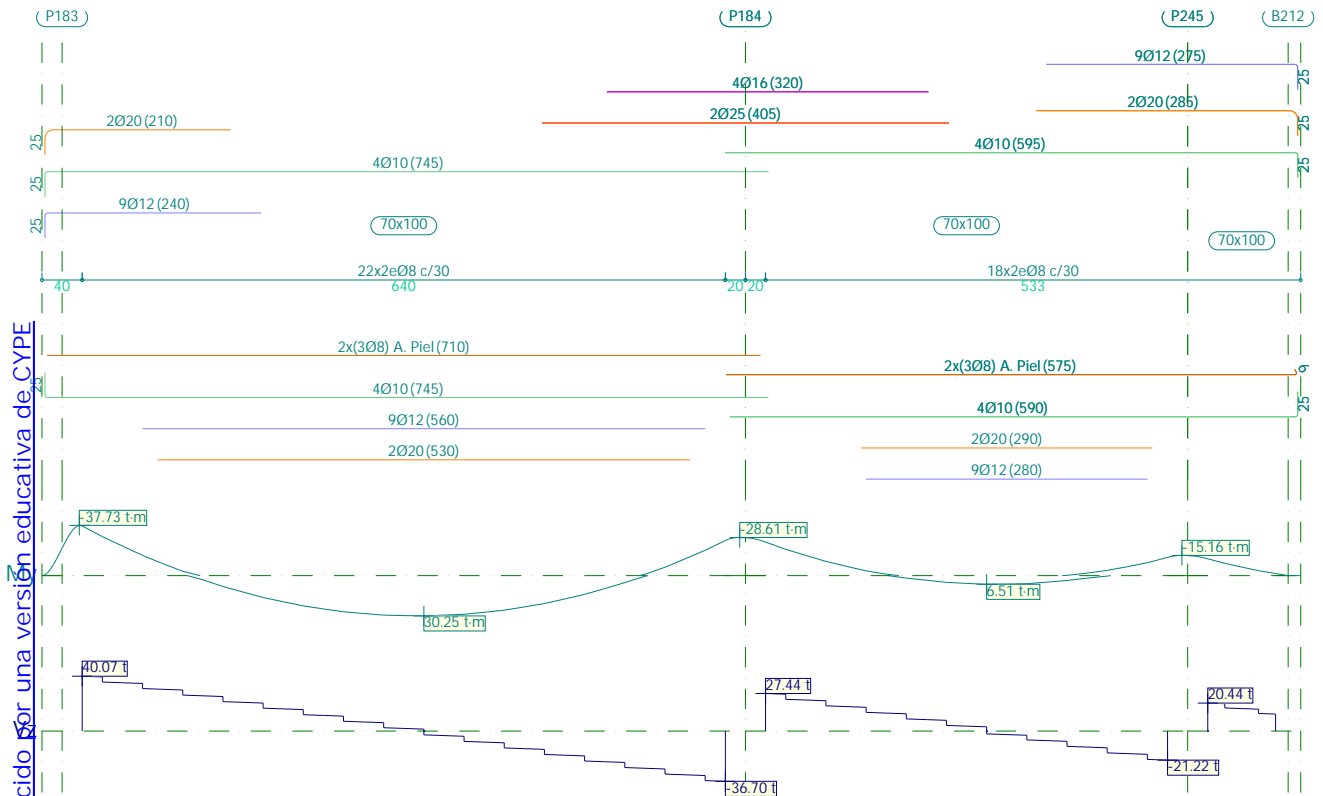
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 39	Tramo: P182-P183		
Sección	70x100		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.48 mm, L/17981 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito	0.98 mm, L/8812 (L: 8.60 m)		

1.40. Pórtico 40

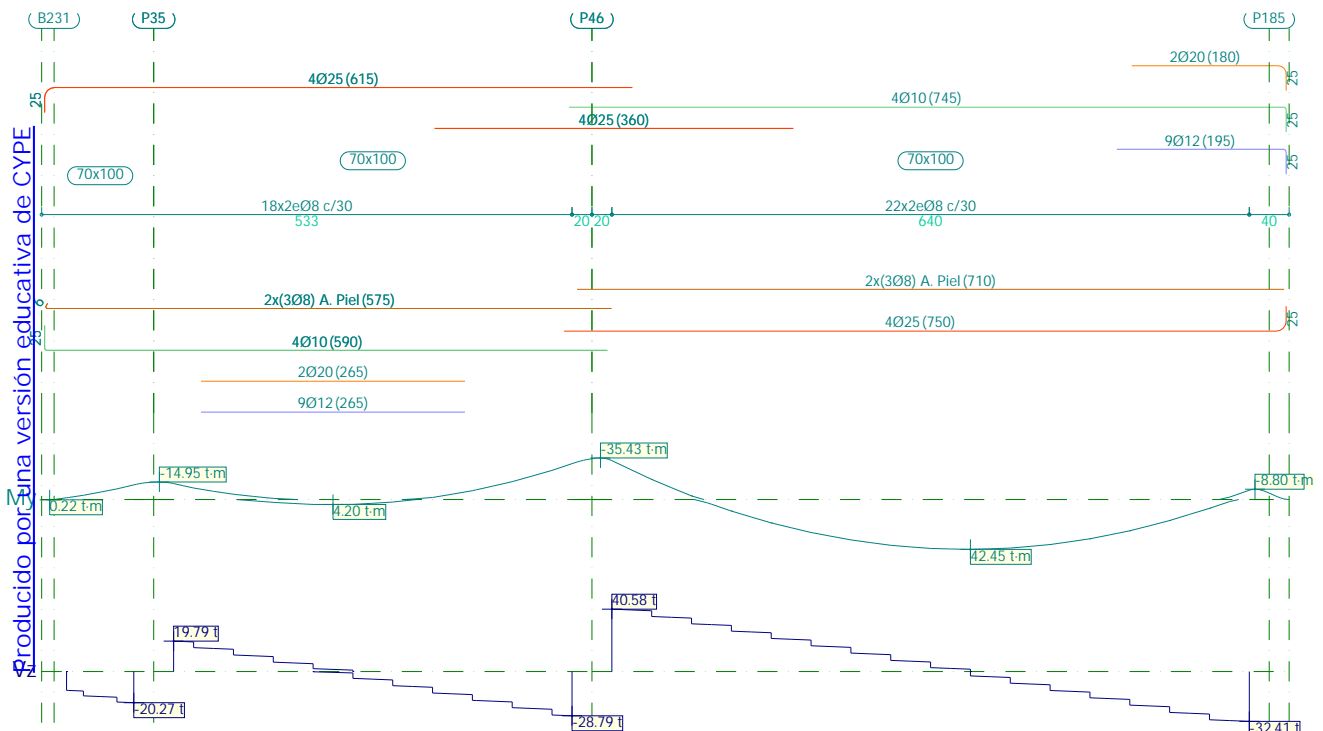


Pórtico 40		Tramo: P183-P184			Tramo: P184-P245			Tramo: P245-B212			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-37.29	--	-26.36	-25.21	--	-13.71	-12.64	-6.42	-3.69	
x	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00	0.00	0.34	0.51	
Momento máx.	[t·m]	19.62	30.25	23.51	--	6.51	4.91	--	--	--	
x	[m]	2.00	3.40	4.40	--	2.20	2.80	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-12.31	-36.70	--	-6.46	-21.22	--	--	--	
x	[m]	--	4.20	6.40	--	2.60	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	40.07	15.68	--	27.44	12.61	--	20.44	16.43	15.99	
x	[m]	0.00	2.20	--	0.00	1.40	--	0.00	0.34	0.51	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	3.14	21.00	21.00	9.91	19.60	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	2.57	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	12.98	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec.	19.60	19.60	19.60	1.40	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00



Pórtico 40			Tramo: P183-P184			Tramo: P184-P245			Tramo: P245-B212		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga			0.07 mm, L/85842 (L: 6.40 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa			0.42 mm, L/15282 (L: 6.40 m)			0.02 mm, L/47335 (L: 0.96 m)			0.03 mm, L/43022 (L: 1.35 m)		
F. A plazo infinito			0.77 mm, L/8288 (L: 6.40 m)			0.02 mm, L/53036 (L: 0.87 m)			0.04 mm, L/32109 (L: 1.35 m)		

1.41. Pórtico 41

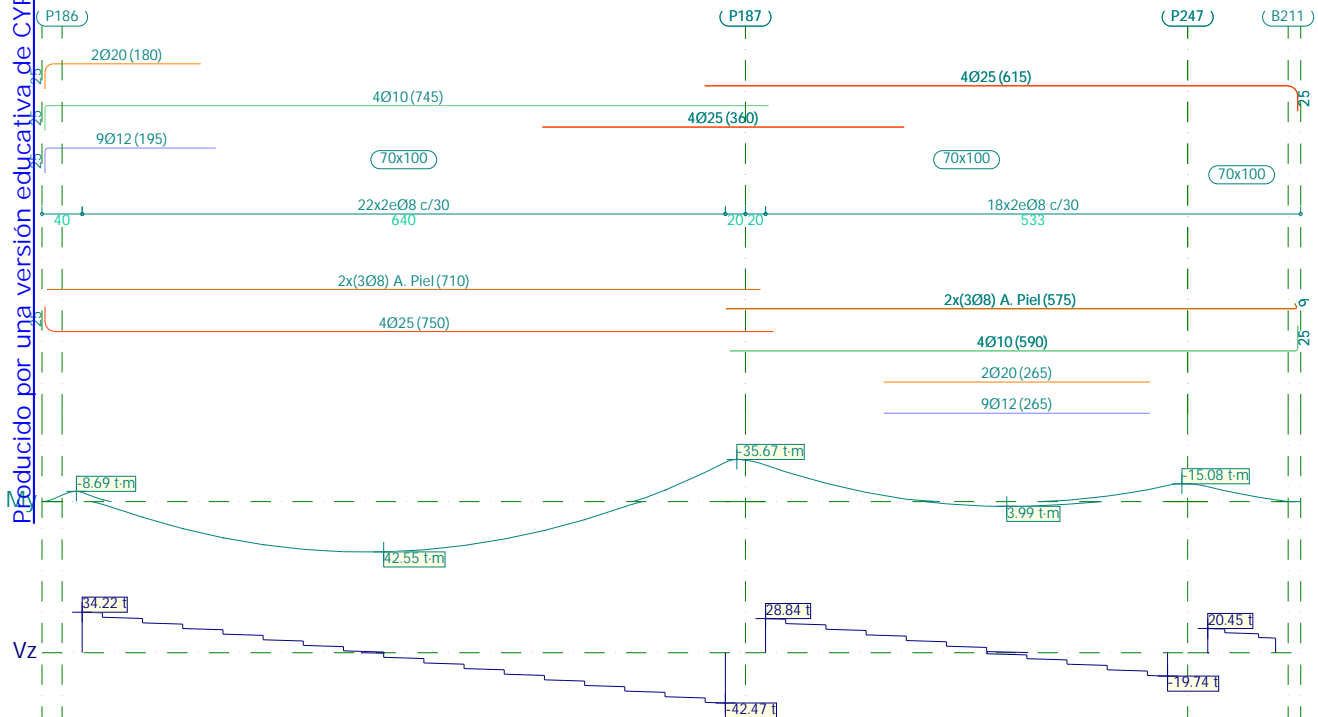


Pórtico 41			Tramo: B231-P35			Tramo: P35-P46			Tramo: P46-P185		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.62	-6.32	-12.48	-13.60	-1.76	-30.58	-33.17	--	-7.96
	[m]	x	0.17	0.34	0.68	0.00	2.60	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	3.31	4.20	--	28.06	42.45	38.34
	[m]	x	--	--	--	1.20	1.60	--	2.00	3.60	4.40
Cortante mín.	[t]		-15.81	-16.25	-20.27	--	-13.96	-28.79	--	-8.09	-32.41
	[m]	x	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]		--	--	--	19.79	5.09	--	40.58	16.25	--
	[m]	x	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Pórtico 41		Tramo: B231-P35			Tramo: P35-P46			Tramo: P46-P185			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Sup.	[cm ²]	Real	11.01	13.91	19.64	19.64	19.64	34.17	22.78	3.14	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	8.92	19.64	19.64	19.64
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	0.76	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.12 mm, L/51201 (L: 6.40 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/43366 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/29774 (L: 0.60 m)			0.75 mm, L/8555 (L: 6.40 m)			
F. A plazo infinito		0.04 mm, L/32580 (L: 1.35 m)			0.05 mm, L/39055 (L: 2.10 m)			1.40 mm, L/4577 (L: 6.40 m)			

142. Pórtico 42



Pórtico 42		Tramo: P186-P187			Tramo: P187-P247			Tramo: P247-B211		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-7.76	--	-33.25	-30.93	-2.03	-13.72	-12.64	-6.42	-3.69
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	1.40	4.00	0.00	0.34	0.51
Momento máx.	[t·m]	38.45	42.55	28.08	--	3.99	3.13	--	--	--
	[m]	2.00	3.00	4.40	--	2.40	2.80	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-18.14	-42.47	--	-5.04	-19.74	--	--	--
	[m]	--	4.20	6.40	--	2.60	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]	34.22	9.89	--	28.84	14.02	--	20.45	16.43	15.99
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	1.40	--	0.00	0.34	0.51

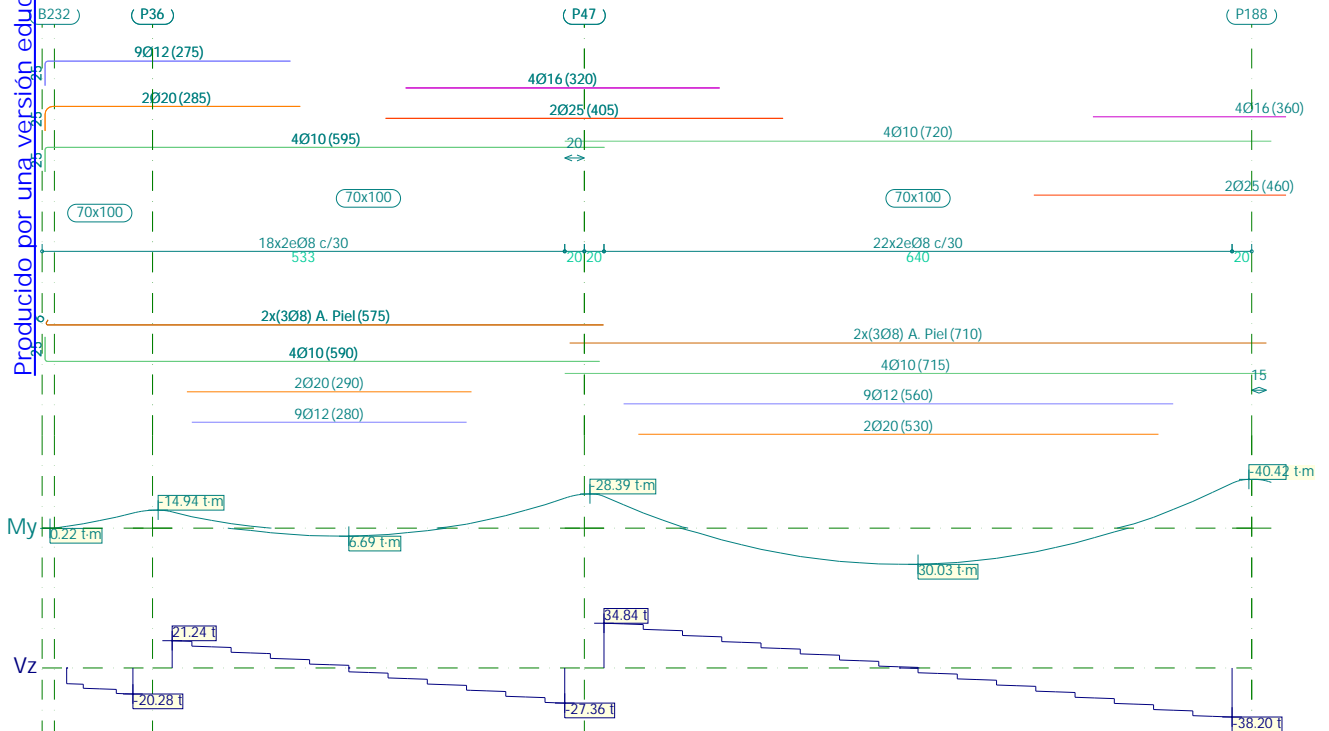


Listado de armado de vigas

Pórtico 42			Tramo: P186-P187			Tramo: P187-P247			Tramo: P247-B211		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	3.14	22.78	34.17	19.64	19.64	19.64	13.91	11.01
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.64	19.64	19.64	4.32	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec.	19.60	19.60	19.60	0.70	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga			0.13 mm, L/50651 (L: 6.40 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa			0.75 mm, L/8480 (L: 6.40 m)			0.03 mm, L/29065 (L: 0.96 m)			0.03 mm, L/43022 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito			1.41 mm, L/4537 (L: 6.40 m)			0.06 mm, L/40135 (L: 2.30 m)			0.04 mm, L/32107 (L: 1.35 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE

43. Pórtico 43

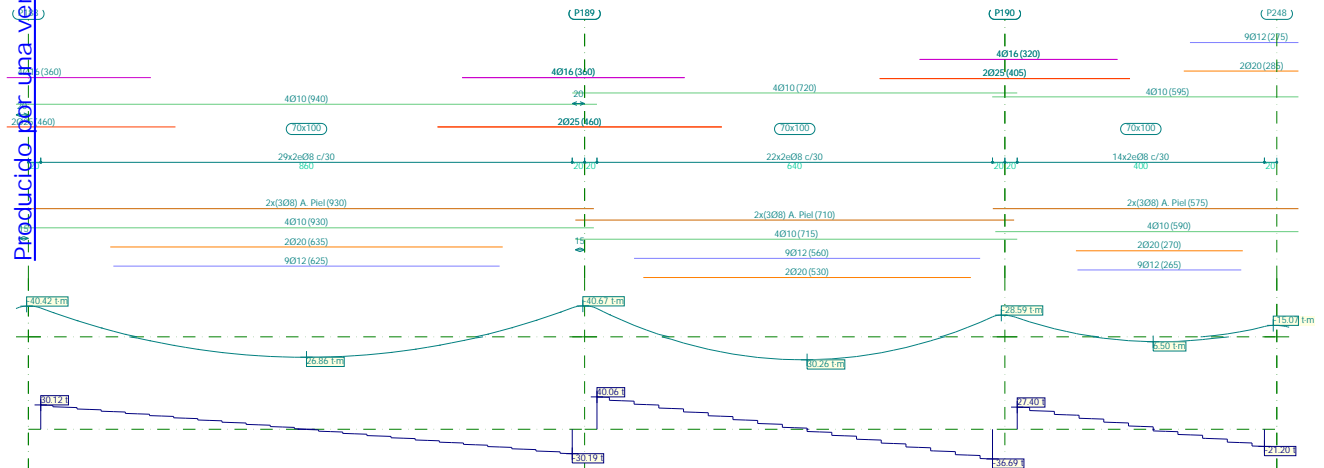


Pórtico 43			Tramo: B232-P36			Tramo: P36-P47			Tramo: P47-P188		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-3.62	-6.32	-12.49	-13.47	--	-24.85	-26.30	--	-37.21
	[m]		0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx. x	[t·m]		--	--	--	5.04	6.69	--	23.52	30.03	19.63
	[m]		--	--	--	1.20	1.80	--	2.00	3.20	4.40



Listado de armado de vigas

Pórtico 43		Tramo: B232-P36			Tramo: P36-P47			Tramo: P47-P188			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante mín.	[t]	-15.82	-16.26	-20.28	--	-12.53	-27.36	--	-13.81	-38.20	
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	21.24	6.45	--	34.84	10.44	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	9.92	21.00	21.00	3.14	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	2.49	19.60	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	12.98	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	1.44	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.07 mm, L/87030 (L: 6.40 m)			
Activa		0.03 mm, L/43339 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/46624 (L: 0.80 m)			0.41 mm, L/15439 (L: 6.40 m)			
A plazo infinito		0.04 mm, L/32562 (L: 1.35 m)			0.01 mm, L/48799 (L: 0.71 m)			0.77 mm, L/8366 (L: 6.40 m)			



Pórtico 43		Tramo: P188-P189			Tramo: P189-P190			Tramo: P190-P248		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-37.90	--	-38.19	-37.24	--	-26.32	-25.13	--	-13.59
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]	18.63	26.86	18.53	19.61	30.26	23.51	--	6.50	4.87
	[m]	2.74	4.30	5.86	2.00	3.40	4.40	--	2.20	2.80
Cortante mín.	[t]	--	-10.52	-30.19	--	-12.30	-36.69	--	-6.42	-21.20
	[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	2.60	4.00
Cortante máx.	[t]	30.12	10.45	--	40.06	15.67	--	27.40	12.57	--
	[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	1.40	--



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

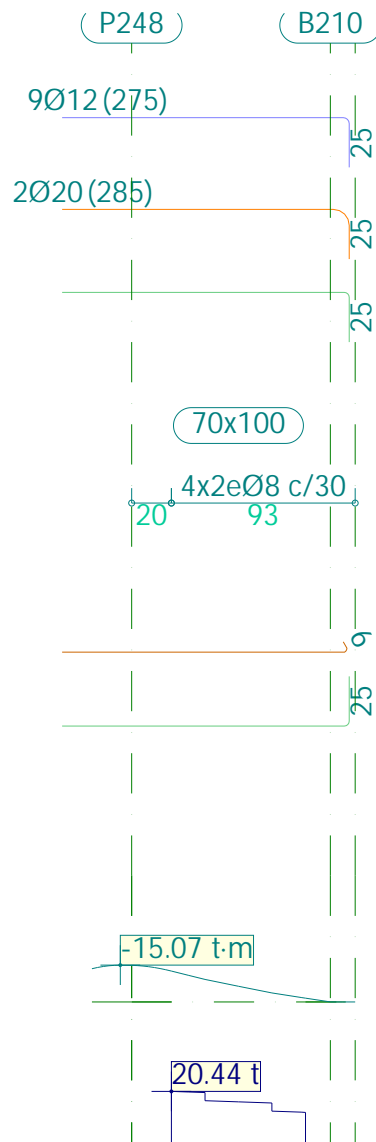
Fecha: 31/07/23

Pórtico 43		Tramo: P188-P189			Tramo: P189-P190			Tramo: P190-P248			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Torsor mín. x	[t]	--	--	-1.35	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	8.40	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	1.35	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	3.14	21.00	21.00	3.14	21.00	21.00	9.91	19.60
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	0.00	19.60	19.60	2.55	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	13.82	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	1.39	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.06 mm, L/136898 (L: 8.01 m)			0.07 mm, L/85832 (L: 6.40 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			
F. Activa		0.48 mm, L/17982 (L: 8.60 m)			0.42 mm, L/15279 (L: 6.40 m)			0.02 mm, L/47543 (L: 0.96 m)			
A plazo infinito		0.98 mm, L/8813 (L: 8.60 m)			0.77 mm, L/8282 (L: 6.40 m)			0.02 mm, L/53356 (L: 0.87 m)			

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 43		Tramo: P248-B210			
Sección		70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-12.64	-6.42	-3.69	
x	[m]	0.00	0.34	0.51	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	20.44	16.43	15.99	
x	[m]	0.00	0.34	0.51	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60



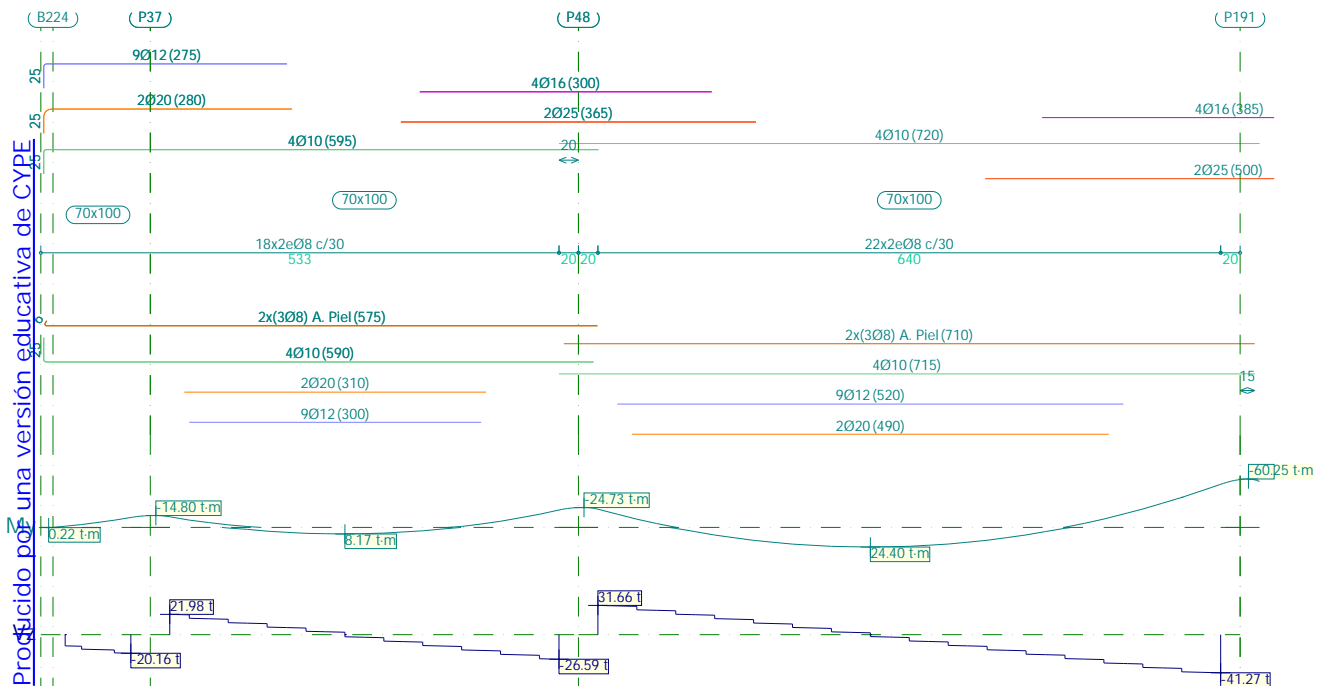
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 43			Tramo: P248-B210		
Sección			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa			0.03 mm, L/43023 (L: 1.35 m)		
F. A plazo infinito			0.04 mm, L/32109 (L: 1.35 m)		

1.44. Pórtico 44

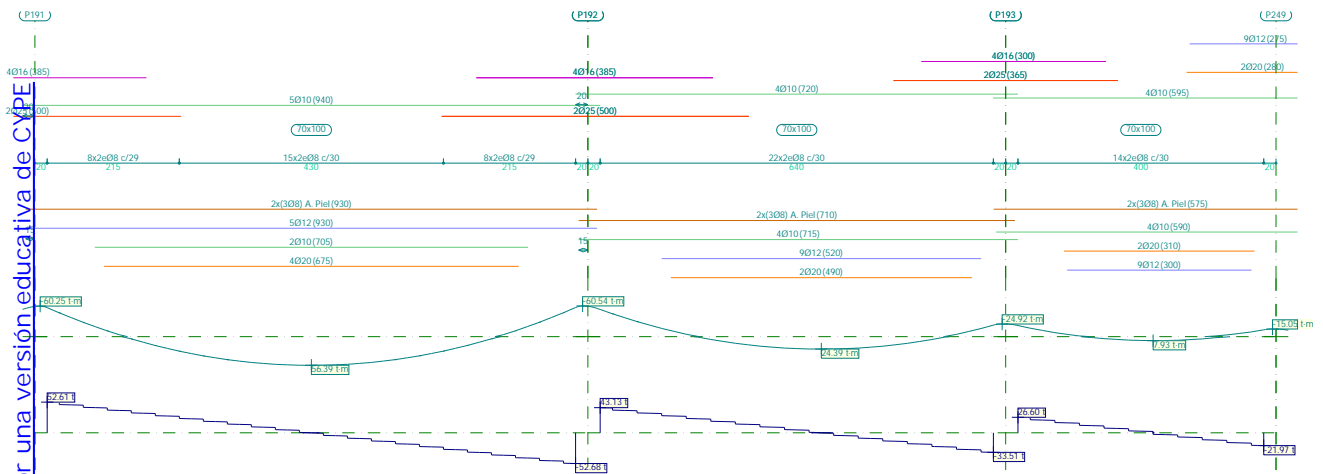


Pórtico 44			Tramo: B224-P37			Tramo: P37-P48			Tramo: P48-P191		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.58	-6.26	-12.38	-13.27	--	-21.68	-22.72	--	-53.62
	x	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	6.06	8.17	1.97	20.76	24.40	9.35
	x	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40
Cortante mín.	[t]		-15.70	-16.14	-20.16	--	-11.76	-26.59	--	-16.90	-41.27
	x	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]		--	--	--	21.98	7.15	--	31.66	7.29	--
	x	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		0.33	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.04	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.84	19.60	19.60	1.22	19.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 44			Tramo: B224-P37			Tramo: P37-P48			Tramo: P48-P191		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/306248 (L: 4.00 m)			0.06 mm, L/85759 (L: 5.40 m)		
F. Activa			0.03 mm, L/43744 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/167648 (L: 3.10 m)			0.27 mm, L/19934 (L: 5.48 m)		
F. A plazo infinito			0.04 mm, L/32829 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/51446 (L: 3.74 m)			0.48 mm, L/11347 (L: 5.49 m)		



Pórtico 44			Tramo: P191-P192			Tramo: P192-P193			Tramo: P193-P249		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	x	-57.18	--	-57.47	-53.64	--	-22.73	-21.94	--	-13.50
		[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]	x	41.68	56.39	41.58	9.34	24.39	20.75	1.72	7.93	5.83
		[m]	2.74	4.30	5.86	2.00	3.60	4.40	1.20	2.20	2.80
Cortante mín.	[t]	x	--	-18.80	-52.68	--	-9.14	-33.51	--	-7.14	-21.97
		[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	2.60	4.00
Cortante máx.	[t]	x	52.61	18.73	--	43.13	18.76	--	26.60	11.77	--
		[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	1.40	--
Torsor mín.	[t]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.79	3.93	21.79	21.00	5.04	21.00	21.00	5.50	19.60
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	1.13	19.60	19.60	1.90	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.79	19.79	19.79	19.60	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.93	6.70	6.93	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22



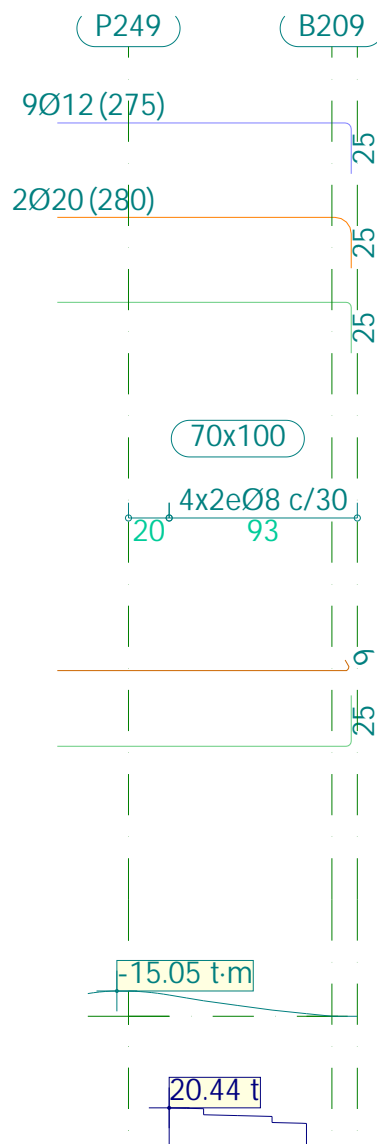
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 44	Tramo: P191-P192	Tramo: P192-P193	Tramo: P193-P249
Sección	70x100		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Sobrecarga	0.52 mm, L/16391 (L: 8.60 m)	0.06 mm, L/84472 (L: 5.44 m)	0.01 mm, L/313324 (L: 4.00 m)
F. Activa	1.92 mm, L/4484 (L: 8.60 m)	0.28 mm, L/19691 (L: 5.47 m)	0.02 mm, L/178611 (L: 2.80 m)
F. A plazo infinito	3.05 mm, L/2822 (L: 8.60 m)	0.49 mm, L/11224 (L: 5.51 m)	0.07 mm, L/55045 (L: 3.72 m)

Producido por una versión educativa de CYPE



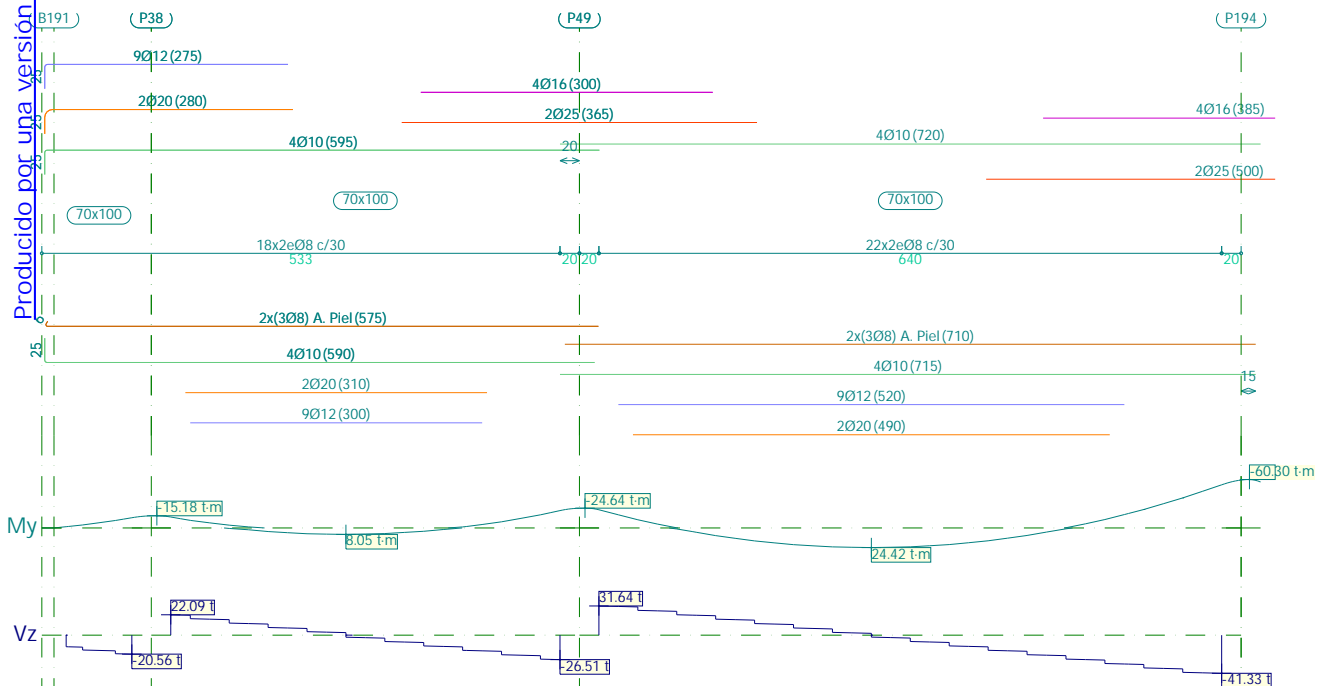
Pórtico 44		Tramo: P249-B209		
Sección		70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-12.64	-6.42	-3.69
x	[m]	0.00	0.34	0.51
Momento máx.	[t.m]	--	--	--
x	[m]	--	--	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 44			Tramo: P249-B209		
Sección			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Cortante mín.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Cortante máx.	[t]		20.44	16.43	15.99
	[m]		0.00	0.34	0.51
Torsor mín.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa			0.03 mm, L/43023 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito			0.04 mm, L/32109 (L: 1.35 m)		

45. Pórtico 45

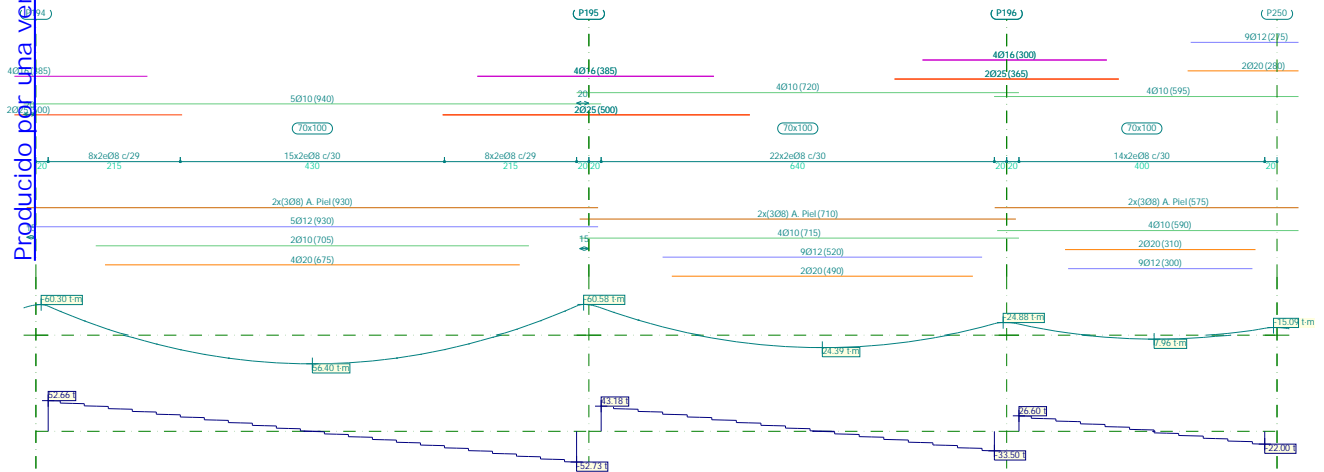


Pórtico 45		Tramo: B191-P38			Tramo: P38-P49			Tramo: P49-P194		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-3.73	-6.48	-12.74	-13.63	--	-21.62	-22.65	--	-53.72
	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	5.89	8.05	1.94	20.80	24.42	9.34
	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40



Listado de armado de vigas

Pórtico 45		Tramo: B191-P38			Tramo: P38-P49			Tramo: P49-P194			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante mín.	[t]	-16.10	-16.54	-20.56	--	-11.68	-26.51	--	-16.93	-41.33	
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	22.09	7.26	--	31.64	7.27	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	0.35	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.04	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.84	19.60	19.60	1.23	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.01 mm, L/306180 (L: 4.00 m)			0.06 mm, L/85469 (L: 5.40 m)			
Activa		0.03 mm, L/42652 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/168147 (L: 2.84 m)			0.28 mm, L/19878 (L: 5.48 m)			
A plazo infinito		0.04 mm, L/31867 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/53291 (L: 3.74 m)			0.48 mm, L/11322 (L: 5.48 m)			



Pórtico 45		Tramo: P194-P195			Tramo: P195-P196			Tramo: P196-P250		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-57.23	--	-57.51	-53.73	--	-22.70	-21.91	--	-13.56
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]	41.70	56.40	41.59	9.33	24.39	20.76	1.76	7.96	5.85
	[m]	2.74	4.30	5.86	2.00	3.60	4.40	1.20	2.20	2.80
Cortante mín.	[t]	--	-18.81	-52.73	--	-9.13	-33.50	--	-7.17	-22.00
	[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	2.60	4.00
Cortante máx.	[t]	52.66	18.74	--	43.18	18.78	--	26.60	11.77	--
	[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	1.40	--



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 45		Tramo: P194-P195			Tramo: P195-P196			Tramo: P196-P250			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.79	3.93	21.79	21.00	5.04	21.00	21.00	5.50	19.60
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	1.14	19.60	19.60	1.89	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.79	19.79	19.79	19.60	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.93	6.70	6.93	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.52 mm, L/16391 (L: 8.60 m)			0.06 mm, L/84287 (L: 5.44 m)			0.01 mm, L/312809 (L: 4.00 m)			
F. Activa		1.92 mm, L/4482 (L: 8.60 m)			0.28 mm, L/19686 (L: 5.50 m)			0.02 mm, L/175024 (L: 2.80 m)			
A plazo infinito		3.05 mm, L/2820 (L: 8.60 m)			0.49 mm, L/11218 (L: 5.51 m)			0.07 mm, L/54738 (L: 3.72 m)			

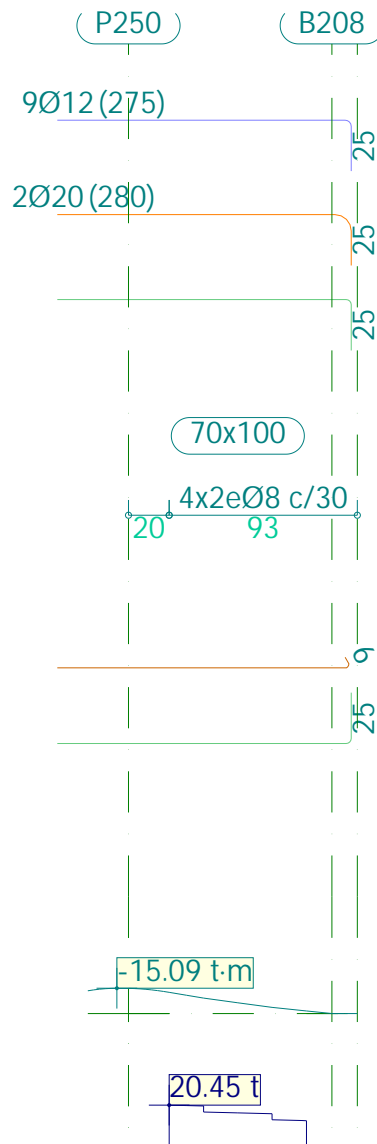
Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



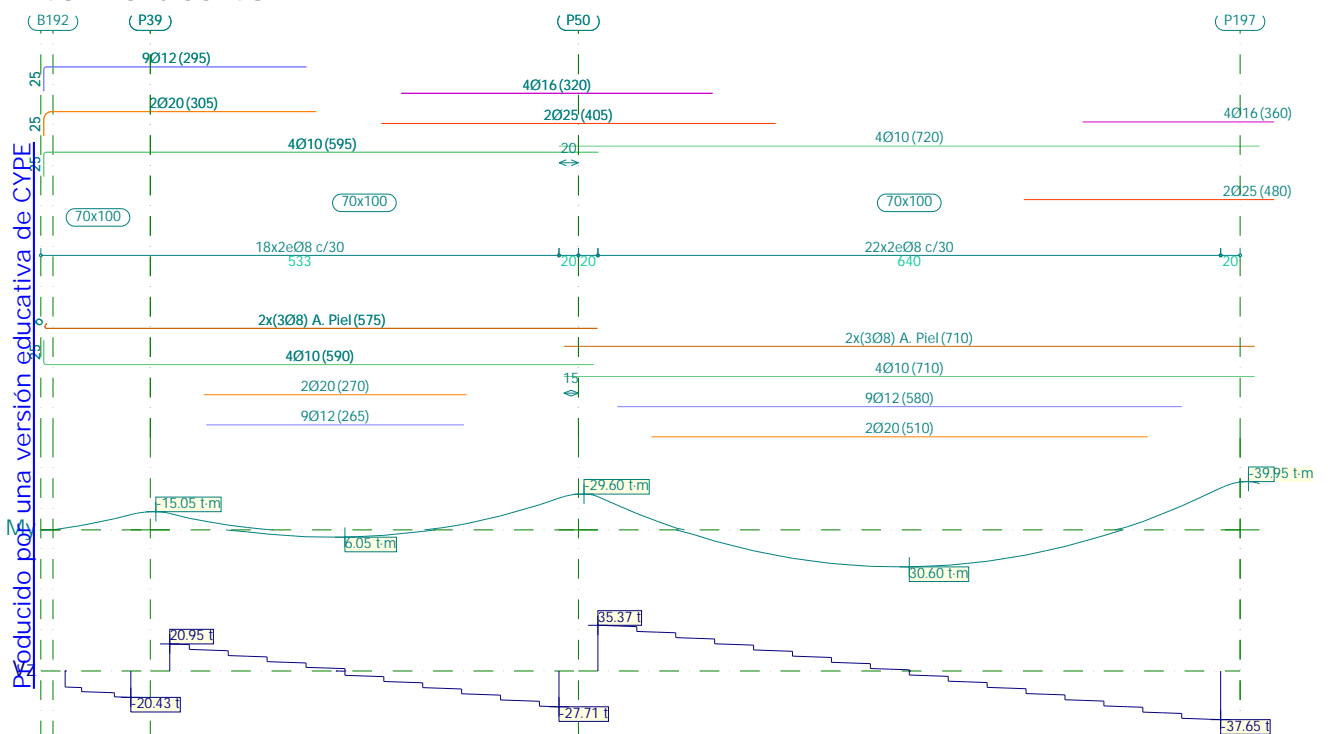
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 45			Tramo: P250-B208		
Sección			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]		-12.64	-6.42	-3.69
	[m]	x	0.00	0.34	0.51
Momento máx.	[t.m]		--	--	--
	[m]	x	--	--	--
Cortante mín.	[t]		--	--	--
	[m]	x	--	--	--
Cortante máx.	[t]		20.45	16.43	15.99
	[m]	x	0.00	0.34	0.51
Torsor mín.	[t]		--	--	--
	[m]	x	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--
	[m]	x	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60



Pórtico 45		Tramo: P250-B208			
Sección		70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/43023 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.04 mm, L/32108 (L: 1.35 m)			

1.46. Pórtico 46



Pórtico 46		Tramo: B192-P39			Tramo: P39-P50			Tramo: P50-P197		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.69	-6.42	-12.64	-13.59	--	-26.26	-27.46	--	-34.64
	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	4.61	6.05	--	23.50	30.61	20.79
	[m]	--	--	--	1.20	1.80	--	2.00	3.20	4.40
Cortante mín.	[t]	-15.98	-16.42	-20.43	--	-12.88	-27.71	--	-13.21	-37.65
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]	--	--	--	20.95	6.20	--	35.37	10.97	--
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	-0.33
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	6.00
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



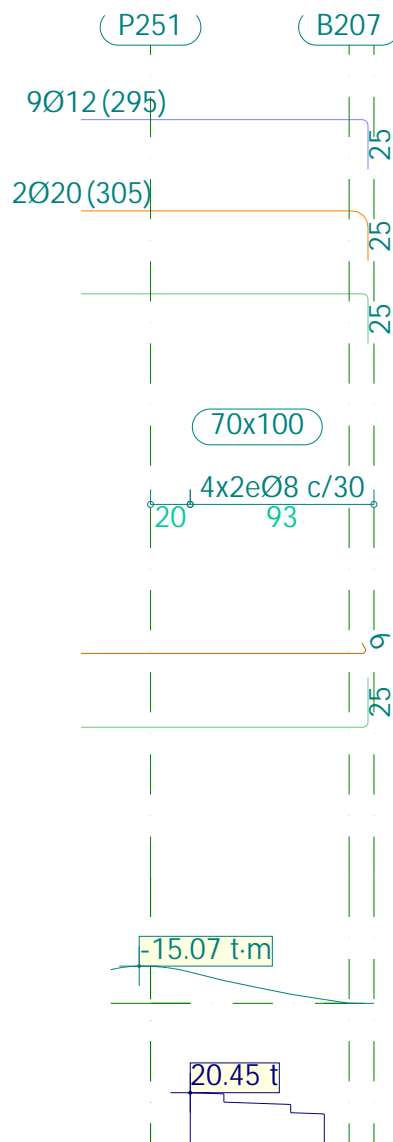
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 46		Tramo: P197-P198			Tramo: P198-P199			Tramo: P199-P251		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.05 mm, L/141350 (L: 7.70 m)			0.08 mm, L/83382 (L: 6.40 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)		
F. Activa		0.45 mm, L/19228 (L: 8.60 m)			0.43 mm, L/14742 (L: 6.40 m)			0.03 mm, L/46599 (L: 1.20 m)		
F. A plazo infinito		0.91 mm, L/9407 (L: 8.60 m)			0.80 mm, L/7951 (L: 6.40 m)			0.02 mm, L/45902 (L: 1.10 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 46		Tramo: P251-B207		
Sección		70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-12.64	-6.42	-3.69
x	[m]	0.00	0.34	0.51



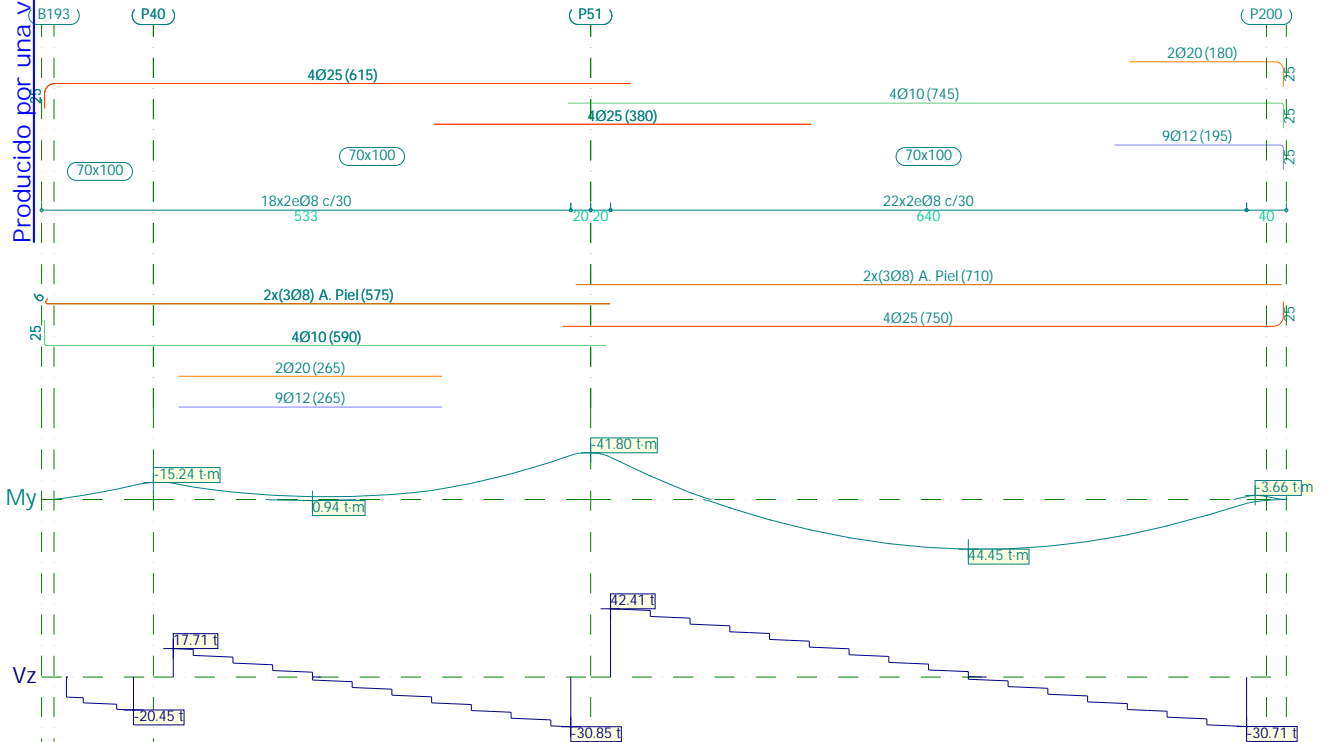
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 46		Tramo: P251-B207		
Sección		70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento máx.	[t·m]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Cortante máx.	[t]	20.45	16.43	15.99
	[m]	0.00	0.34	0.51
Torsor mín.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 19.60	19.60	19.60
		Nec. 19.60	19.60	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real 3.14	3.14	3.14
		Nec. 0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 6.70	6.70	6.70
		Nec. 0.00	0.00	0.00
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.03 mm, L/43023 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.04 mm, L/32108 (L: 1.35 m)		

47. Pórtico 47





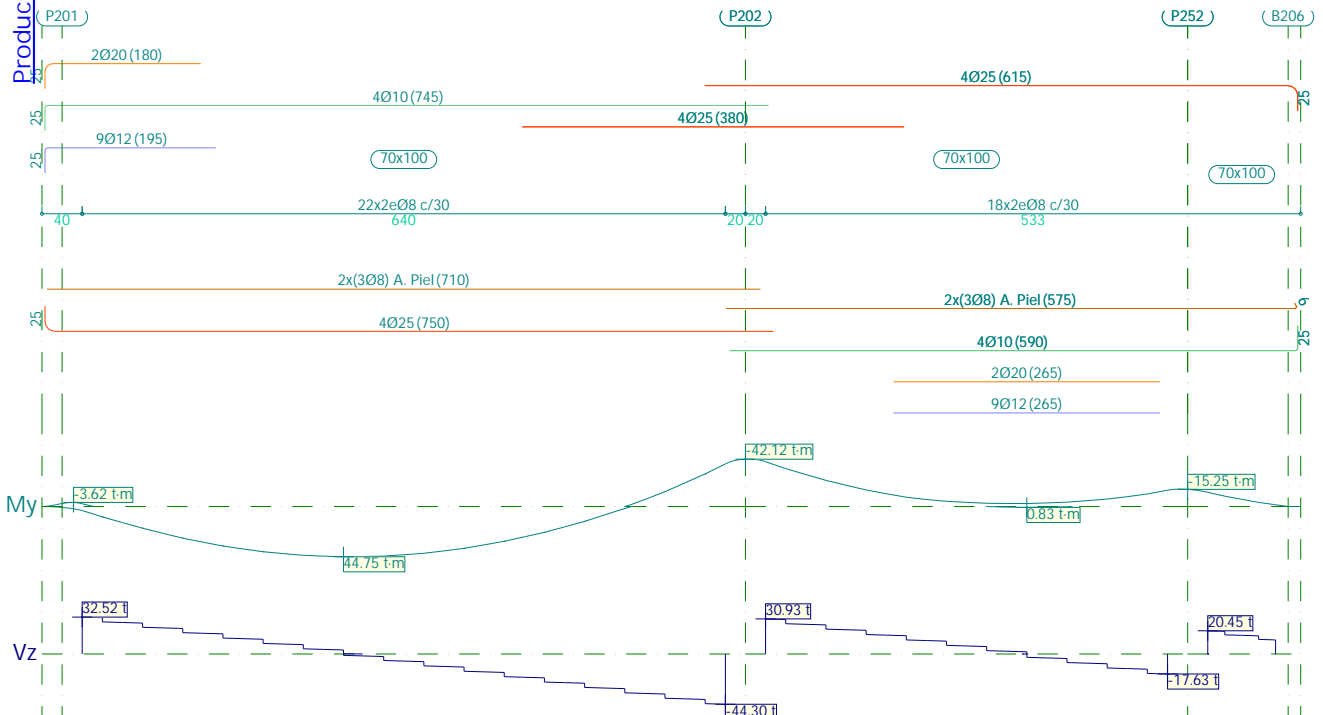
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 47		Tramo: B193-P40			Tramo: P40-P51			Tramo: P51-P200			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.69	-6.42	-12.64	-14.48	-8.04	-39.54	-37.80	--	-2.58	
	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	2.60	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	0.67	0.94	--	26.99	44.45	41.82	
	[m]	--	--	--	1.20	1.40	--	2.00	3.60	4.40	
Cortante mín.	[t]	-15.99	-16.43	-20.45	--	-16.02	-30.85	--	-6.45	-30.71	
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	17.71	3.03	--	42.41	18.09	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	11.01	13.91	19.64	19.64	19.64	34.17	22.78	3.14	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	3.14	19.64	19.64	19.64
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	0.00	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.13 mm, L/50135 (L: 6.40 m)			
Activa		0.03 mm, L/43019 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/55060 (L: 4.00 m)			0.79 mm, L/8075 (L: 6.40 m)			
A plazo infinito		0.04 mm, L/32107 (L: 1.35 m)			0.10 mm, L/41568 (L: 4.00 m)			1.47 mm, L/4364 (L: 6.40 m)			

48. Pórtico 48

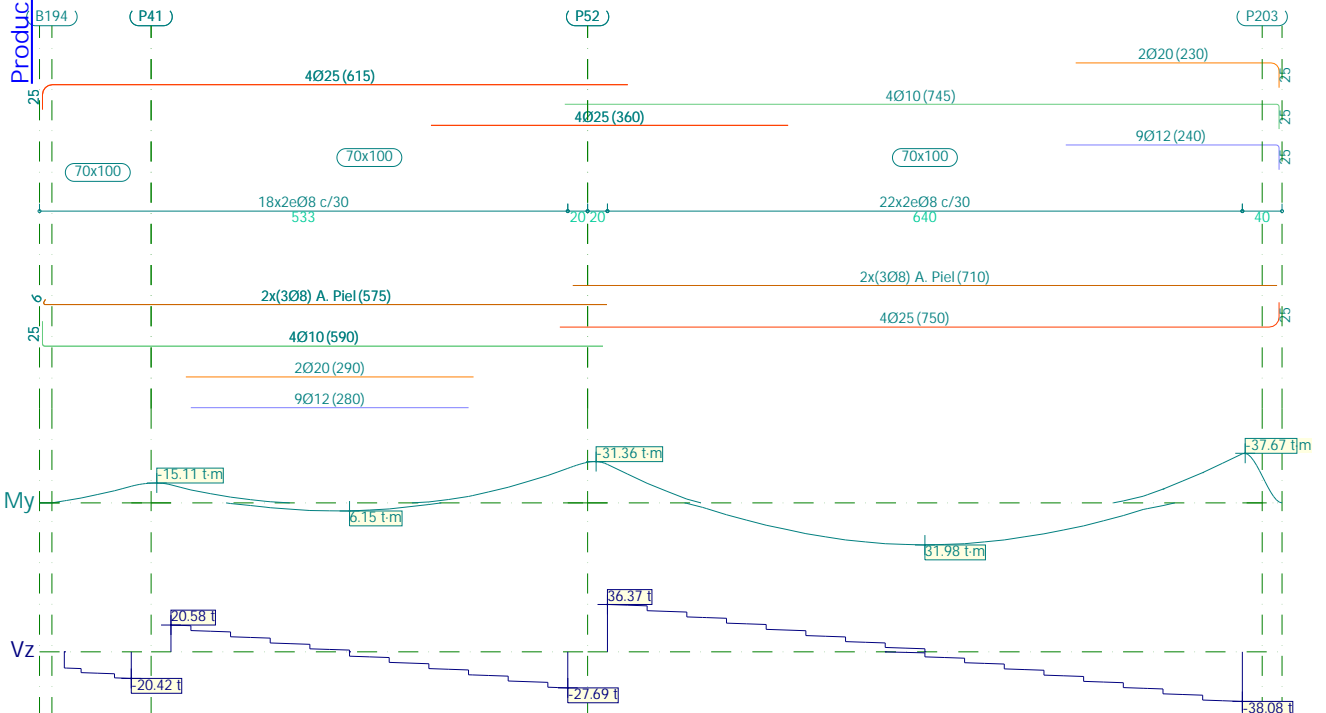




Listado de armado de vigas

Pórtico 48		Tramo: P201-P202			Tramo: P202-P252			Tramo: P252-B206			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-2.46	--	-37.90	-39.89	-8.28	-14.51	-12.64	-6.42	-3.69	
x	[m]	0.00	--	6.40	0.00	1.40	4.00	0.00	0.34	0.51	
Momento máx.	[t·m]	41.91	44.75	26.98	--	0.83	0.57	--	--	--	
x	[m]	2.00	2.60	4.40	--	2.60	2.80	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-19.97	-44.30	--	-2.96	-17.63	--	--	--	
x	[m]	--	4.20	6.40	--	2.60	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	32.52	8.25	--	30.93	16.09	--	20.45	16.43	15.99	
x	[m]	0.00	2.20	--	0.00	1.40	--	0.00	0.34	0.51	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	3.14	22.78	34.17	19.64	19.64	19.64	13.91	11.01
	Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.64	19.64	19.64	3.14	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
	Nec.	19.60	19.60	19.60	0.00	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
	Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga		0.13 mm, L/49657 (L: 6.40 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
Activa		0.80 mm, L/8014 (L: 6.40 m)			0.07 mm, L/53768 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/43023 (L: 1.35 m)			
A plazo infinito		1.48 mm, L/4332 (L: 6.40 m)			0.10 mm, L/40212 (L: 4.00 m)			0.04 mm, L/32109 (L: 1.35 m)			

49. Pórtico 49





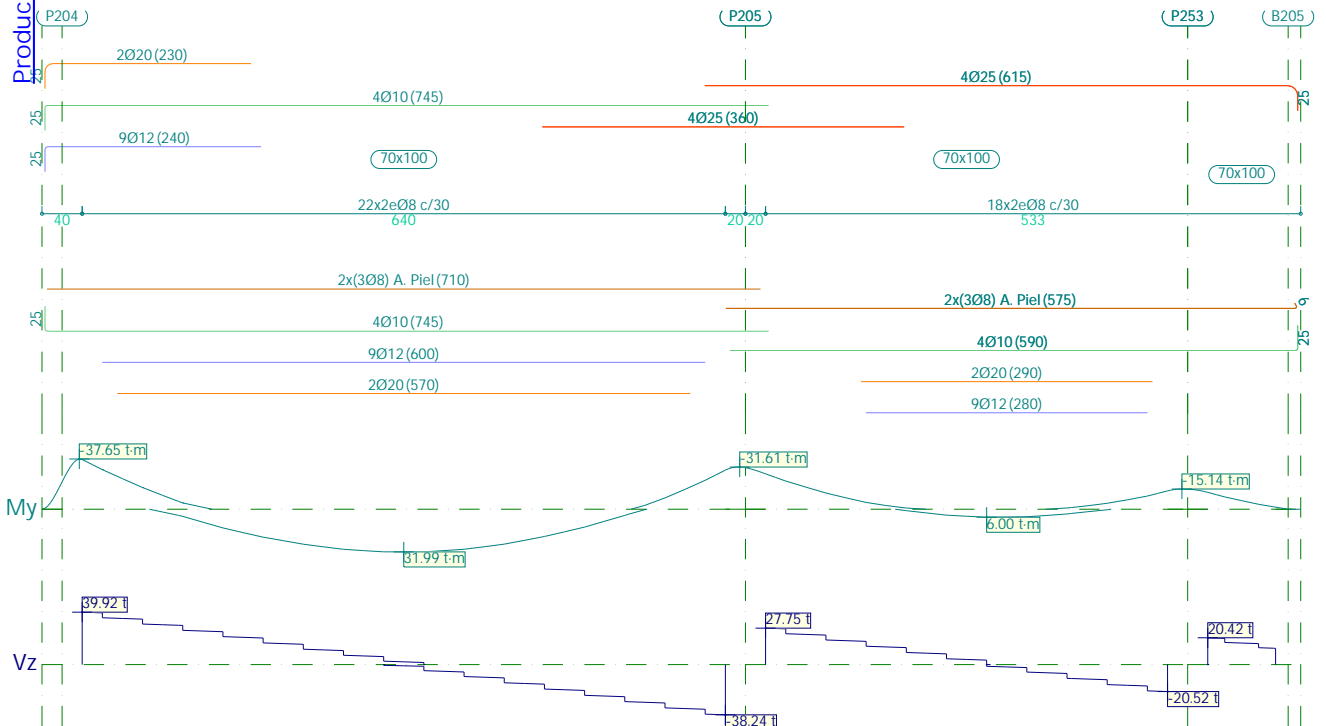
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 49		Tramo: B194-P41			Tramo: P41-P52			Tramo: P52-P203			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.69	-6.41	-12.63	-13.71	-0.73	-26.23	-29.22	--	-37.32	
x	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	2.60	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	4.75	6.15	--	23.37	31.98	23.51	
x	[m]	--	--	--	1.20	1.80	--	2.00	3.20	4.40	
Cortante mín.	[t]	-15.97	-16.41	-20.42	--	-12.87	-27.69	--	-13.62	-38.08	
x	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	20.58	5.76	--	36.37	11.96	--	
x	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	11.01	13.91	19.64	19.64	19.64	34.17	22.78	3.14	19.60
	Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	12.98	19.64	19.64	19.64
	Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	1.30	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
	Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.07 mm, L/89700 (L: 6.40 m)			
Activa		0.03 mm, L/43059 (L: 1.35 m)			0.04 mm, L/36085 (L: 1.40 m)			0.48 mm, L/13390 (L: 6.40 m)			
A plazo infinito		0.04 mm, L/32135 (L: 1.35 m)			0.03 mm, L/41024 (L: 1.12 m)			0.82 mm, L/7796 (L: 6.40 m)			

50. Pórtico 50





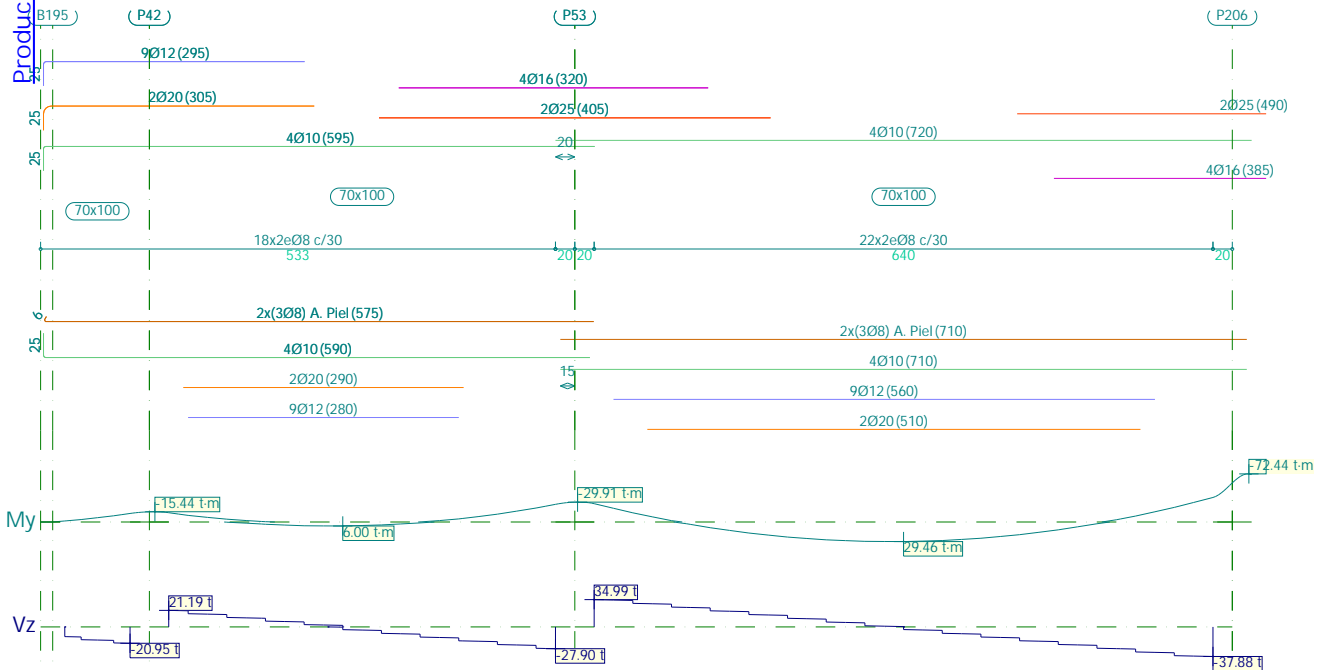
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 50		Tramo: P204-P205			Tramo: P205-P253			Tramo: P253-B205			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-37.25	--	-29.29	-26.52	-0.89	-13.75	-12.63	-6.41	-3.69	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	1.40	4.00	0.00	0.34	0.51	
Momento máx.	[t·m]	23.55	31.99	23.35	--	6.00	4.64	--	--	--	
	[m]	2.00	3.20	4.40	--	2.20	2.80	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-13.85	-38.24	--	-5.70	-20.52	--	--	--	
	[m]	--	4.20	6.40	--	2.60	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	39.92	15.46	--	27.75	12.93	--	20.42	16.41	15.97	
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	1.40	--	0.00	0.34	0.51	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	3.14	22.78	34.17	19.64	19.64	19.64	13.91	11.01
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	12.98	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec.	19.60	19.60	19.60	1.26	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga		0.07 mm, L/88320 (L: 6.40 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
Activa		0.48 mm, L/13260 (L: 6.40 m)			0.04 mm, L/37466 (L: 1.40 m)			0.03 mm, L/43061 (L: 1.35 m)			
A plazo infinito		0.83 mm, L/7717 (L: 6.40 m)			0.03 mm, L/44023 (L: 1.30 m)			0.04 mm, L/32136 (L: 1.35 m)			

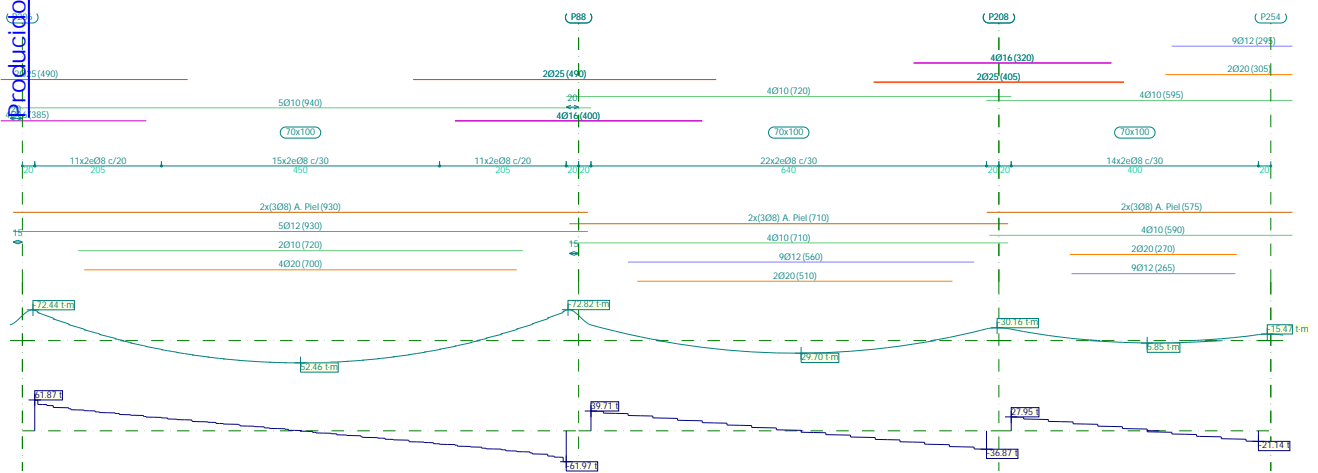
51. Pórtico 51





Listado de armado de vigas

Pórtico 51		Tramo: B195-P42			Tramo: P42-P53			Tramo: P53-P206			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.69	-6.48	-12.85	-14.00	--	-26.59	-27.60	--	-36.92	
x	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	4.59	6.00	--	22.68	29.46	19.09	
x	[m]	--	--	--	1.20	1.80	--	2.00	3.20	4.40	
Cortante mín.	[t]	-16.36	-16.80	-20.95	--	-13.00	-27.90	--	-13.48	-37.88	
x	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	21.19	6.41	--	34.99	10.53	--	
x	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	9.91	21.00	21.00	3.14	21.00
	Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	2.84	19.60	19.60	0.00	19.60	
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	12.98	19.60	19.60	19.60
	Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	1.26	19.60	19.60	19.60	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	
	Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.07 mm, L/97163 (L: 6.40 m)			
Activa		0.03 mm, L/42298 (L: 1.35 m)			0.03 mm, L/43535 (L: 1.20 m)			0.39 mm, L/16286 (L: 6.40 m)			
A plazo infinito		0.04 mm, L/31587 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/45400 (L: 1.10 m)			0.74 mm, L/8687 (L: 6.40 m)			



Pórtico 51		Tramo: P206-P88			Tramo: P88-P208			Tramo: P208-P254		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-71.36	--	-71.74	-36.88	--	-27.67	-26.86	--	-14.05
x	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]	39.94	52.46	39.83	19.11	29.70	22.66	--	5.85	4.47
x	[m]	2.87	4.30	5.73	2.00	3.40	4.40	--	2.20	2.80



Listado de armado de vigas

Pórtico 51			Tramo: P206-P88			Tramo: P88-P208			Tramo: P208-P254		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Cortante mín. x	[t]		--	-16.86	-61.97	--	-12.41	-36.87	--	-6.36	-21.14
	[m]		--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	2.60	4.00
Cortante máx. x	[t]		61.87	16.78	--	39.71	15.32	--	27.95	13.06	--
	[m]		0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	1.40	--
Torsor mín. x	[t]		-19.56	-2.16	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		0.00	2.93	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	2.16	19.58	0.40	--	--	--	--	--
	[m]		--	5.55	8.55	0.00	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.79	3.93	21.79	21.00	3.14	21.00	21.00	9.90	19.60
		Nec.	19.88	0.00	19.98	19.60	0.00	19.60	19.60	2.90	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.79	19.79	19.79	19.60	19.60	19.60	13.82	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	1.22	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	10.05	6.70	10.05	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	8.92	6.22	8.95	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
Sobrecarga			0.35 mm, L/24850 (L: 8.60 m)			0.07 mm, L/95888 (L: 6.40 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)		
Activa			1.55 mm, L/5535 (L: 8.60 m)			0.40 mm, L/16094 (L: 6.40 m)			0.03 mm, L/41798 (L: 1.20 m)		
A plazo infinito			2.74 mm, L/3137 (L: 8.60 m)			0.74 mm, L/8591 (L: 6.40 m)			0.03 mm, L/42631 (L: 1.11 m)		

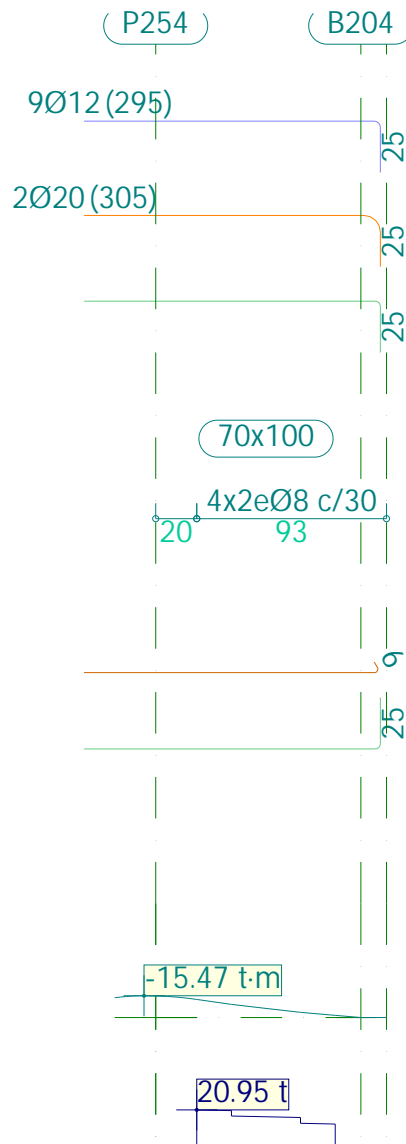
Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 51			Tramo: P254-B204		
Sección			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]		-12.85	-6.48	-3.69
	[m]	x	0.00	0.34	0.51
Momento máx.	[t.m]		--	--	--
	[m]	x	--	--	--
Cortante mín.	[t]		--	--	--
	[m]	x	--	--	--
Cortante máx.	[t]		20.95	16.80	16.36
	[m]	x	0.00	0.34	0.51
Torsor mín.	[t]		--	--	--
	[m]	x	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--
	[m]	x	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60



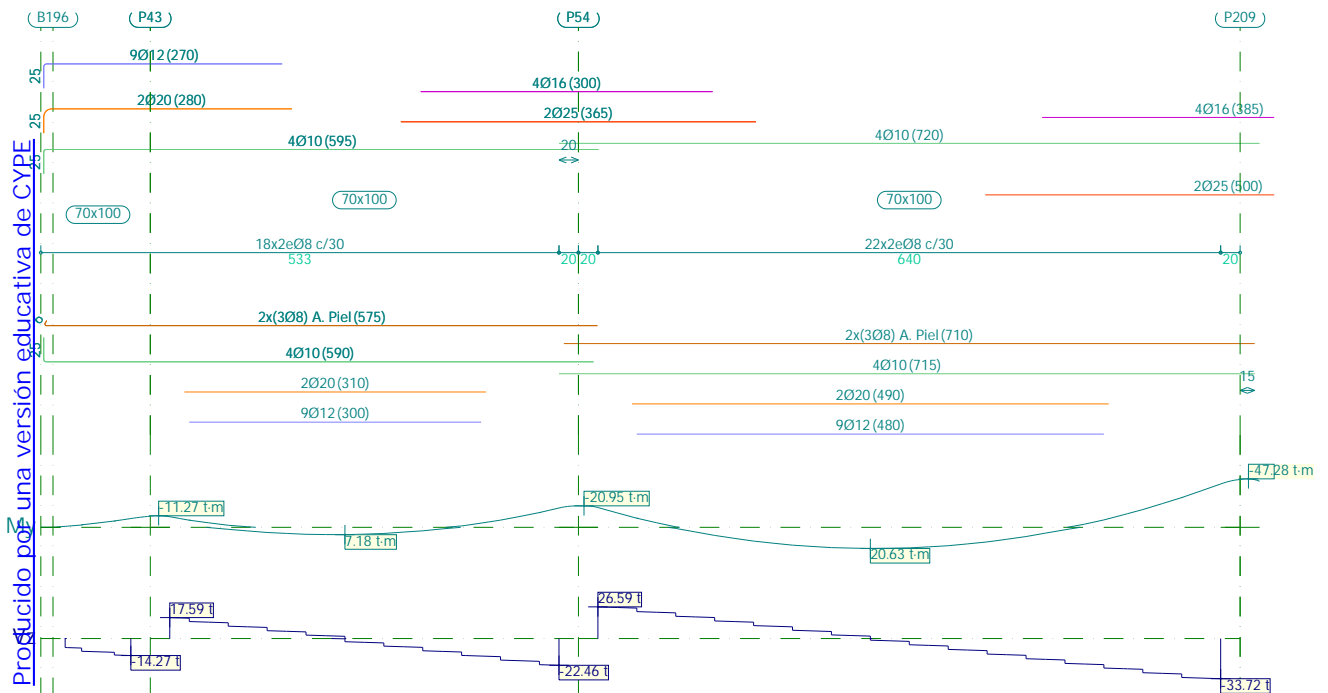
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 51		Tramo: P254-B204			
Sección		70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/42300 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.04 mm, L/31588 (L: 1.35 m)			

1.52. Pórtico 52

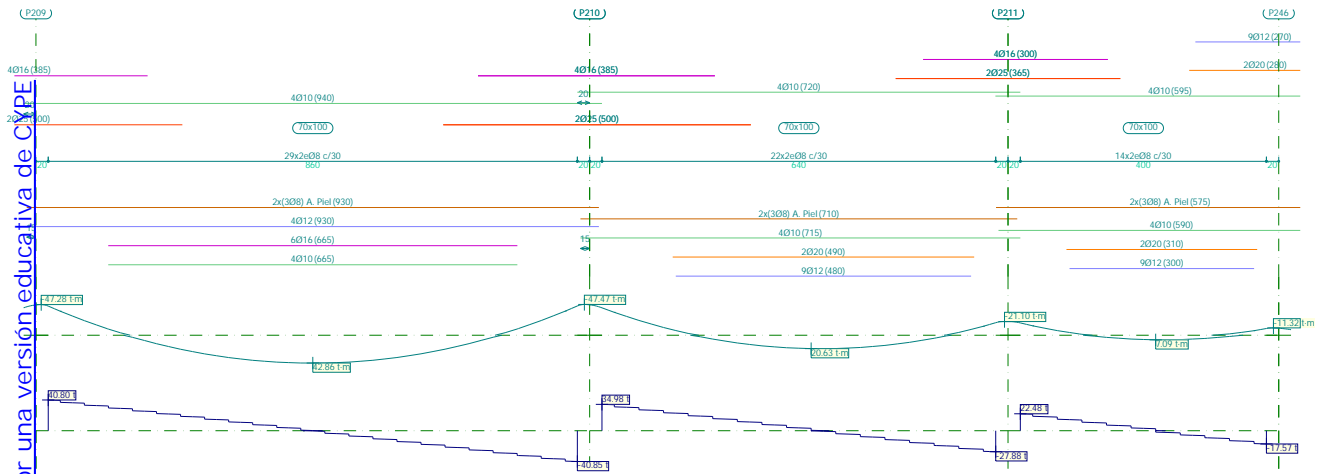


Pórtico 52		Tramo: B196-P43			Tramo: P43-P54			Tramo: P54-P209			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-2.44	-4.27	-8.56	-10.34	--	-18.86	-19.31	--	-42.29	
	x [m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	5.94	7.18	1.52	17.39	20.63	9.00	
	x [m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40	
Cortante mín.	[t]	-10.68	-11.13	-14.27	--	-10.27	-22.46	--	-13.56	-33.72	
	x [m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	17.59	5.57	--	26.59	6.43	--	
	x [m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	7.58	4.74	4.74	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	0.00	0.34	0.51	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.37	21.00	21.00	5.04	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.68	19.60	19.60	0.73	19.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 52			Tramo: B196-P43			Tramo: P43-P54			Tramo: P54-P209		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/203672 (L: 5.64 m)		
F. Activa			0.02 mm, L/64647 (L: 1.35 m)			0.03 mm, L/104801 (L: 3.40 m)			0.23 mm, L/24117 (L: 5.65 m)		
F. A plazo infinito			0.03 mm, L/47735 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/52993 (L: 3.74 m)			0.41 mm, L/13878 (L: 5.72 m)		



Pórtico 52			Tramo: P209-P210			Tramo: P210-P211			Tramo: P211-P246		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	x	-44.96	--	-45.16	-42.27	--	-19.36	-19.00	--	-10.40
		[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]	x	31.63	42.86	31.55	8.97	20.63	17.33	1.41	7.09	5.86
		[m]	2.74	4.30	5.86	2.00	3.40	4.40	1.20	2.20	2.80
Cortante mín.	[t]	x	--	-14.38	-40.85	--	-7.86	-27.88	--	-5.56	-17.57
		[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	2.60	4.00
Cortante máx.	[t]	x	40.80	14.34	--	34.98	14.97	--	22.48	10.29	--
		[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	1.40	--
Torsor mín.	[t]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	3.14	21.00	21.00	5.04	21.00	21.00	5.37	19.60
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	0.67	19.60	19.60	1.71	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.73	19.73	19.73	19.60	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22



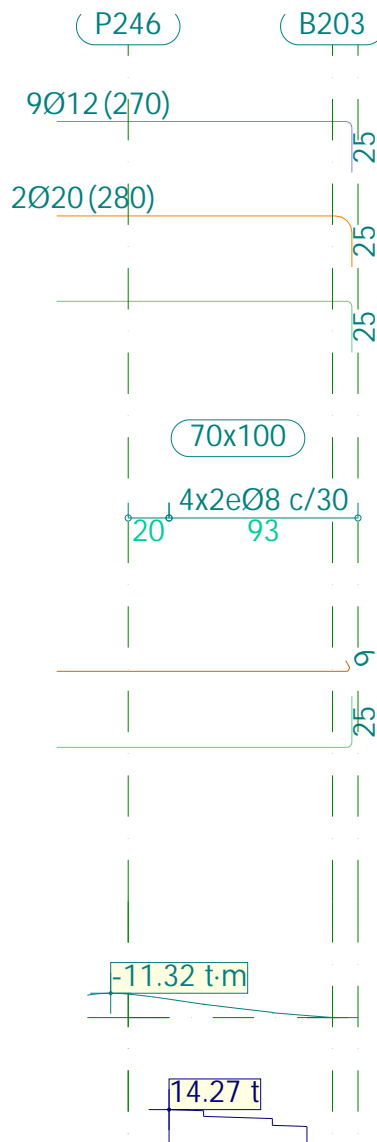
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 52	Tramo: P209-P210	Tramo: P210-P211	Tramo: P211-P246
Sección	70x100		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Sobrecarga	0.18 mm, L/48974 (L: 8.60 m)	0.03 mm, L/201318 (L: 5.68 m)	0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)
F. Activa	1.16 mm, L/7384 (L: 8.60 m)	0.24 mm, L/23959 (L: 5.67 m)	0.03 mm, L/108132 (L: 3.40 m)
F. A plazo infinito	1.97 mm, L/4368 (L: 8.60 m)	0.42 mm, L/13797 (L: 5.74 m)	0.07 mm, L/54284 (L: 3.73 m)

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 52		Tramo: P246-B203		
Sección		70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-8.56	-4.27	-2.44
x	[m]	0.00	0.34	0.51
Momento máx.	[t.m]	--	--	--
x	[m]	--	--	--



Listado de armado de vigas

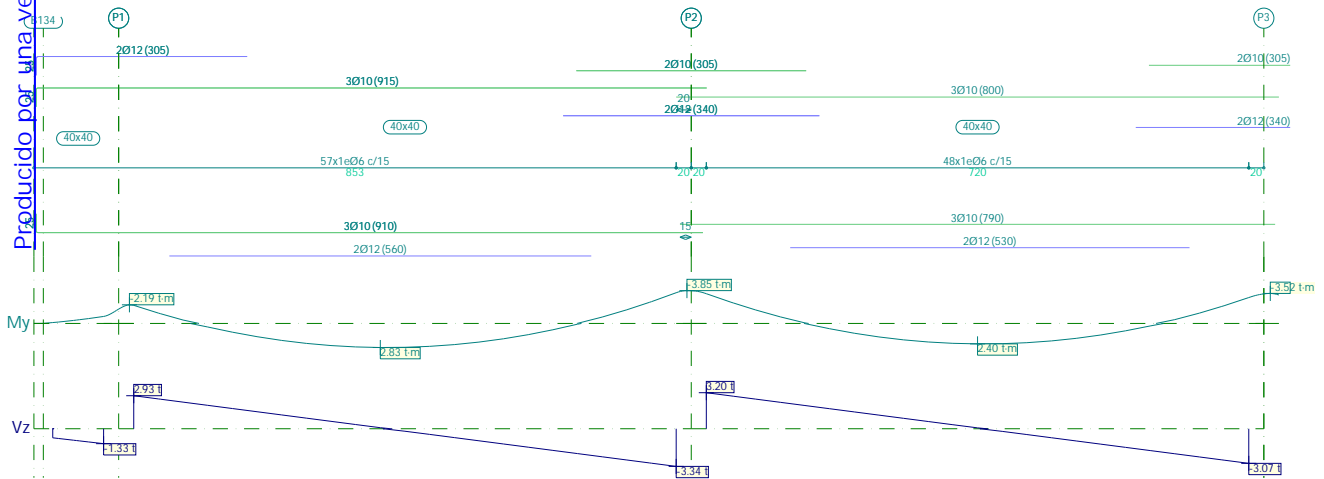
TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 52			Tramo: P246-B203		
Sección			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Cortante mín.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Cortante máx.	[t]		14.27	11.13	10.68
	[m]		0.00	0.34	0.51
Torsor mín.	[t]		-4.74	-4.74	-7.58
	[m]		0.17	0.34	0.51
Torsor máx.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa			0.02 mm, L/64653 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito			0.03 mm, L/47737 (L: 1.35 m)		

FORJADO 2

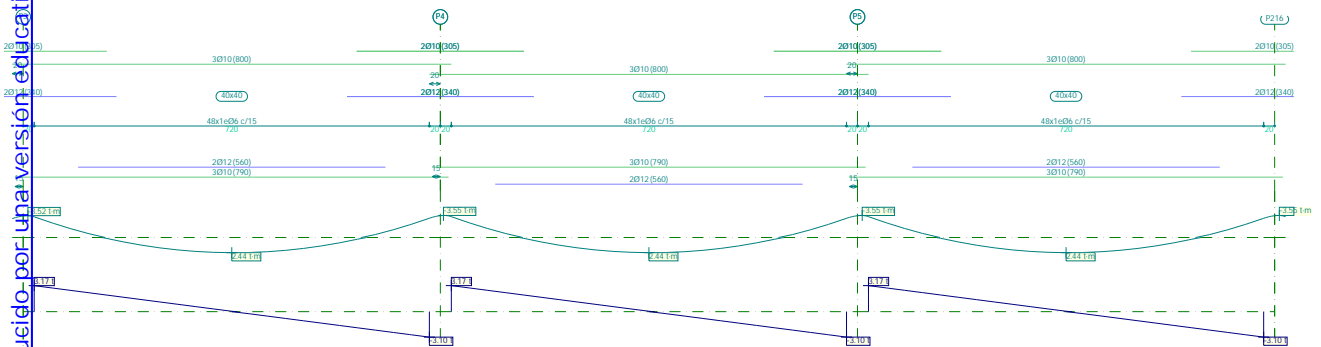
1. Pórtico 1



Pórtico 1		Tramo: B134-P1			Tramo: P1-P2			Tramo: P2-P3		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.16	-0.44	-0.82	-2.13	--	-3.61	-3.49	--	-3.04
	[m]	0.08	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.34	2.83	1.80	1.58	2.40	1.75
	[m]	--	--	--	2.29	3.27	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]	-0.86	-1.08	-1.33	--	-1.07	-3.34	--	-0.80	-3.07
	[m]	0.08	0.36	0.68	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	--	--	--	2.93	0.66	--	3.20	0.93	--
	[m]	--	--	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--



Pórtico 1			Tramo: B134-P1			Tramo: P1-P2			Tramo: P2-P3		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.05 mm, L/148664 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/187530 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.03 mm, L/46785 (L: 1.35 m)			1.21 mm, L/5951 (L: 7.20 m)			0.73 mm, L/9801 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			0.04 mm, L/33758 (L: 1.35 m)			2.51 mm, L/2870 (L: 7.20 m)			1.66 mm, L/4350 (L: 7.20 m)		

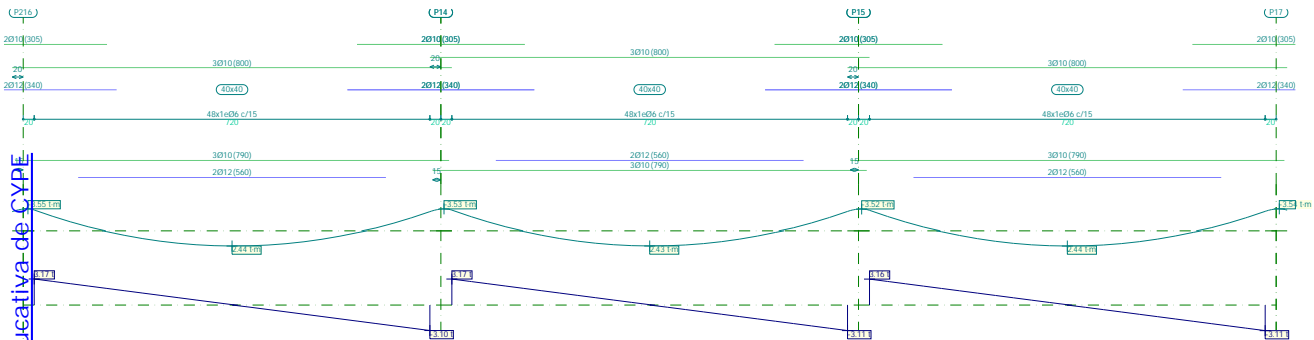


Pórtico 1			Tramo: P3-P4			Tramo: P4-P5			Tramo: P5-P216		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-3.34	--	-3.10	-3.36	--	-3.09	-3.36	--	-3.09
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx. x	[t·m]		1.67	2.44	1.75	1.66	2.44	1.76	1.66	2.44	1.76
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín. x	[t]		--	-0.83	-3.10	--	-0.83	-3.10	--	-0.83	-3.10
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx. x	[t]		3.17	0.90	--	3.17	0.90	--	3.17	0.90	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48



Listado de armado de vigas

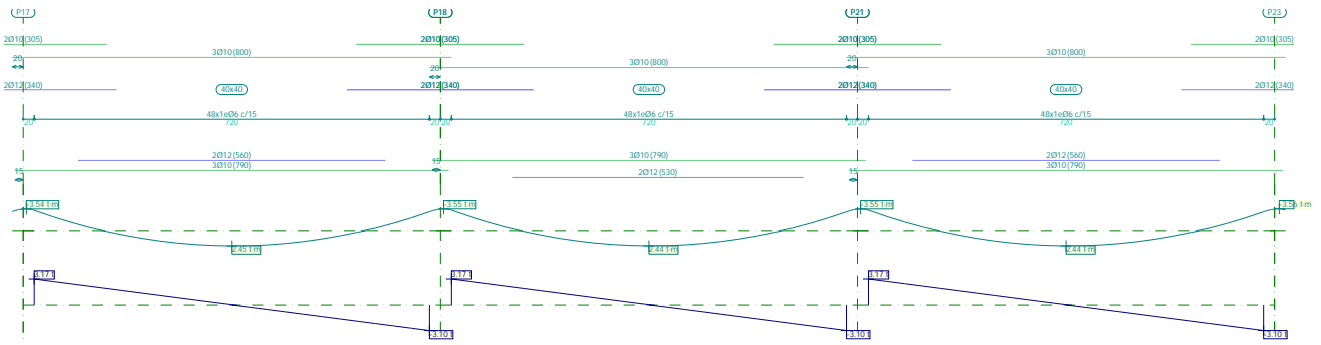
Pórtico 1			Tramo: P3-P4			Tramo: P4-P5			Tramo: P5-P216		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.04 mm, L/186009 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/185736 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/185892 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.79 mm, L/9145 (L: 7.20 m)			0.78 mm, L/9192 (L: 7.20 m)			0.78 mm, L/9201 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			1.75 mm, L/4117 (L: 7.20 m)			1.74 mm, L/4136 (L: 7.20 m)			1.74 mm, L/4138 (L: 7.20 m)		



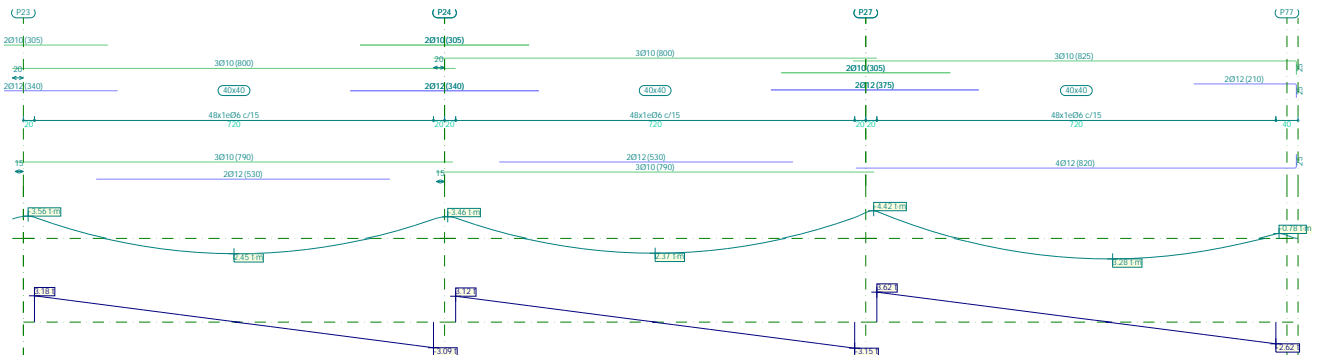
Pórtico 1			Tramo: P216-P14			Tramo: P14-P15			Tramo: P15-P17		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.36	--	-3.09	-3.34	--	-3.13	-3.31	--	-3.14
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.66	2.44	1.75	1.66	2.43	1.74	1.68	2.44	1.74
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.83	-3.10	--	-0.83	-3.11	--	-0.84	-3.11
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.17	0.90	--	3.17	0.89	--	3.16	0.89	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.04 mm, L/186127 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/186035 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/185704 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.78 mm, L/9213 (L: 7.20 m)			0.77 mm, L/9348 (L: 7.20 m)			0.79 mm, L/9172 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			1.74 mm, L/4140 (L: 7.20 m)			1.72 mm, L/4178 (L: 7.20 m)			1.74 mm, L/4130 (L: 7.20 m)		



Listado de armado de vigas



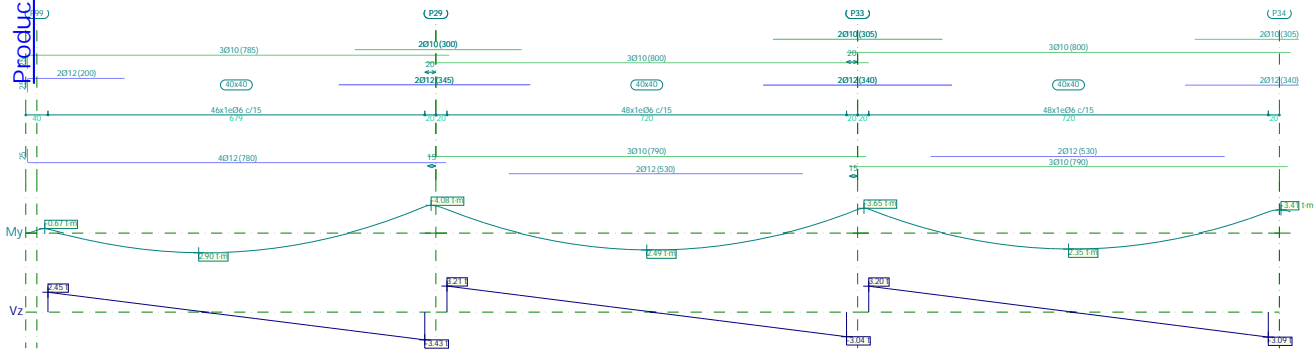
Pórtico 1		Tramo: P17-P18			Tramo: P18-P21			Tramo: P21-P23			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.33	--	-3.10	-3.36	--	-3.09	-3.35	--	-3.09	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.67	2.45	1.76	1.66	2.44	1.75	1.66	2.44	1.75	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.83	-3.10	--	-0.83	-3.10	--	-0.83	-3.10	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.17	0.89	--	3.17	0.90	--	3.17	0.90	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Cargador mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Cargador máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/185846 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/185954 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/185783 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.79 mm, L/9074 (L: 7.20 m)			0.78 mm, L/9224 (L: 7.20 m)			0.78 mm, L/9195 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.75 mm, L/4103 (L: 7.20 m)			1.74 mm, L/4144 (L: 7.20 m)			1.74 mm, L/4138 (L: 7.20 m)			





Pórtico 1		Tramo: P23-P24			Tramo: P24-P27			Tramo: P27-P77		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.37	--	-3.06	-3.26	--	-3.33	-4.30	--	-0.71
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.66	2.45	1.77	1.65	2.37	1.62	1.74	3.28	3.05
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	4.25	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-0.82	-3.09	--	-0.87	-3.15	--	-0.36	-2.62
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	3.18	0.90	--	3.12	0.85	--	3.62	1.36	--
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec. 4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real 4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec. 4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.04 mm, L/185640 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/191318 (L: 7.20 m)			0.06 mm, L/119959 (L: 7.20 m)		
Activa		0.79 mm, L/9093 (L: 7.20 m)			0.69 mm, L/10376 (L: 7.20 m)			1.69 mm, L/4260 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito		1.76 mm, L/4100 (L: 7.20 m)			1.59 mm, L/4521 (L: 7.20 m)			3.23 mm, L/2227 (L: 7.20 m)		

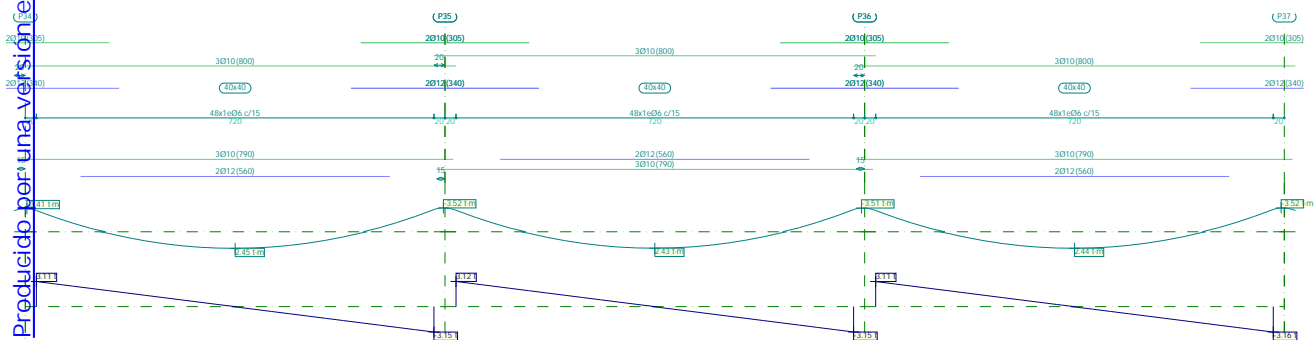
2. Pórtico 2



Pórtico 2		Tramo: P99-P29			Tramo: P29-P33			Tramo: P33-P34		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.60	--	-3.91	-3.47	--	-2.84	-3.53	--	-3.12
	[m]	0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	2.64	2.90	1.31	1.64	2.49	1.87	1.54	2.35	1.69
	[m]	2.04	2.72	4.75	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-1.38	-3.43	--	-0.77	-3.04	--	-0.81	-3.09
	[m]	--	4.41	6.79	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20



Pórtico 2		Tramo: P99-P29			Tramo: P29-P33			Tramo: P33-P34			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante máx.	[t]	2.45	0.40	--	3.21	0.95	--	3.20	0.92	--	
	[m]	0.00	2.38	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.05 mm, L/144248 (L: 6.79 m)			0.04 mm, L/166295 (L: 7.20 m)			0.03 mm, L/209706 (L: 7.20 m)			
Activa		1.31 mm, L/5179 (L: 6.79 m)			0.87 mm, L/8286 (L: 7.20 m)			0.66 mm, L/10368 (L: 6.84 m)			
A plazo infinito		2.53 mm, L/2686 (L: 6.79 m)			1.87 mm, L/3851 (L: 7.20 m)			1.55 mm, L/4635 (L: 7.20 m)			

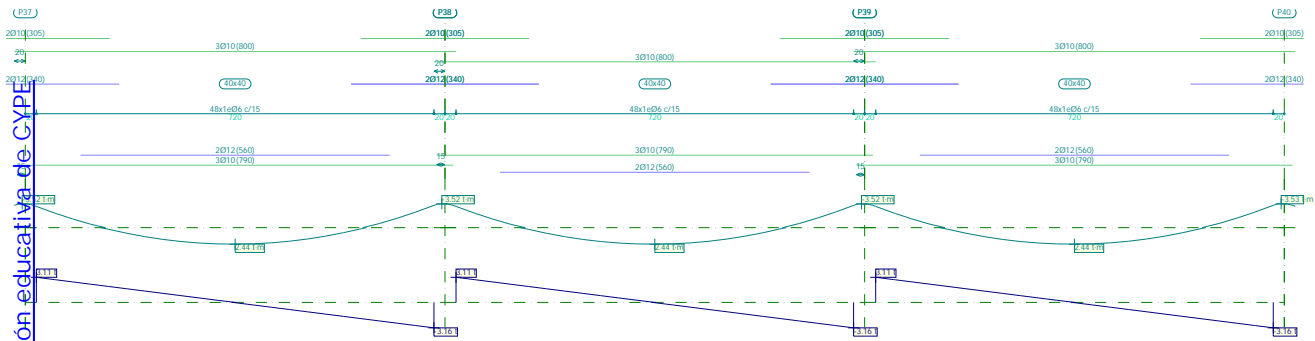


Pórtico 2		Tramo: P34-P35			Tramo: P35-P36			Tramo: P36-P37		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.14	--	-3.28	-3.18	--	-3.28	-3.14	--	-3.30
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.74	2.45	1.69	1.71	2.43	1.68	1.73	2.44	1.68
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-0.88	-3.15	--	-0.87	-3.15	--	-0.88	-3.16
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	3.11	0.84	--	3.12	0.85	--	3.11	0.84	--
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00



Listado de armado de vigas

Pórtico 2		Tramo: P34-P35			Tramo: P35-P36			Tramo: P36-P37		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/184216 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/186785 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/185658 (L: 7.20 m)		
F. Activa		0.80 mm, L/9036 (L: 7.20 m)			0.77 mm, L/9359 (L: 7.20 m)			0.78 mm, L/9189 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		1.76 mm, L/4091 (L: 7.20 m)			1.72 mm, L/4179 (L: 7.20 m)			1.74 mm, L/4134 (L: 7.20 m)		

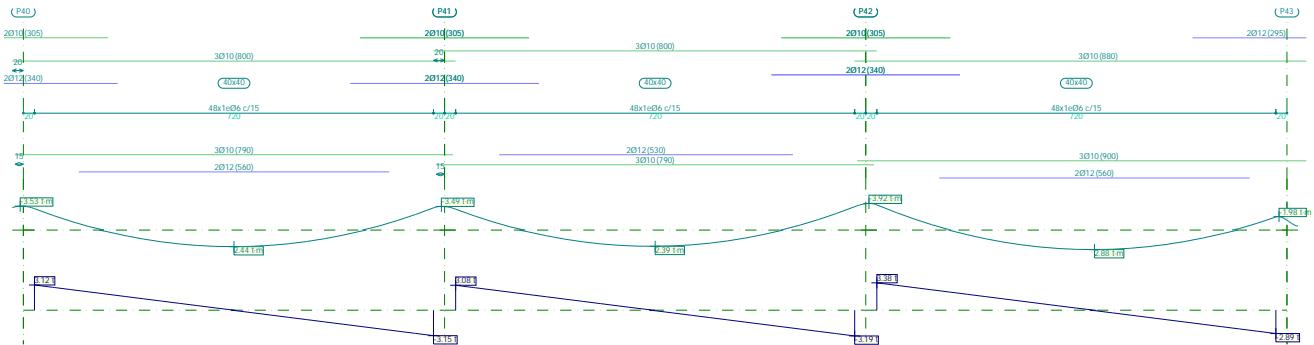


Pórtico 2		Tramo: P37-P38			Tramo: P38-P39			Tramo: P39-P40			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.14	--	-3.30	-3.14	--	-3.30	-3.14	--	-3.30	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.73	2.44	1.68	1.73	2.44	1.68	1.73	2.44	1.68	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.88	-3.16	--	-0.88	-3.16	--	-0.88	-3.16	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.11	0.84	--	3.11	0.84	--	3.11	0.84	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/185755 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/185638 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/186096 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.78 mm, L/9204 (L: 7.20 m)			0.78 mm, L/9181 (L: 7.20 m)			0.78 mm, L/9217 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas

Pórtico 2	Tramo: P37-P38			Tramo: P38-P39			Tramo: P39-P40		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	1.74 mm, L/4138 (L: 7.20 m)			1.74 mm, L/4133 (L: 7.20 m)			1.74 mm, L/4143 (L: 7.20 m)		



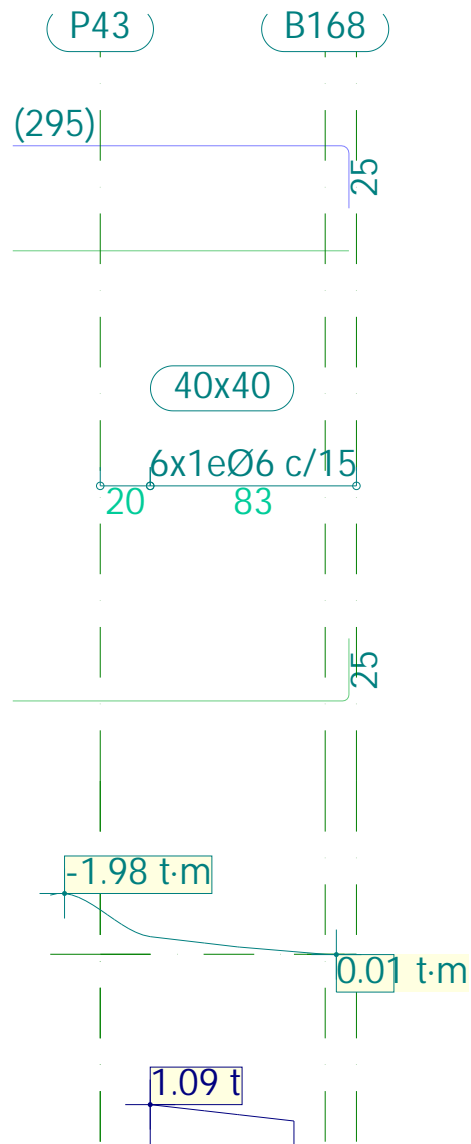
Pórtico 2		Tramo: P40-P41			Tramo: P41-P42			Tramo: P42-P43			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.16	--	-3.28	-3.08	--	-3.45	-3.72	--	-1.93	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.73	2.44	1.69	1.73	2.39	1.59	1.78	2.88	2.44	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.93	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.88	-3.15	--	-0.91	-3.19	--	-0.61	-2.89	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.12	0.85	--	3.08	0.81	--	3.38	1.11	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/185950 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/188614 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/143410 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.79 mm, L/9133 (L: 7.20 m)			0.73 mm, L/9886 (L: 7.20 m)			1.26 mm, L/5698 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.75 mm, L/4114 (L: 7.20 m)			1.65 mm, L/4375 (L: 7.20 m)			2.59 mm, L/2780 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 2		Tramo: P43-B168			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-0.58	-0.37	--	
	[m]	0.00	0.22	--	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	1.09	0.93	0.65	
	[m]	0.00	0.22	0.58	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	3.70
		Nec.	4.48	4.48	0.23



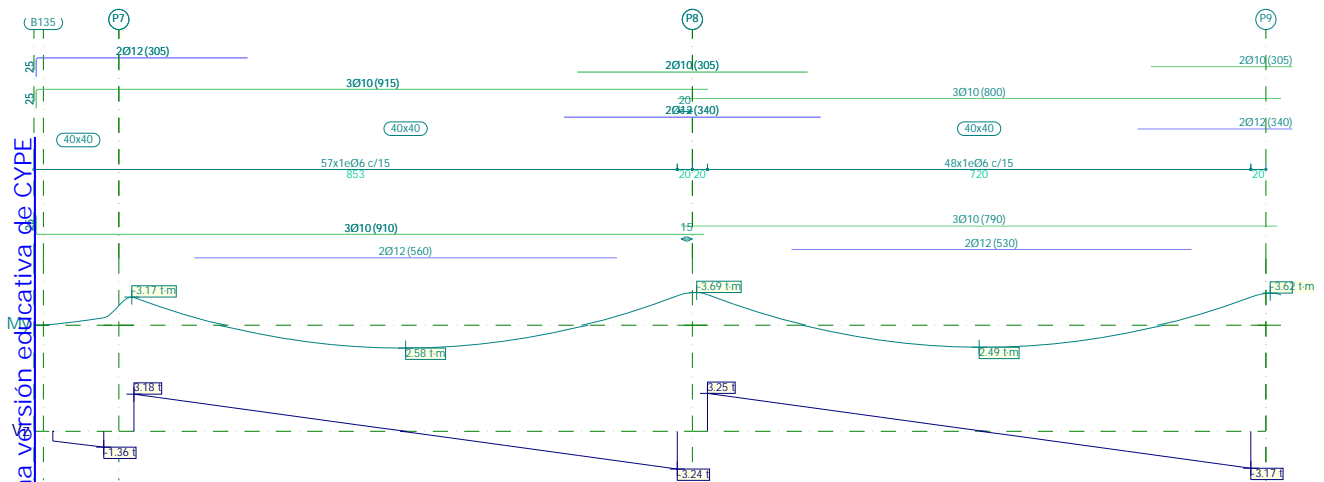
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 2		Tramo: P43-B168			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.58 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/72731 (L: 1.15 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/52483 (L: 1.15 m)			

2.3. Pórtico 3

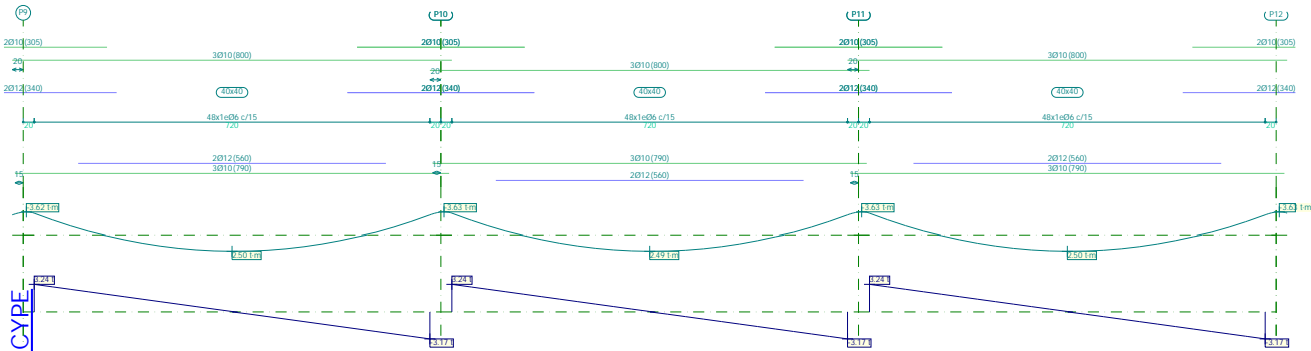


Pórtico 3		Tramo: B135-P7			Tramo: P7-P8			Tramo: P8-P9			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.17	-0.46	-0.84	-3.13	--	-3.31	-3.45	--	-3.16	
		[m]	0.08	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.87	2.58	1.79	1.69	2.49	1.79	
		[m]	--	--	--	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]	-0.89	-1.11	-1.36	--	-0.91	-3.24	--	-0.84	-3.17	
		[m]	0.08	0.36	0.68	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	--	--	--	3.18	0.86	--	3.25	0.92	--	
		[m]	--	--	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.05 mm, L/147360 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/187739 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas

Pórtico 3	Tramo: B135-P7			Tramo: P7-P8			Tramo: P8-P9		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.03 mm, L/45412 (L: 1.35 m)			0.82 mm, L/8767 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/8964 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	0.04 mm, L/32791 (L: 1.35 m)			2.05 mm, L/3509 (L: 7.20 m)			1.76 mm, L/4079 (L: 7.20 m)		



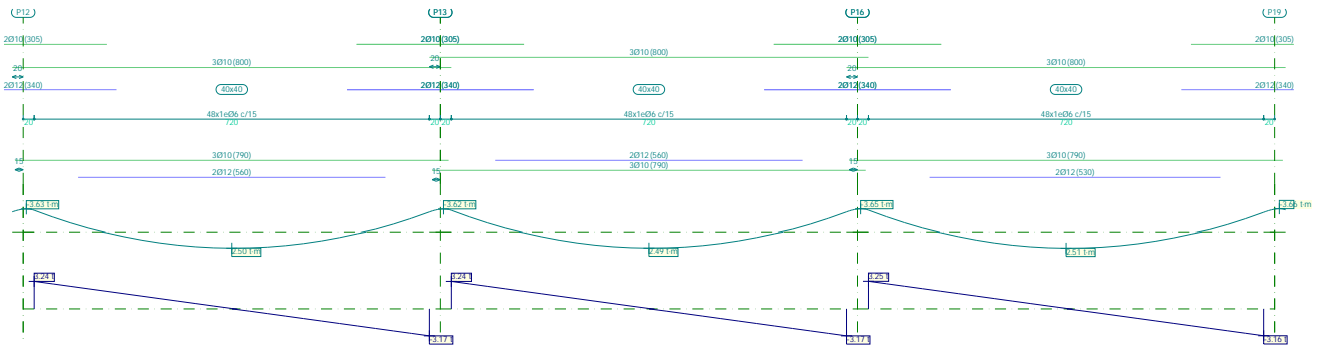
Pórtico 3		Tramo: P9-P10			Tramo: P10-P11			Tramo: P11-P12			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.42	--	-3.17	-3.43	--	-3.17	-3.43	--	-3.17	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.70	2.50	1.79	1.70	2.49	1.79	1.70	2.50	1.79	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Momento mín.	[t]	--	-0.85	-3.17	--	-0.85	-3.17	--	-0.85	-3.17	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Momento máx.	[t]	3.24	0.92	--	3.24	0.92	--	3.24	0.92	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/187591 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/187269 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/187248 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.80 mm, L/9003 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/8999 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/8998 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.79 mm, L/4033 (L: 7.20 m)			1.78 mm, L/4038 (L: 7.20 m)			1.78 mm, L/4036 (L: 7.20 m)			



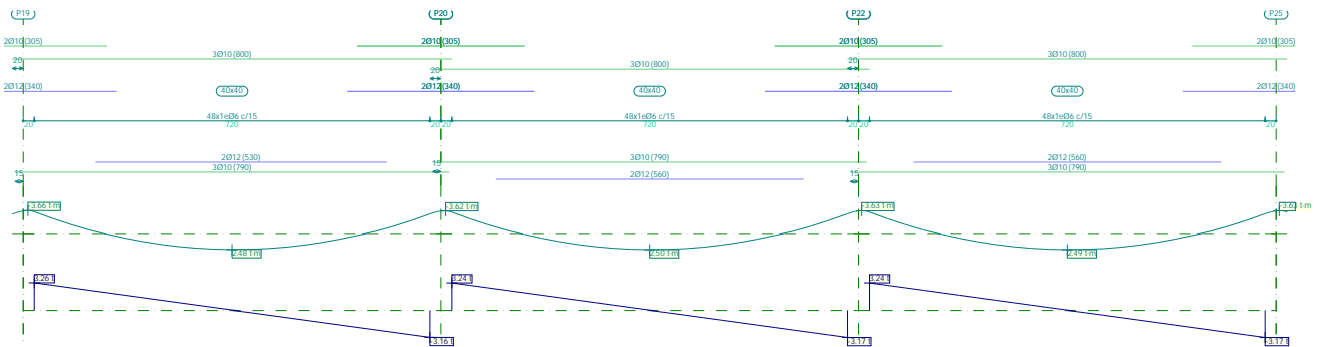
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

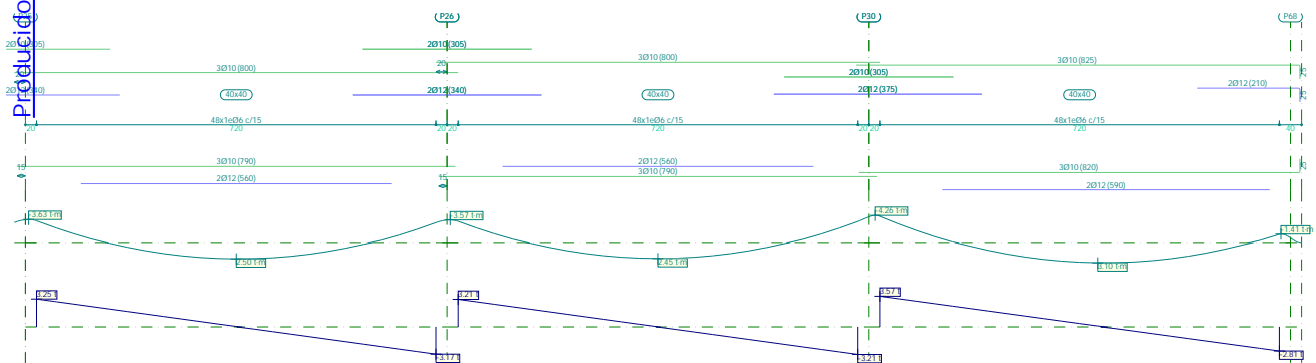


Pórtico 3			Tramo: P12-P13			Tramo: P13-P16			Tramo: P16-P19		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.43	--	-3.17	-3.42	--	-3.18	-3.45	--	-3.11
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.70	2.50	1.79	1.70	2.49	1.79	1.70	2.51	1.82
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.85	-3.17	--	-0.85	-3.17	--	-0.84	-3.16
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.24	0.92	--	3.24	0.92	--	3.25	0.93	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Cargador mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cargador máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.04 mm, L/187128 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/188138 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/180303 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.80 mm, L/8995 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/9018 (L: 7.20 m)			0.82 mm, L/8832 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			1.78 mm, L/4035 (L: 7.20 m)			1.78 mm, L/4045 (L: 7.20 m)			1.82 mm, L/3965 (L: 7.20 m)		





Pórtico 3			Tramo: P19-P20			Tramo: P20-P22			Tramo: P22-P25		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.49	--	-3.15	-3.42	--	-3.17	-3.43	--	-3.17
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.67	2.48	1.79	1.70	2.50	1.79	1.70	2.49	1.79
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.84	-3.16	--	-0.85	-3.17	--	-0.85	-3.17
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.26	0.93	--	3.24	0.92	--	3.24	0.92	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga			0.04 mm, L/194917 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/186429 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/187324 (L: 7.20 m)		
Activa			0.78 mm, L/9174 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/8978 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/9006 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			1.75 mm, L/4111 (L: 7.20 m)			1.79 mm, L/4028 (L: 7.20 m)			1.78 mm, L/4040 (L: 7.20 m)		

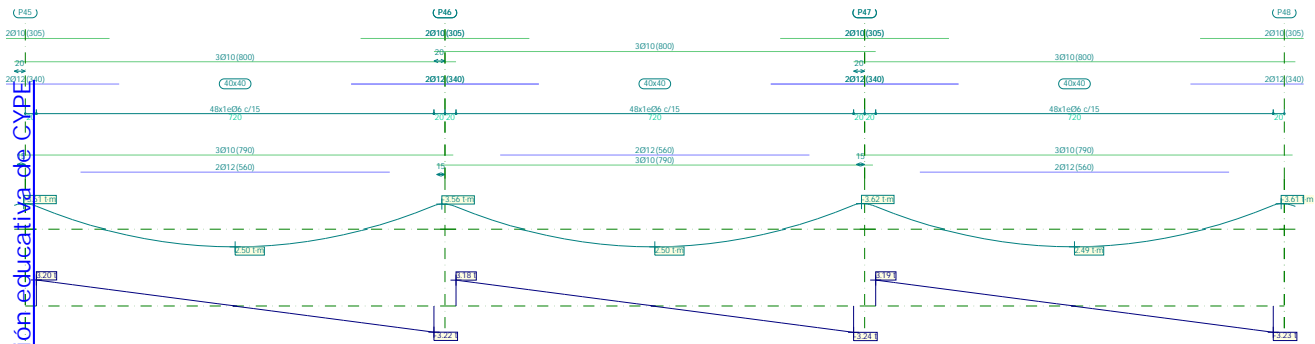


Pórtico 3			Tramo: P25-P26			Tramo: P26-P30			Tramo: P30-P68		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.43	--	-3.15	-3.36	--	-3.34	-4.12	--	-1.36
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.70	2.50	1.80	1.69	2.45	1.70	1.77	3.10	2.78
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.93	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.84	-3.17	--	-0.88	-3.21	--	-0.49	-2.81
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.25	0.92	--	3.21	0.88	--	3.57	1.26	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 4		Tramo: P98-P32			Tramo: P32-P44			Tramo: P44-P45		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.05 mm, L/123546 (L: 6.79 m)			0.04 mm, L/188456 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/188951 (L: 7.20 m)		
F. Activa		1.08 mm, L/6309 (L: 6.79 m)			0.78 mm, L/9273 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/9005 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		2.37 mm, L/2861 (L: 6.79 m)			1.73 mm, L/4163 (L: 7.20 m)			1.78 mm, L/4038 (L: 7.20 m)		

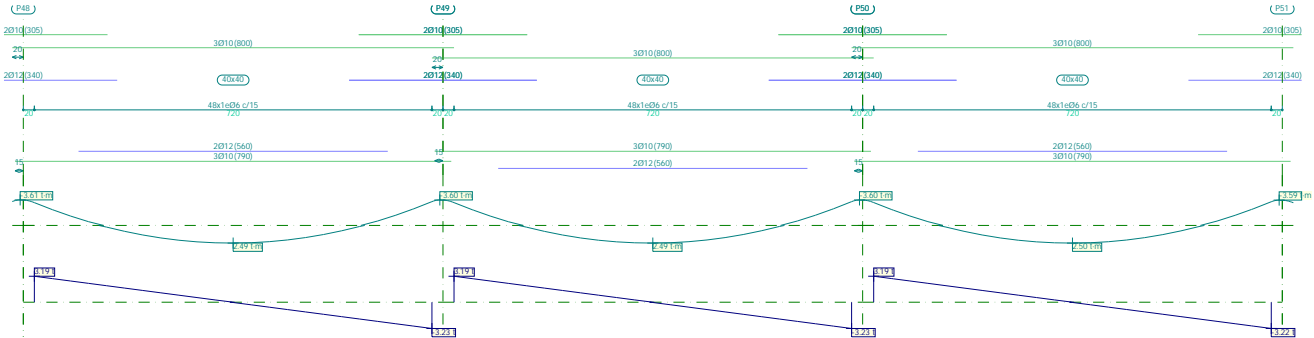


Pórtico 4		Tramo: P45-P46			Tramo: P46-P47			Tramo: P47-P48			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.26	--	-3.33	-3.18	--	-3.40	-3.22	--	-3.38	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.76	2.50	1.74	1.79	2.50	1.71	1.77	2.49	1.71	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.89	-3.22	--	-0.91	-3.24	--	-0.90	-3.23	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.20	0.87	--	3.18	0.85	--	3.19	0.86	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/185017 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/185024 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/188891 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.80 mm, L/8956 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/8952 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/9035 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas

Pórtico 4	Tramo: P45-P46			Tramo: P46-P47			Tramo: P47-P48		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	1.79 mm, L/4019 (L: 7.20 m)			1.79 mm, L/4018 (L: 7.20 m)			1.78 mm, L/4052 (L: 7.20 m)		



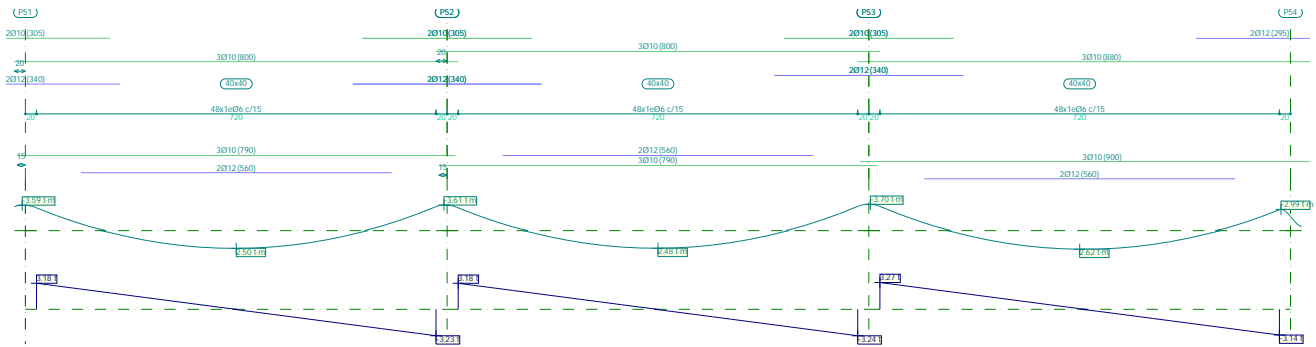
Pórtico 4		Tramo: P48-P49			Tramo: P49-P50			Tramo: P50-P51			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.23	--	-3.37	-3.23	--	-3.37	-3.24	--	-3.35	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.77	2.49	1.72	1.77	2.49	1.72	1.77	2.50	1.73	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.90	-3.23	--	-0.90	-3.23	--	-0.90	-3.22	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.19	0.86	--	3.19	0.86	--	3.19	0.87	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/188400 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/188003 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/186098 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.80 mm, L/9014 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/9010 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/8985 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.78 mm, L/4042 (L: 7.20 m)			1.78 mm, L/4041 (L: 7.20 m)			1.79 mm, L/4032 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas

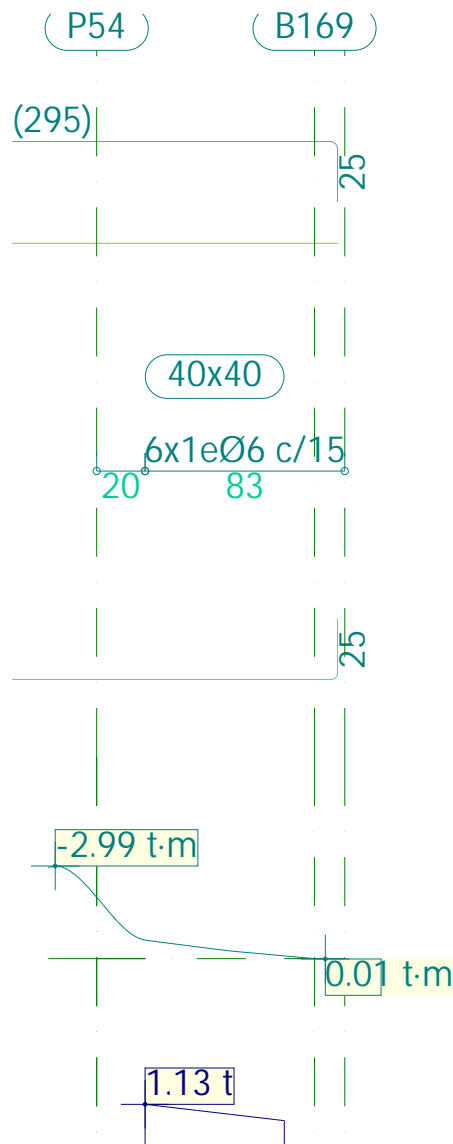
TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Pórtico 4			Tramo: P51-P52			Tramo: P52-P53			Tramo: P53-P54		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.21	--	-3.38	-3.21	--	-3.41	-3.41	--	-2.94
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.78	2.50	1.72	1.77	2.48	1.70	1.78	2.62	1.96
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.91	-3.23	--	-0.91	-3.24	--	-0.82	-3.14
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.18	0.86	--	3.18	0.85	--	3.27	0.95	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Cargador mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cargador máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.04 mm, L/186763 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/189299 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/142105 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.80 mm, L/8981 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/9040 (L: 7.20 m)			0.87 mm, L/8274 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			1.79 mm, L/4026 (L: 7.20 m)			1.75 mm, L/4103 (L: 7.20 m)			2.13 mm, L/3388 (L: 7.20 m)		

Procedido por área versio reducida de CYPE



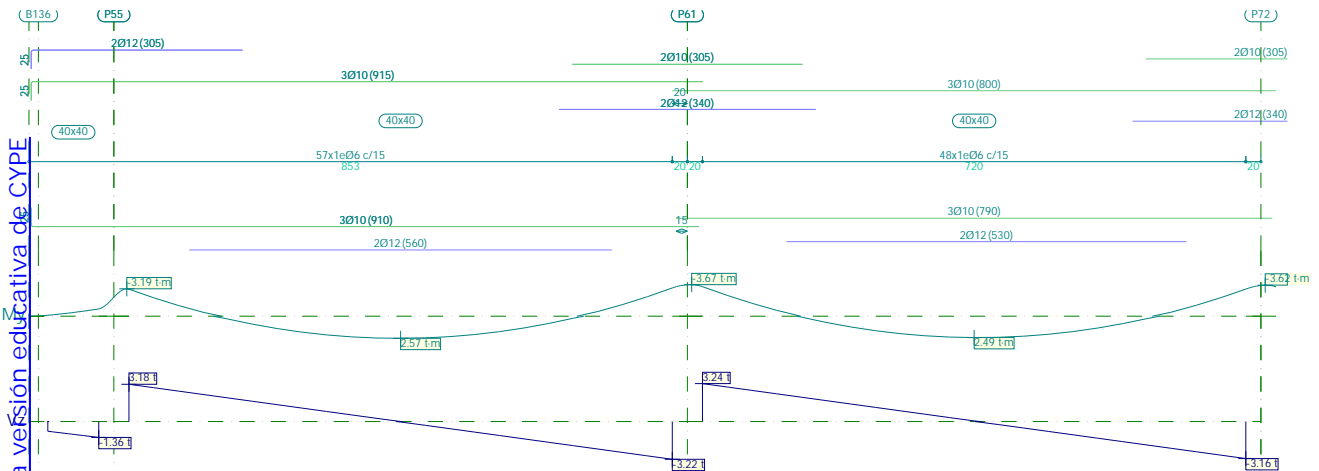
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 4			Tramo: P54-B169		
Sección			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-0.59	-0.38	--
	[m]	x	0.00	0.22	--
Momento máx.	[t·m]		--	--	--
	[m]	x	--	--	--
Cortante mín.	[t]		--	--	--
	[m]	x	--	--	--
Cortante máx.	[t]		1.13	0.95	0.67
	[m]	x	0.00	0.22	0.58
Torsor mín.	[t]		--	--	--
	[m]	x	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--
	[m]	x	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	3.70
		Nec.	4.48	4.48	0.24



Pórtico 4		Tramo: P54-B169			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.58 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/70183 (L: 1.15 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/50750 (L: 1.15 m)			

2.5. Pórtico 5

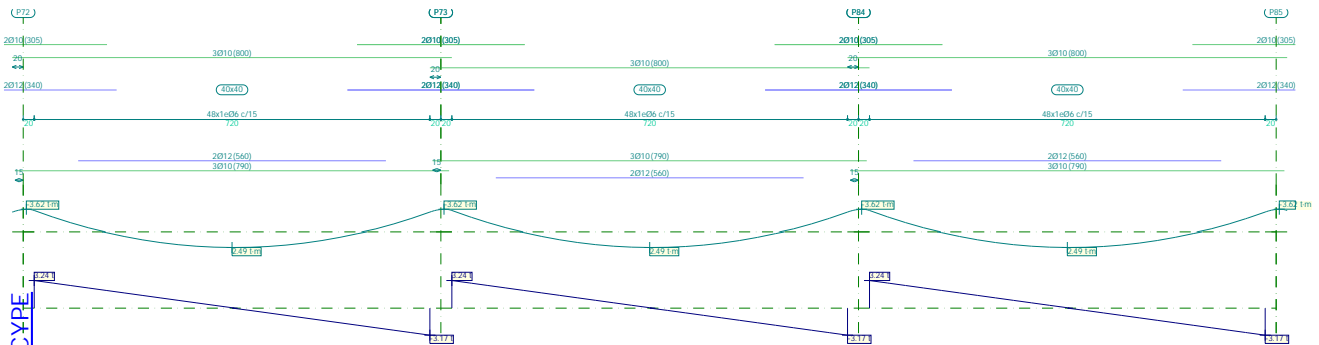


Pórtico 5		Tramo: B136-P55			Tramo: P55-P61			Tramo: P61-P72			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.17	-0.45	-0.84	-3.14	--	-3.28	-3.44	--	-3.16	
		[m]	0.08	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.85	2.57	1.80	1.69	2.49	1.79	
		[m]	--	--	--	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]	-0.89	-1.11	-1.36	--	-0.90	-3.22	--	-0.84	-3.16	
		[m]	0.08	0.36	0.68	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	--	--	--	3.18	0.86	--	3.24	0.92	--	
		[m]	--	--	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.05 mm, L/146491 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/185455 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas

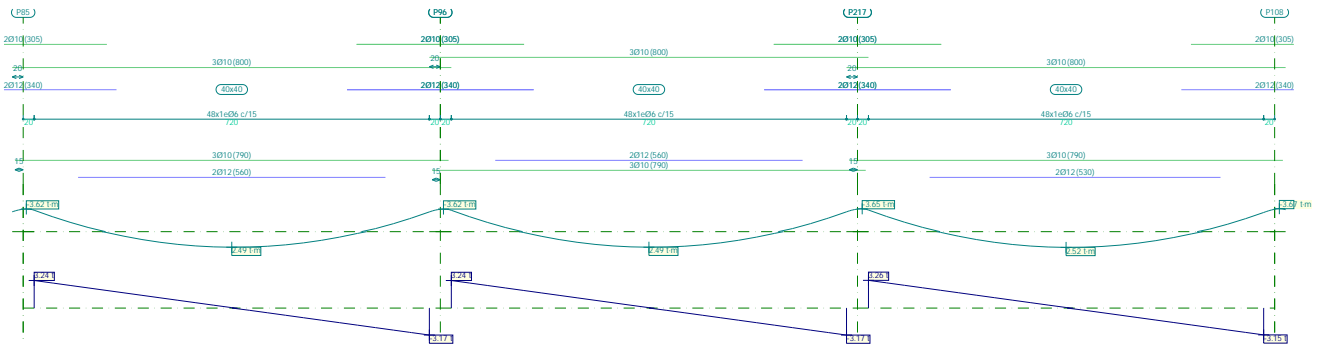
Pórtico 5	Tramo: B136-P55			Tramo: P55-P61			Tramo: P61-P72		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.03 mm, L/45517 (L: 1.35 m)			0.82 mm, L/8791 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/8967 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	0.04 mm, L/32864 (L: 1.35 m)			2.05 mm, L/3514 (L: 7.20 m)			1.77 mm, L/4078 (L: 7.20 m)		



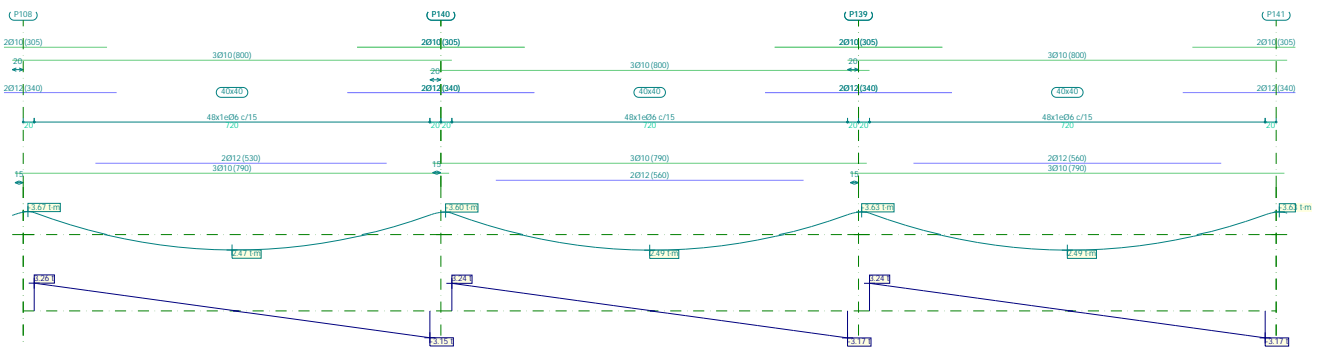
Pórtico 5		Tramo: P72-P73			Tramo: P73-P84			Tramo: P84-P85		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.42	--	-3.16	-3.42	--	-3.16	-3.42	--	-3.17
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.70	2.49	1.79	1.70	2.49	1.79	1.70	2.49	1.79
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Momento cortante mín.	[t]	--	-0.85	-3.17	--	-0.85	-3.17	--	-0.85	-3.17
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Momento cortante máx.	[t]	3.24	0.92	--	3.24	0.92	--	3.24	0.92	--
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	2.36	6.19
	Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
	Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/187734 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/186912 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/187446 (L: 7.20 m)		
F. Activa		0.80 mm, L/9017 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/9010 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/9020 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		1.78 mm, L/4041 (L: 7.20 m)			1.78 mm, L/4043 (L: 7.20 m)			1.78 mm, L/4047 (L: 7.20 m)		



Listado de armado de vigas



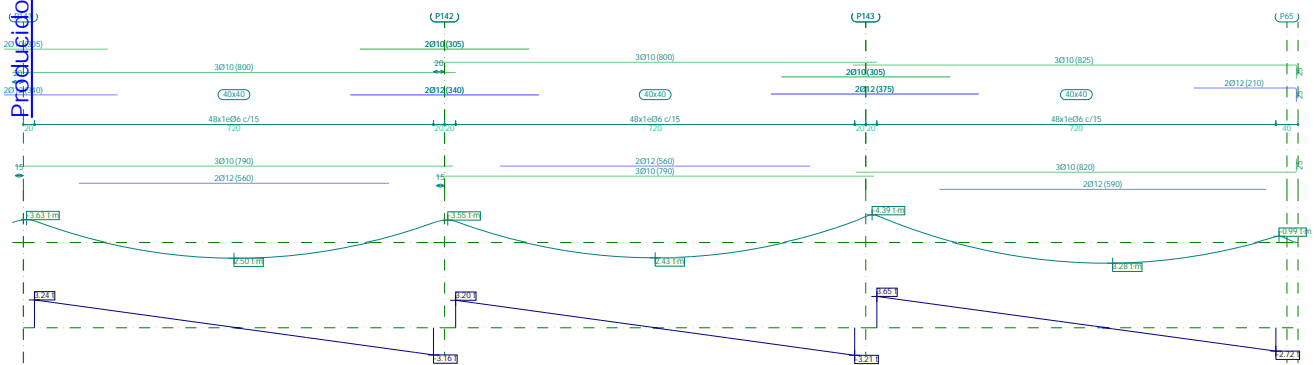
Pórtico 5			Tramo: P85-P96			Tramo: P96-P217			Tramo: P217-P108		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.43	--	-3.16	-3.42	--	-3.17	-3.46	--	-3.07
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.69	2.49	1.79	1.70	2.49	1.79	1.70	2.52	1.84
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.84	-3.17	--	-0.85	-3.17	--	-0.83	-3.15
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.24	0.92	--	3.24	0.91	--	3.26	0.93	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Corsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Corsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Area Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Area Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Area Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.04 mm, L/187262 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/188296 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/176381 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.80 mm, L/9016 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/9043 (L: 7.20 m)			0.82 mm, L/8732 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			1.78 mm, L/4045 (L: 7.20 m)			1.77 mm, L/4056 (L: 7.20 m)			1.83 mm, L/3927 (L: 7.20 m)		





Listado de armado de vigas

Pórtico 5			Tramo: P108-P140			Tramo: P140-P139			Tramo: P139-P141		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.51	--	-3.13	-3.41	--	-3.17	-3.43	--	-3.16
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.65	2.47	1.79	1.70	2.49	1.79	1.69	2.49	1.79
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.83	-3.15	--	-0.85	-3.17	--	-0.84	-3.17
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.26	0.93	--	3.24	0.91	--	3.24	0.92	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga			0.04 mm, L/199012 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/186159 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/187549 (L: 7.20 m)		
Activa			0.77 mm, L/9309 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/8987 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/9031 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			1.73 mm, L/4167 (L: 7.20 m)			1.79 mm, L/4033 (L: 7.20 m)			1.78 mm, L/4052 (L: 7.20 m)		

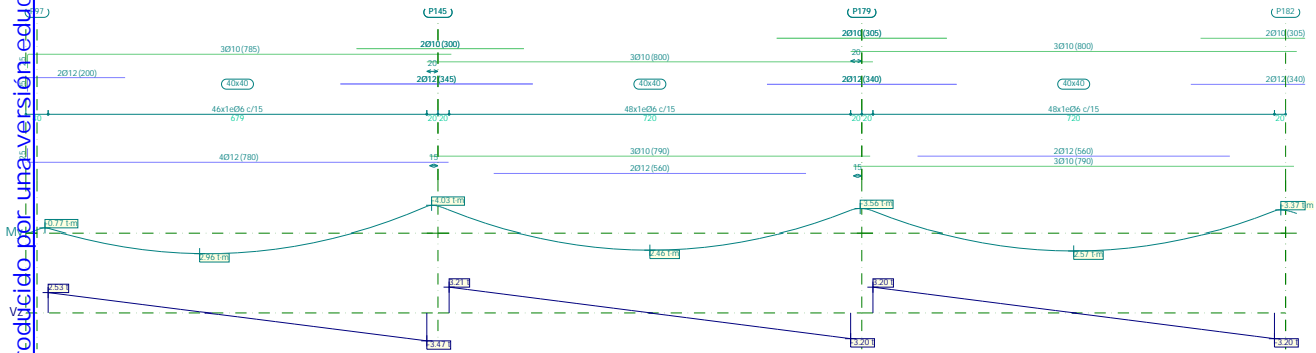


Pórtico 5			Tramo: P141-P142			Tramo: P142-P143			Tramo: P143-P65		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.43	--	-3.14	-3.34	--	-3.37	-4.27	--	-0.93
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.70	2.50	1.80	1.69	2.43	1.68	1.81	3.28	3.03
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	4.25	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.84	-3.16	--	-0.88	-3.21	--	-0.41	-2.72
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.24	0.92	--	3.20	0.88	--	3.65	1.34	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--



Pórtico 5			Tramo: P141-P142			Tramo: P142-P143			Tramo: P143-P65		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.04 mm, L/186857 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/194154 (L: 7.20 m)			0.08 mm, L/94342 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.81 mm, L/8943 (L: 7.20 m)			0.74 mm, L/9711 (L: 7.20 m)			1.49 mm, L/4844 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			1.79 mm, L/4012 (L: 7.20 m)			1.65 mm, L/4359 (L: 7.20 m)			3.26 mm, L/2208 (L: 7.20 m)		

6. Pórtico 6

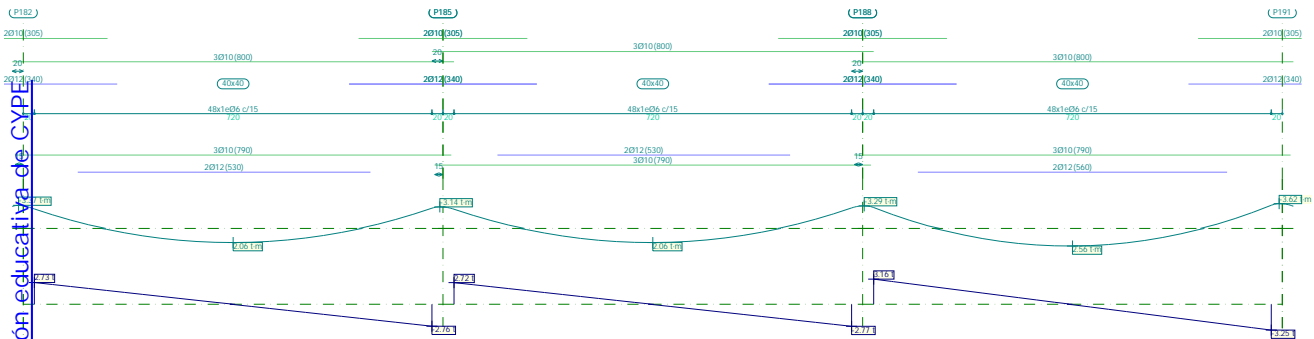


Pórtico 6			Tramo: P97-P145			Tramo: P145-P179			Tramo: P179-P182		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-0.70	--	-3.87	-3.34	--	-3.31	-3.21	--	-3.21
	[m]		0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx. x	[t·m]		2.67	2.96	1.40	1.70	2.46	1.71	1.82	2.57	1.82
	[m]		2.04	2.72	4.75	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín. x	[t]		--	-1.38	-3.47	--	-0.88	-3.20	--	-0.88	-3.20
	[m]		--	4.41	6.79	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx. x	[t]		2.53	0.44	--	3.21	0.88	--	3.20	0.88	--
	[m]		0.00	2.38	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48



Listado de armado de vigas

Pórtico 6			Tramo: P97-P145			Tramo: P145-P179			Tramo: P179-P182		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.06 mm, L/110330 (L: 6.79 m)			0.04 mm, L/183838 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/169262 (L: 7.20 m)		
F. Activa			1.20 mm, L/5648 (L: 6.79 m)			0.77 mm, L/9391 (L: 7.20 m)			0.88 mm, L/8225 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			2.64 mm, L/2573 (L: 6.79 m)			1.70 mm, L/4225 (L: 7.20 m)			1.95 mm, L/3696 (L: 7.20 m)		

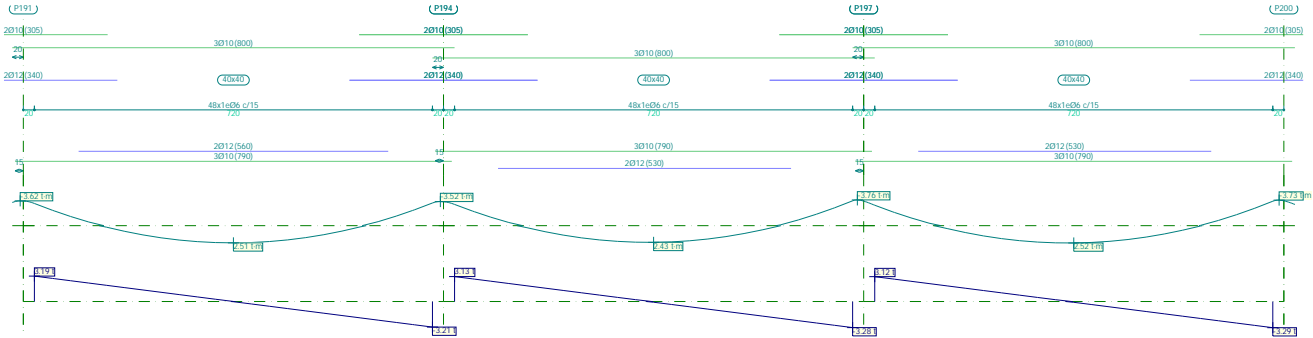


Pórtico 6			Tramo: P182-P185			Tramo: P185-P188			Tramo: P188-P191		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-2.84	--	-2.96	-2.80	--	-2.99	-3.05	--	-3.38
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.44	2.06	1.40	1.46	2.06	1.39	1.88	2.56	1.76
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.77	-2.76	--	-0.78	-2.77	--	-0.93	-3.25
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		2.73	0.74	--	2.72	0.73	--	3.16	0.83	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.04 mm, L/193225 (L: 6.87 m)			0.04 mm, L/201978 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/170591 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.62 mm, L/11690 (L: 7.20 m)			0.62 mm, L/11648 (L: 7.20 m)			0.87 mm, L/8281 (L: 7.20 m)		

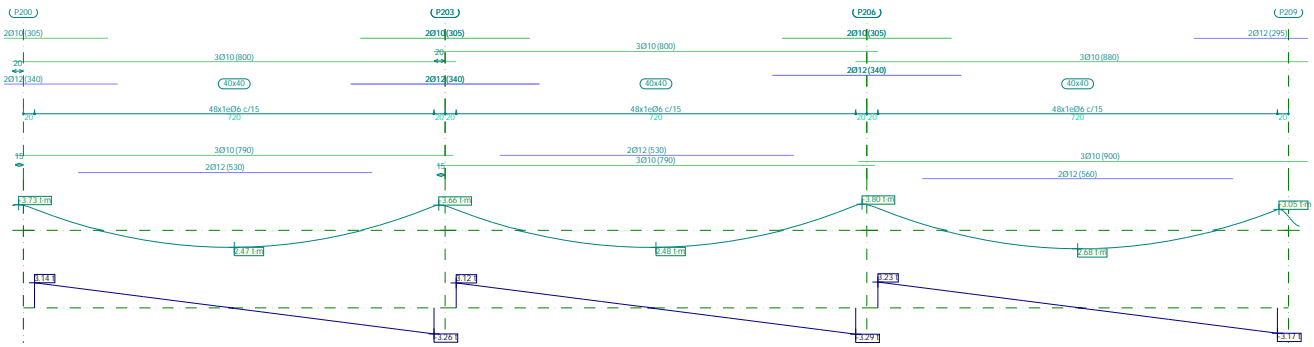


Listado de armado de vigas

Pórtico 6	Tramo: P182-P185			Tramo: P185-P188			Tramo: P188-P191		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	1.35 mm, L/5330 (L: 7.20 m)			1.35 mm, L/5314 (L: 7.20 m)			1.94 mm, L/3720 (L: 7.20 m)		

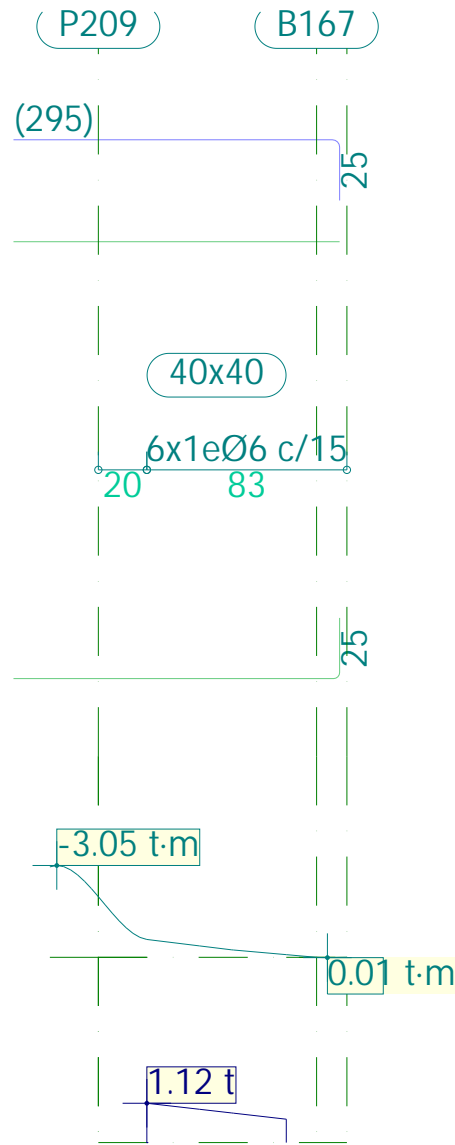


Pórtico 6		Tramo: P191-P194			Tramo: P194-P197			Tramo: P197-P200		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.24	--	-3.31	-3.10	--	-3.63	-2.98	--	-3.57
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.77	2.51	1.74	1.77	2.43	1.59	1.89	2.52	1.66
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-0.89	-3.21	--	-0.95	-3.28	--	-0.97	-3.29
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	3.19	0.87	--	3.13	0.81	--	3.12	0.80	--
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec. 4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real 4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec. 4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/173812 (L: 7.20 m)			0.03 mm, L/209170 (L: 6.43 m)			0.04 mm, L/170022 (L: 7.20 m)		
F. Activa		0.82 mm, L/8829 (L: 7.20 m)			0.73 mm, L/9471 (L: 6.87 m)			0.83 mm, L/8638 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		1.81 mm, L/3986 (L: 7.20 m)			1.66 mm, L/4330 (L: 7.20 m)			1.83 mm, L/3925 (L: 7.20 m)		



Pórtico 6			Tramo: P200-P203			Tramo: P203-P206			Tramo: P206-P209		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.09	--	-3.51	-3.00	--	-3.63	-3.20	--	-3.00
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.80	2.47	1.65	1.85	2.48	1.62	1.89	2.68	1.97
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.94	-3.26	--	-0.97	-3.29	--	-0.85	-3.17
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.14	0.82	--	3.12	0.79	--	3.23	0.91	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Cargador mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cargador máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Area Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Area Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Area Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.04 mm, L/190349 (L: 6.84 m)			0.04 mm, L/179020 (L: 6.82 m)			0.06 mm, L/123674 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.78 mm, L/9221 (L: 7.20 m)			0.79 mm, L/9074 (L: 7.20 m)			0.94 mm, L/7651 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			1.74 mm, L/4129 (L: 7.20 m)			1.75 mm, L/4116 (L: 7.20 m)			2.23 mm, L/3227 (L: 7.20 m)		

Producción por Area y versión reducida de CYPE



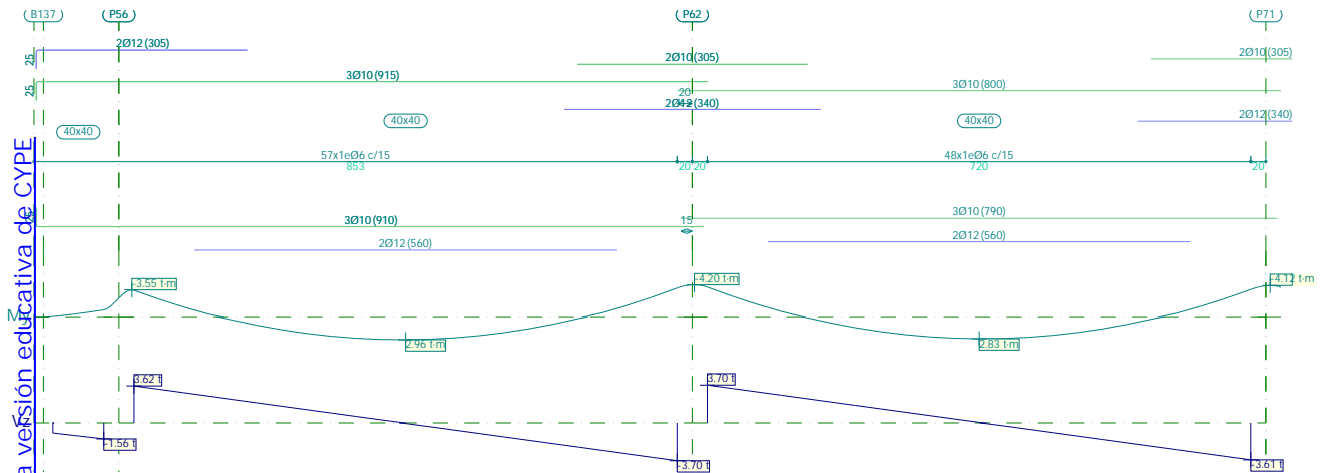
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 6		Tramo: P209-B167			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.59	-0.38	--	
	[m]	0.00	0.22	--	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	1.12	0.95	0.67	
	[m]	0.00	0.22	0.58	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	3.70
		Nec.	4.48	4.48	0.24



Pórtico 6		Tramo: P209-B167			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.58 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/70376 (L: 1.15 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/50882 (L: 1.15 m)			

2.7. Pórtico 7

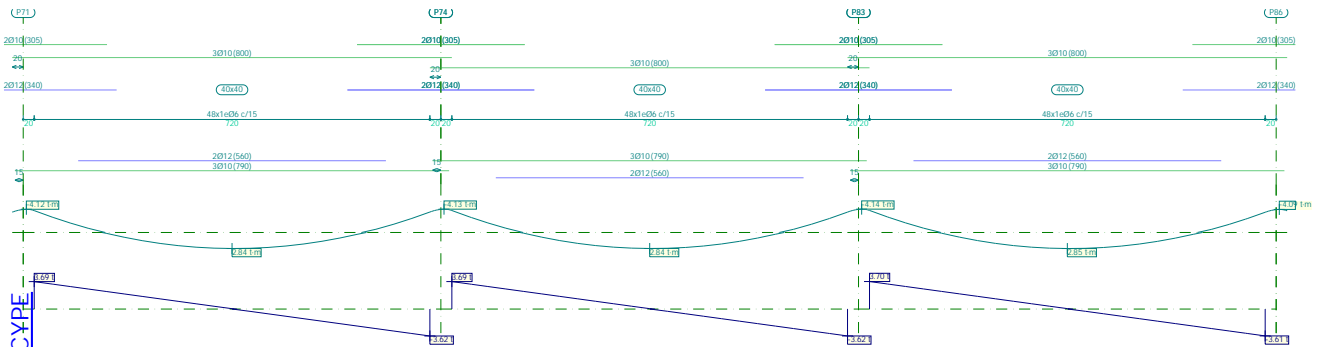


Pórtico 7		Tramo: B137-P56			Tramo: P56-P62			Tramo: P62-P71			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.20	-0.54	-0.98	-3.50	--	-3.79	-3.92	--	-3.61	
		[m]	0.08	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.16	2.96	2.05	1.92	2.83	2.04	
		[m]	--	--	--	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]	-1.05	-1.29	-1.56	--	-1.05	-3.70	--	-0.96	-3.61	
		[m]	0.08	0.36	0.68	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	--	--	--	3.62	0.96	--	3.70	1.05	--	
		[m]	--	--	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.05 mm, L/158779 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/193238 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas

Pórtico 7	Tramo: B137-P56			Tramo: P56-P62			Tramo: P62-P71		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.03 mm, L/38597 (L: 1.35 m)			0.95 mm, L/7559 (L: 7.20 m)			0.91 mm, L/7925 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	0.05 mm, L/27967 (L: 1.35 m)			2.39 mm, L/3009 (L: 7.20 m)			2.02 mm, L/3558 (L: 7.20 m)		



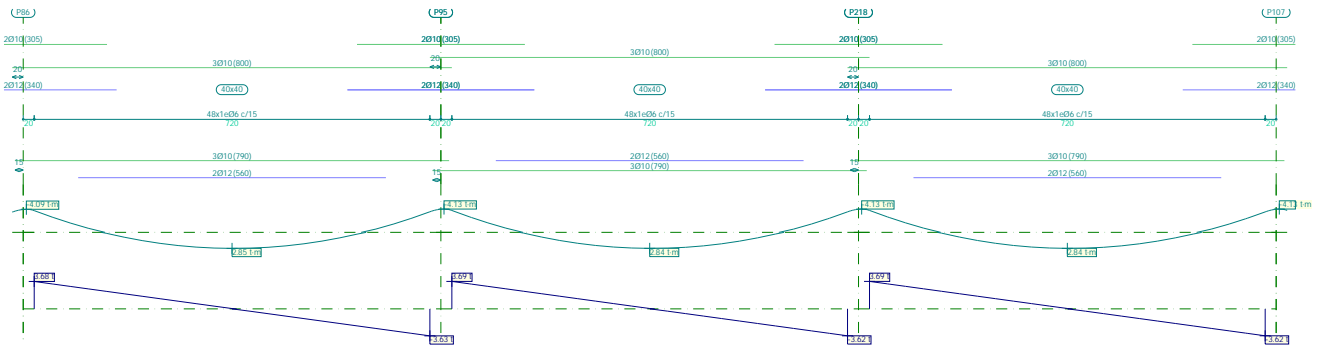
Pórtico 7		Tramo: P71-P74			Tramo: P74-P83			Tramo: P83-P86		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t-m]	-3.88	--	-3.63	-3.90	--	-3.62	-3.91	--	-3.59
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t-m]	1.94	2.84	2.03	1.93	2.84	2.04	1.93	2.85	2.05
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Momento portante mín.	[t]	--	-0.97	-3.62	--	-0.97	-3.62	--	-0.96	-3.61
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Momento portante máx.	[t]	3.69	1.04	--	3.69	1.04	--	3.70	1.05	--
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/197721 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/197486 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/194133 (L: 7.20 m)		
F. Activa		0.91 mm, L/7944 (L: 7.20 m)			0.90 mm, L/7959 (L: 7.20 m)			0.91 mm, L/7906 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		2.05 mm, L/3513 (L: 7.20 m)			2.04 mm, L/3524 (L: 7.20 m)			2.06 mm, L/3503 (L: 7.20 m)		



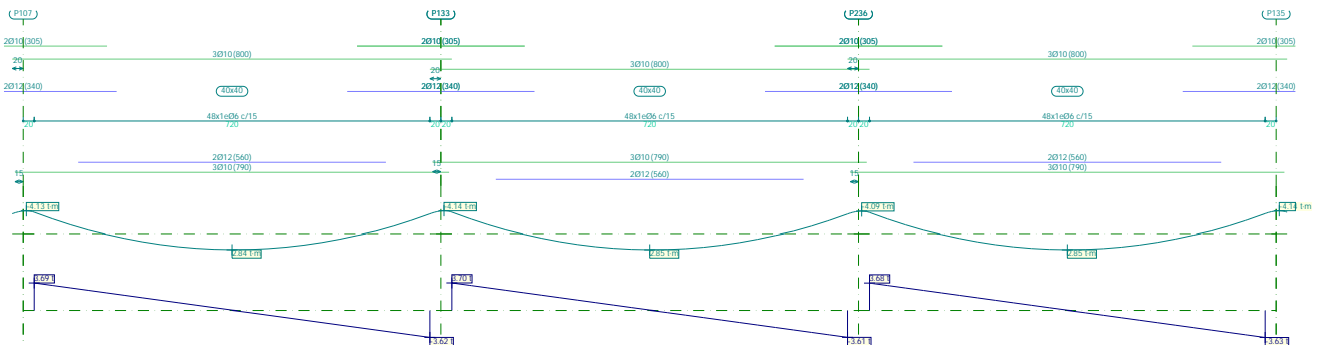
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

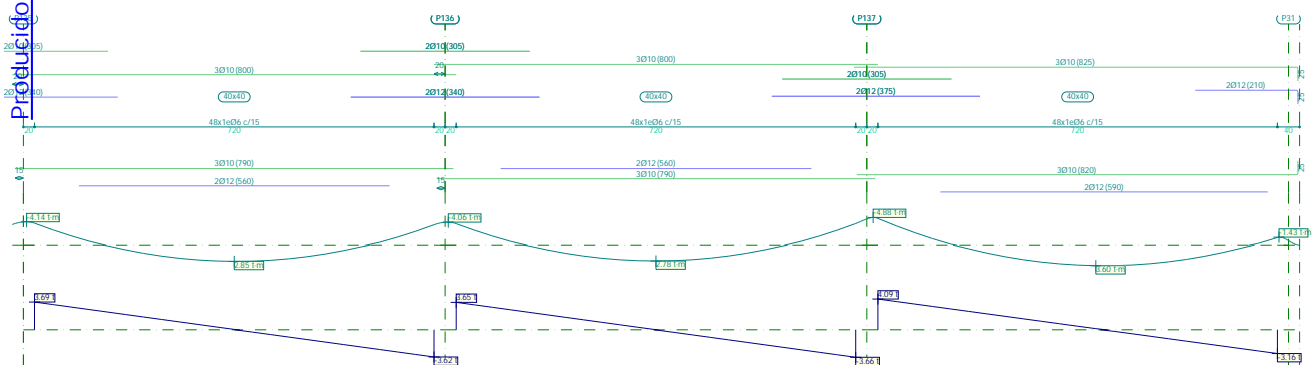


Pórtico 7			Tramo: P86-P95			Tramo: P95-P218			Tramo: P218-P107		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.85	--	-3.65	-3.88	--	-3.63	-3.89	--	-3.62
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.96	2.85	2.03	1.94	2.84	2.03	1.94	2.84	2.03
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.98	-3.63	--	-0.97	-3.62	--	-0.97	-3.62
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.68	1.03	--	3.69	1.04	--	3.69	1.04	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Corsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Corsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Area Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Area Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Area Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.04 mm, L/194129 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/197482 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/197650 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.91 mm, L/7906 (L: 7.20 m)			0.90 mm, L/7957 (L: 7.20 m)			0.91 mm, L/7952 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			2.06 mm, L/3503 (L: 7.20 m)			2.04 mm, L/3523 (L: 7.20 m)			2.05 mm, L/3521 (L: 7.20 m)		





Pórtico 7			Tramo: P107-P133			Tramo: P133-P236			Tramo: P236-P135		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.90	--	-3.62	-3.91	--	-3.59	-3.85	--	-3.65
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.94	2.84	2.04	1.93	2.85	2.05	1.96	2.85	2.03
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.97	-3.62	--	-0.96	-3.61	--	-0.98	-3.63
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.69	1.04	--	3.70	1.05	--	3.68	1.03	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga			0.04 mm, L/197482 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/194138 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/194074 (L: 7.20 m)		
Activa			0.90 mm, L/7957 (L: 7.20 m)			0.91 mm, L/7906 (L: 7.20 m)			0.91 mm, L/7912 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			2.04 mm, L/3523 (L: 7.20 m)			2.06 mm, L/3503 (L: 7.20 m)			2.05 mm, L/3506 (L: 7.20 m)		

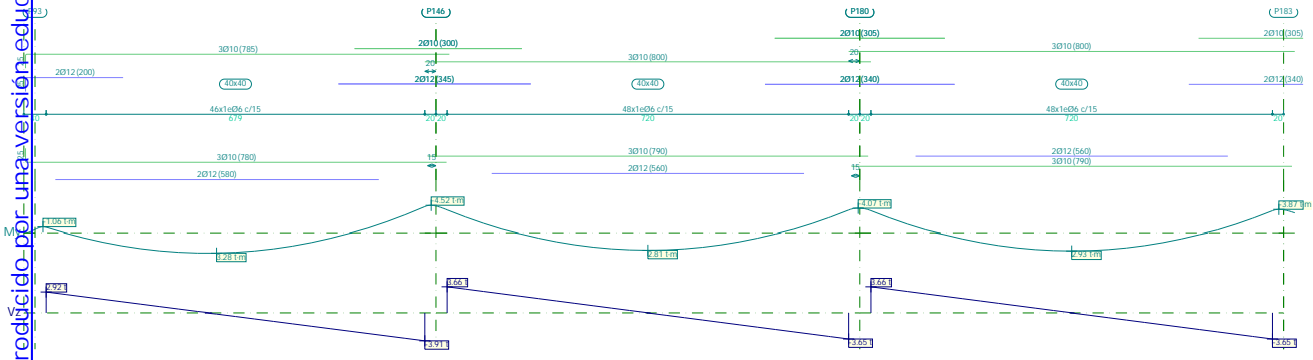


Pórtico 7			Tramo: P135-P136			Tramo: P136-P137			Tramo: P137-P31		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.89	--	-3.61	-3.81	--	-3.83	-4.73	--	-1.37
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.94	2.85	2.04	1.93	2.78	1.92	2.04	3.60	3.27
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.93	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.97	-3.62	--	-1.01	-3.66	--	-0.53	-3.16
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.69	1.04	--	3.65	1.00	--	4.09	1.46	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--



Pórtico 7			Tramo: P135-P136			Tramo: P136-P137			Tramo: P137-P31		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.04 mm, L/197643 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/202906 (L: 7.20 m)			0.08 mm, L/90509 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.91 mm, L/7905 (L: 7.20 m)			0.85 mm, L/8482 (L: 7.20 m)			1.60 mm, L/4512 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			2.06 mm, L/3499 (L: 7.20 m)			1.91 mm, L/3761 (L: 7.20 m)			3.54 mm, L/2033 (L: 7.20 m)		

8. Pórtico 8

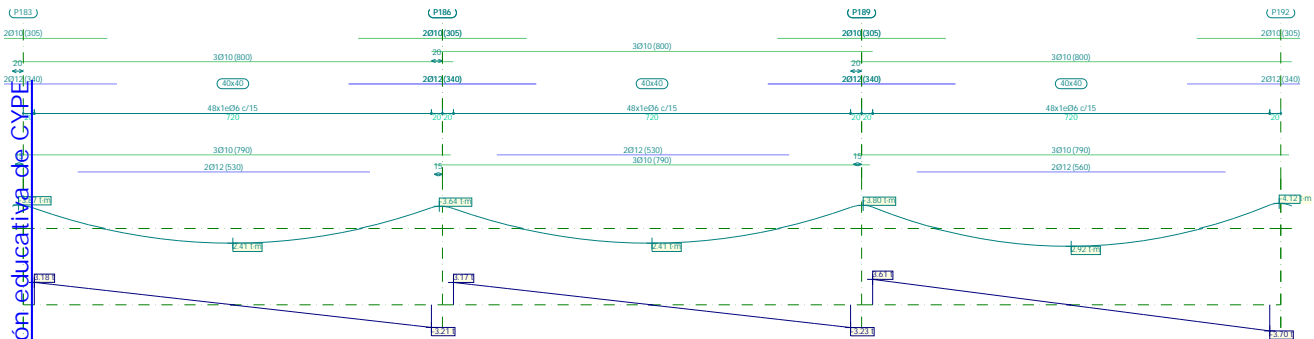


Pórtico 8			Tramo: P93-P146			Tramo: P146-P180			Tramo: P180-P183		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-0.99	--	-4.33	-3.80	--	-3.77	-3.67	--	-3.67
	[m]		0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx. x	[t·m]		2.93	3.28	1.58	1.95	2.81	1.96	2.07	2.93	2.07
	[m]		2.04	3.06	4.75	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín. x	[t]		--	-1.53	-3.91	--	-1.00	-3.65	--	-1.00	-3.65
	[m]		--	4.41	6.79	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx. x	[t]		2.92	0.54	--	3.66	1.01	--	3.66	1.00	--
	[m]		0.00	2.38	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48



Listado de armado de vigas

Pórtico 8		Tramo: P93-P146			Tramo: P146-P180			Tramo: P180-P183		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.06 mm, L/117757 (L: 6.79 m)			0.04 mm, L/191808 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/176284 (L: 7.20 m)		
F. Activa		1.31 mm, L/5193 (L: 6.79 m)			0.87 mm, L/8237 (L: 7.20 m)			0.99 mm, L/7305 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		2.91 mm, L/2336 (L: 6.79 m)			1.97 mm, L/3656 (L: 7.20 m)			2.22 mm, L/3243 (L: 7.20 m)		

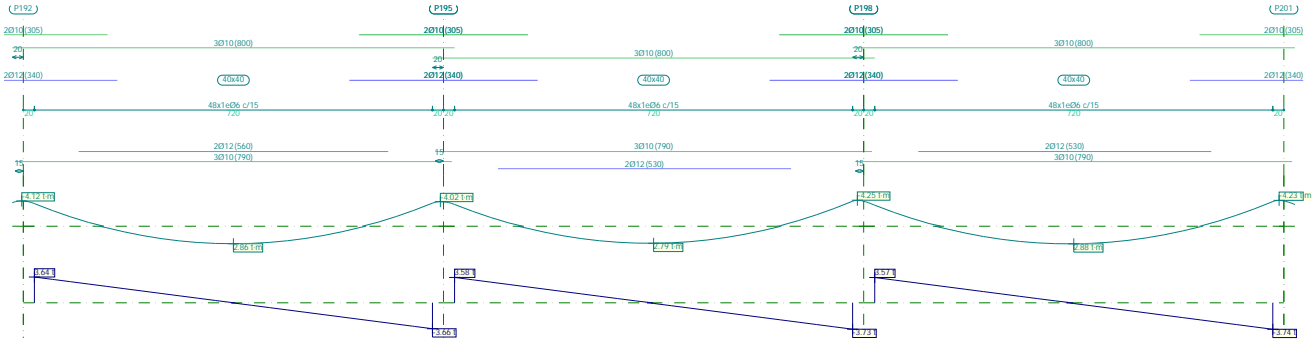


Pórtico 8		Tramo: P183-P186			Tramo: P186-P189			Tramo: P189-P192			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.31	--	-3.42	-3.26	--	-3.46	-3.51	--	-3.85	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.68	2.41	1.64	1.70	2.41	1.63	2.13	2.92	2.00	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.89	-3.21	--	-0.91	-3.23	--	-1.05	-3.70	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.18	0.86	--	3.17	0.85	--	3.61	0.96	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.03 mm, L/203309 (L: 6.86 m)			0.03 mm, L/212844 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/177654 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.72 mm, L/9956 (L: 7.20 m)			0.73 mm, L/9923 (L: 7.20 m)			0.98 mm, L/7349 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas

Pórtico 8	Tramo: P183-P186			Tramo: P186-P189			Tramo: P189-P192		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	1.62 mm, L/4454 (L: 7.20 m)			1.62 mm, L/4442 (L: 7.20 m)			2.21 mm, L/3262 (L: 7.20 m)		



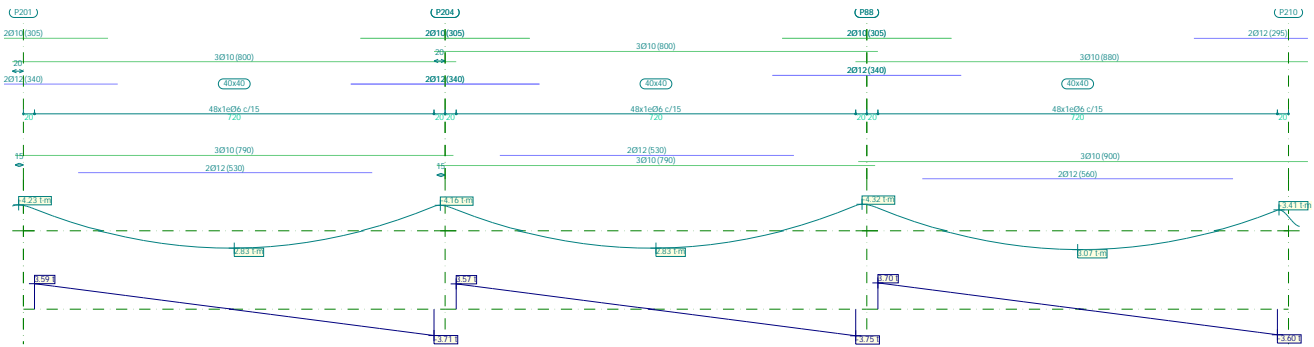
Pórtico 8		Tramo: P192-P195			Tramo: P195-P198			Tramo: P198-P201		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.70	--	-3.77	-3.56	--	-4.09	-3.44	--	-4.03
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	2.02	2.86	1.99	2.02	2.79	1.84	2.13	2.88	1.91
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-1.01	-3.66	--	-1.08	-3.73	--	-1.09	-3.74
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	3.64	0.99	--	3.58	0.93	--	3.57	0.92	--
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/181614 (L: 7.20 m)			0.03 mm, L/220387 (L: 6.39 m)			0.04 mm, L/177027 (L: 7.20 m)		
F. Activa		0.92 mm, L/7793 (L: 7.20 m)			0.84 mm, L/8528 (L: 7.20 m)			0.94 mm, L/7639 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		2.07 mm, L/3471 (L: 7.20 m)			1.93 mm, L/3728 (L: 7.20 m)			2.10 mm, L/3423 (L: 7.20 m)		



Listado de armado de vigas

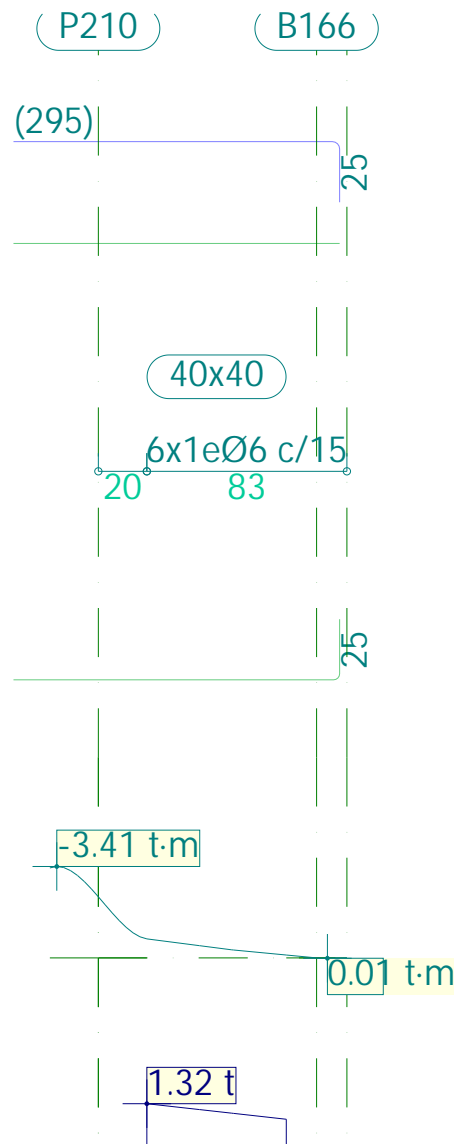
TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Pórtico 8			Tramo: P201-P204			Tramo: P204-P88			Tramo: P88-P210		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.55	--	-3.98	-3.45	--	-4.11	-3.71	--	-3.36
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		2.04	2.83	1.89	2.09	2.83	1.85	2.14	3.07	2.27
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-1.06	-3.71	--	-1.10	-3.75	--	-0.95	-3.60
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.59	0.94	--	3.57	0.91	--	3.70	1.05	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Cargador mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cargador máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.03 mm, L/199825 (L: 6.82 m)			0.04 mm, L/186361 (L: 6.81 m)			0.05 mm, L/132015 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.89 mm, L/8096 (L: 7.20 m)			0.90 mm, L/8009 (L: 7.20 m)			1.08 mm, L/6686 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			2.01 mm, L/3578 (L: 7.20 m)			2.01 mm, L/3585 (L: 7.20 m)			2.58 mm, L/2792 (L: 7.20 m)		

Procedido por una versión reducida de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 8		Tramo: P210-B166			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.71	-0.46	--	
	[m]	0.00	0.22	--	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	1.32	1.13	0.82	
	[m]	0.00	0.22	0.58	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	3.70
		Nec.	4.48	4.48	0.29



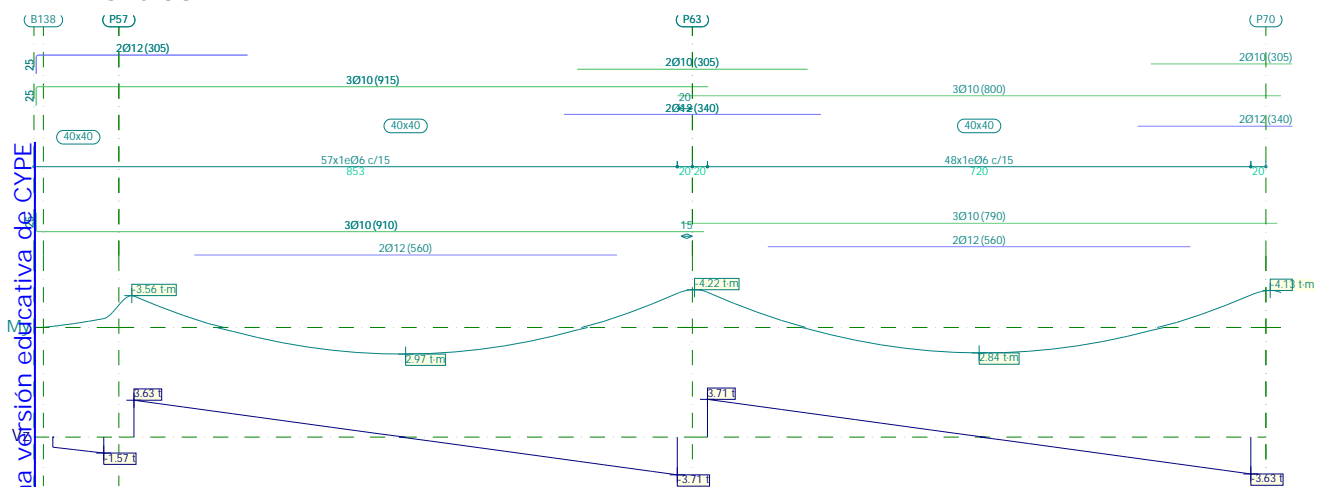
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 8		Tramo: P210-B166			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.58 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/57937 (L: 1.15 m)			
F. A plazo infinito		0.03 mm, L/42318 (L: 1.15 m)			

2.9. Pórtico 9

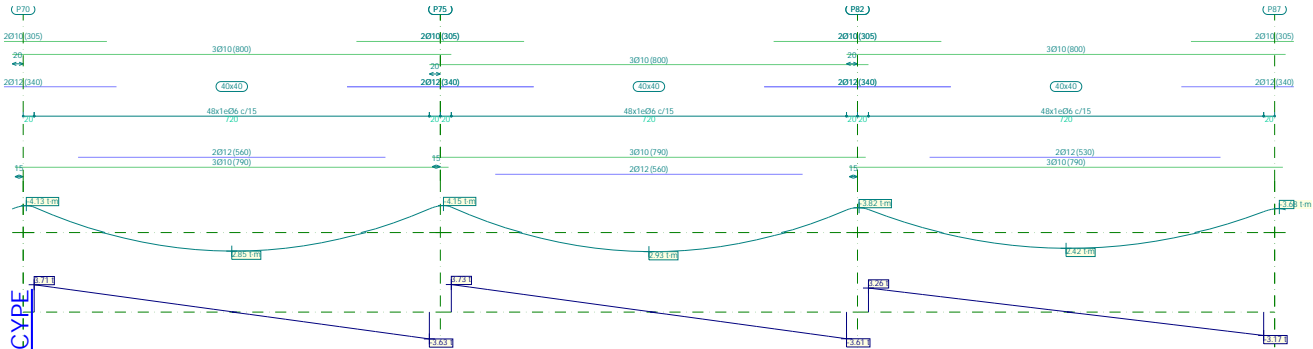


Pórtico 9		Tramo: B138-P57			Tramo: P57-P63			Tramo: P63-P70			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.20	-0.54	-0.99	-3.50	--	-3.81	-3.93	--	-3.62	
		[m]	0.08	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.17	2.97	2.06	1.93	2.84	2.04	
		[m]	--	--	--	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]	-1.06	-1.30	-1.57	--	-1.05	-3.71	--	-0.96	-3.63	
		[m]	0.08	0.36	0.68	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	--	--	--	3.63	0.97	--	3.71	1.05	--	
		[m]	--	--	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.04 mm, L/161341 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/193951 (L: 7.20 m)			

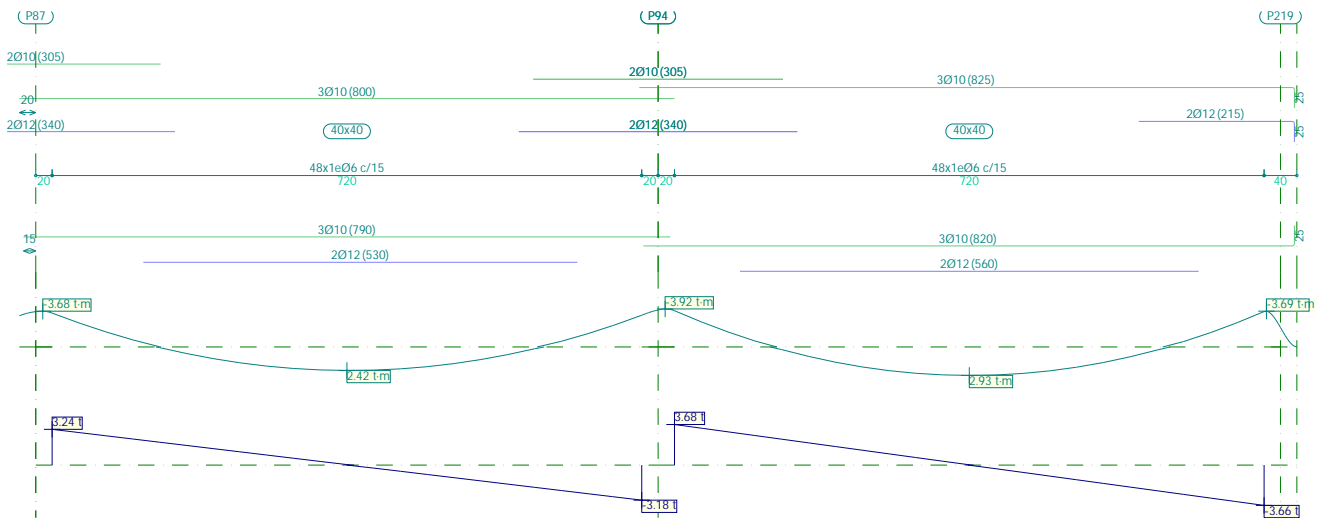


Listado de armado de vigas

Pórtico 9	Tramo: B138-P57			Tramo: P57-P63			Tramo: P63-P70		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.04 mm, L/38417 (L: 1.35 m)			0.96 mm, L/7493 (L: 7.20 m)			0.91 mm, L/7906 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	0.05 mm, L/27839 (L: 1.35 m)			2.41 mm, L/2992 (L: 7.20 m)			2.03 mm, L/3546 (L: 7.20 m)		



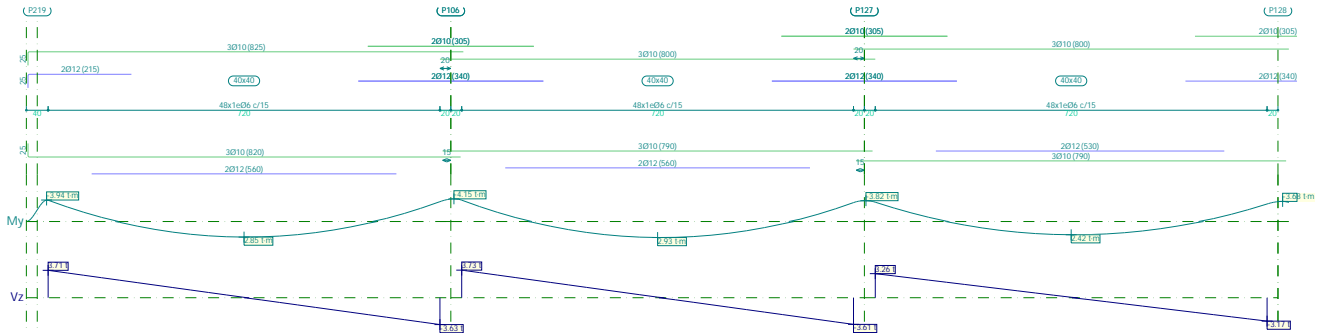
Pórtico 9		Tramo: P70-P75			Tramo: P75-P82			Tramo: P82-P87			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.90	--	-3.64	-3.91	--	-3.47	-3.54	--	-3.21	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.95	2.85	2.04	1.99	2.93	2.16	1.61	2.42	1.73	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Momento n.º	[t]	--	-0.97	-3.63	--	-0.95	-3.61	--	-0.84	-3.17	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Momento máx.	[t]	3.71	1.04	--	3.73	1.07	--	3.26	0.93	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/193682 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/176295 (L: 7.20 m)			0.03 mm, L/213012 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.91 mm, L/7916 (L: 7.20 m)			0.99 mm, L/7307 (L: 7.20 m)			0.73 mm, L/9872 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		2.06 mm, L/3503 (L: 7.20 m)			2.22 mm, L/3244 (L: 7.20 m)			1.63 mm, L/4418 (L: 7.20 m)			



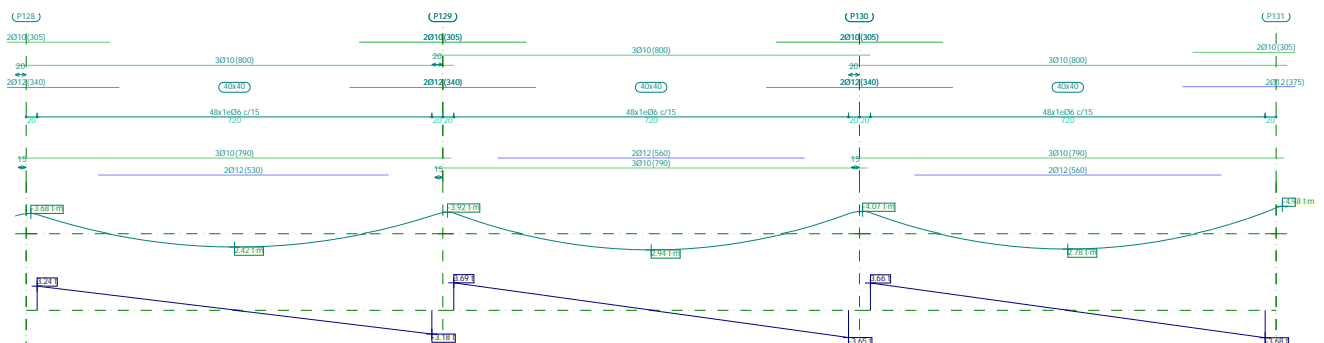
Pórtico 9		Tramo: P87-P94			Tramo: P94-P219			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.49	--	-3.27	-3.73	--	-3.65	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.63	2.42	1.71	2.06	2.93	2.09	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.85	-3.18	--	-1.00	-3.66	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.24	0.91	--	3.68	1.02	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Esfuerzo mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Esfuerzo máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.03 mm, L/202283 (L: 6.81 m)			0.04 mm, L/177214 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.73 mm, L/9910 (L: 7.20 m)			0.98 mm, L/7314 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.63 mm, L/4430 (L: 7.20 m)			2.22 mm, L/3245 (L: 7.20 m)			



2.10. Pórtico 10



Pórtico 10		Tramo: P219-P106			Tramo: P106-P127			Tramo: P127-P128			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.90	--	-3.64	-3.91	--	-3.47	-3.54	--	-3.21	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.95	2.85	2.04	1.99	2.93	2.16	1.61	2.42	1.73	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.97	-3.63	--	-0.95	-3.61	--	-0.84	-3.17	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.71	1.04	--	3.73	1.07	--	3.26	0.93	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Cargador mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Cargador máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/189367 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/177046 (L: 7.20 m)			0.03 mm, L/212855 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.91 mm, L/7926 (L: 7.20 m)			0.99 mm, L/7309 (L: 7.20 m)			0.73 mm, L/9870 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		2.05 mm, L/3516 (L: 7.20 m)			2.22 mm, L/3244 (L: 7.20 m)			1.63 mm, L/4417 (L: 7.20 m)			





Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 10		Tramo: P128-P129			Tramo: P129-P130			Tramo: P130-P131			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín. x	[t·m]	-3.49	--	-3.27	-3.74	--	-3.62	-3.81	--	-3.87	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx. x	[t·m]	1.63	2.42	1.71	2.06	2.94	2.10	1.94	2.78	1.92	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín. x	[t]	--	-0.85	-3.18	--	-0.99	-3.65	--	-1.02	-3.68	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx. x	[t]	3.24	0.91	--	3.69	1.02	--	3.66	1.00	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.03 mm, L/202354 (L: 6.81 m)			0.04 mm, L/176657 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/197943 (L: 7.20 m)			
Activa		0.73 mm, L/9923 (L: 7.20 m)			0.99 mm, L/7256 (L: 7.20 m)			0.84 mm, L/8578 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		1.62 mm, L/4436 (L: 7.20 m)			2.23 mm, L/3222 (L: 7.20 m)			1.91 mm, L/3776 (L: 7.20 m)			

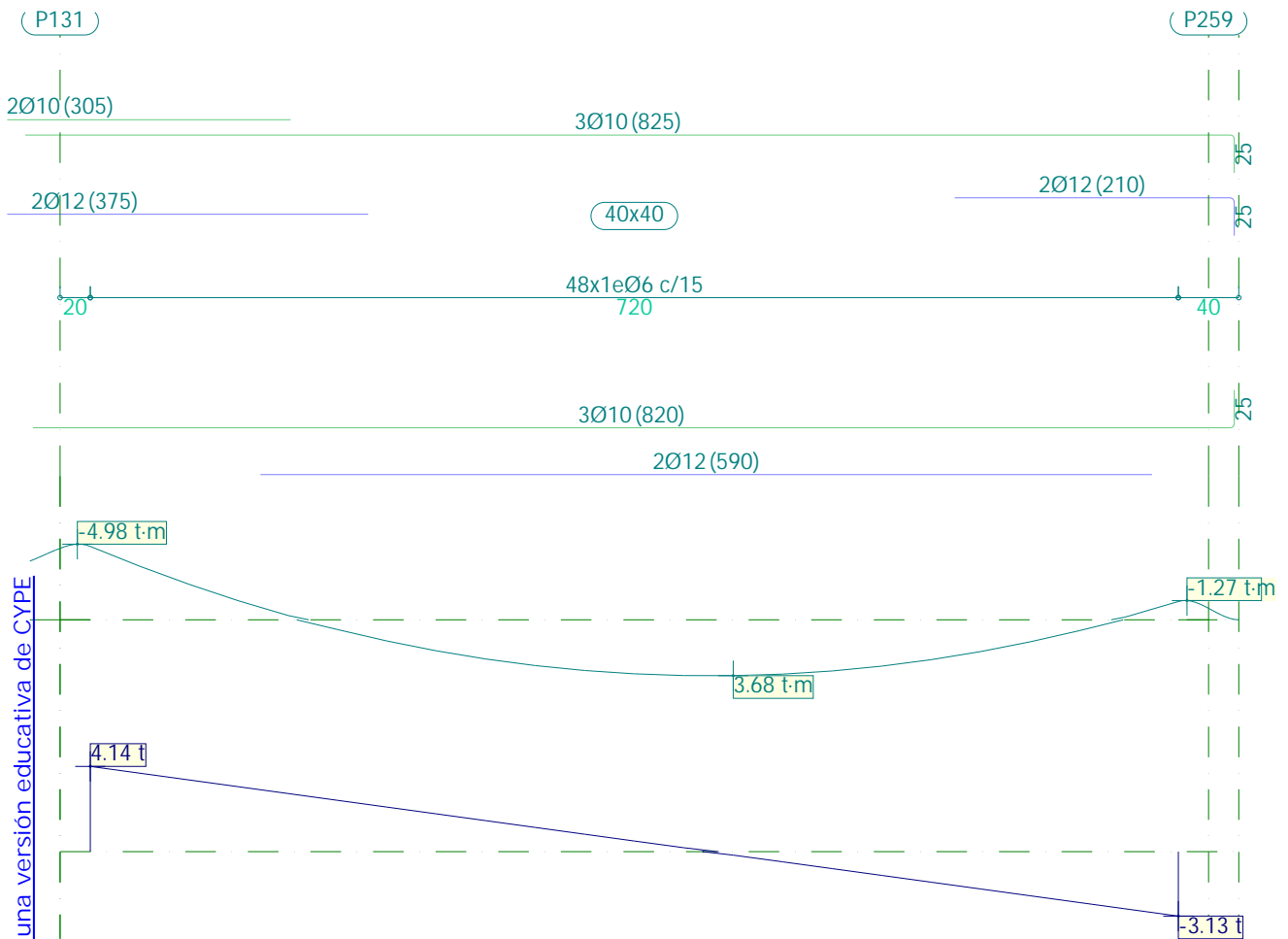
Producido por una versión reducida de CYPE



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



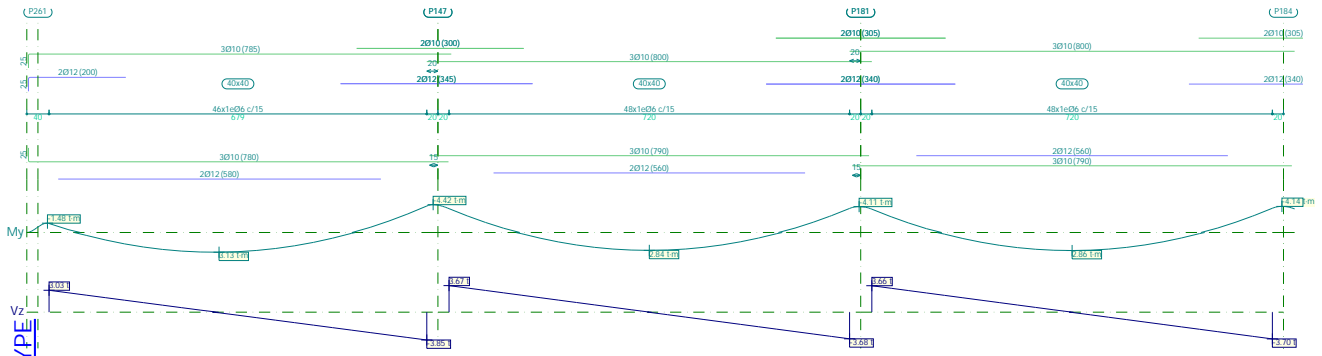
PDF una versión educativa de CYPE

Pórtico 10			Tramo: P131-P259		
Sección			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-4.83	--	-1.21
	[m]		0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		2.05	3.68	3.37
	[m]		2.29	4.25	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.50	-3.13
	[m]		--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		4.14	1.51	--
	[m]		0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.10 mm, L/73935 (L: 7.20 m)		

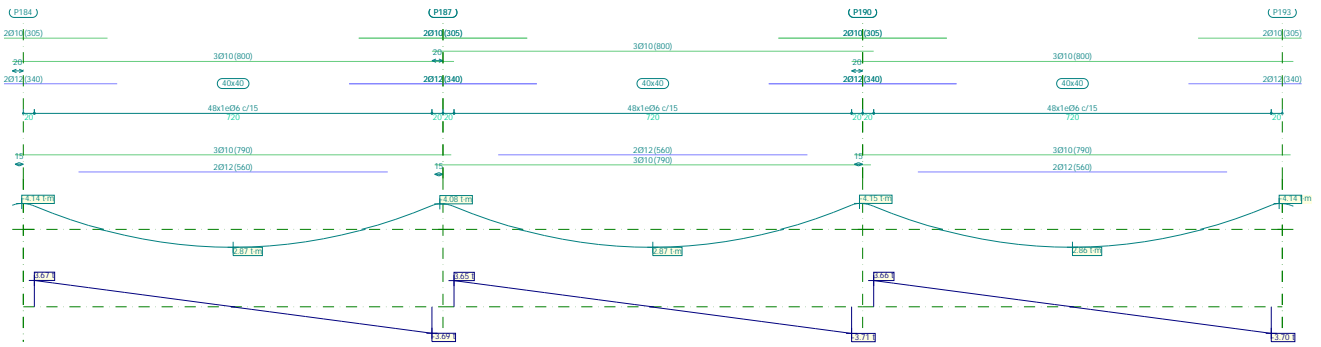


Pórtico 10	Tramo: P131-P259		
Sección	40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	1.72 mm, L/4194 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	3.67 mm, L/1960 (L: 7.20 m)		

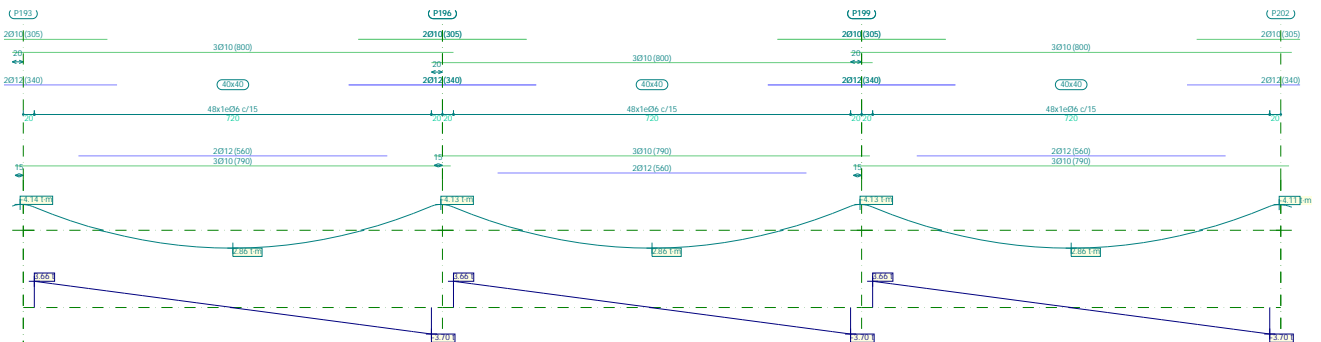
2.11. Pórtico 11



Pórtico 11		Tramo: P261-P147			Tramo: P147-P181			Tramo: P181-P184			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-1.43	--	-4.20	-3.78	--	-3.82	-3.70	--	-3.85	
	[m]	0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.69	3.13	1.57	1.98	2.84	1.97	2.03	2.86	1.97	
	[m]	2.04	3.06	4.75	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-1.45	-3.85	--	-1.01	-3.68	--	-1.03	-3.70	
	[m]	--	4.41	6.79	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.03	0.63	--	3.67	1.01	--	3.66	0.99	--	
	[m]	0.00	2.38	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.05 mm, L/133556 (L: 6.79 m)			0.04 mm, L/196932 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/198569 (L: 7.20 m)			
F. Activa		1.18 mm, L/5739 (L: 6.79 m)			0.89 mm, L/8097 (L: 7.20 m)			0.91 mm, L/7887 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		2.65 mm, L/2566 (L: 6.79 m)			2.01 mm, L/3586 (L: 7.20 m)			2.06 mm, L/3490 (L: 7.20 m)			



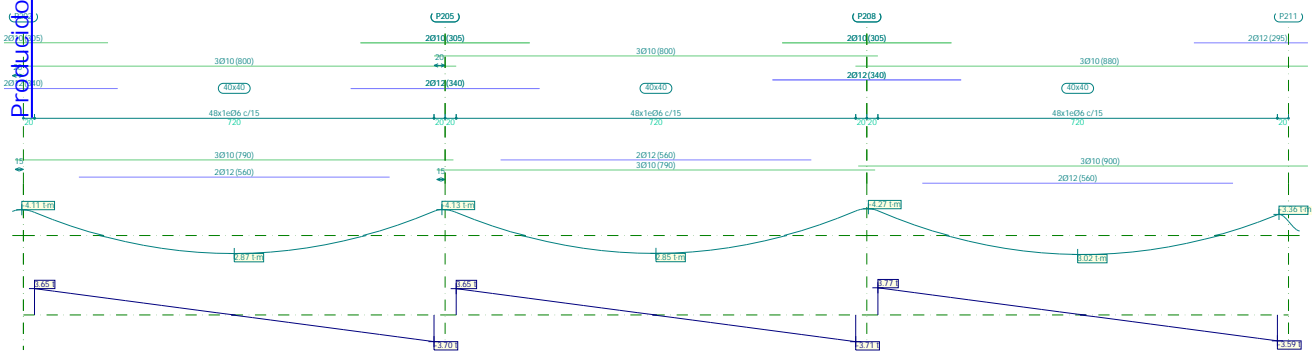
Pórtico 11			Tramo: P184-P187			Tramo: P187-P190			Tramo: P190-P193		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.74	--	-3.81	-3.66	--	-3.89	-3.70	--	-3.86
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		2.02	2.87	1.99	2.05	2.87	1.96	2.03	2.86	1.97
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-1.02	-3.69	--	-1.04	-3.71	--	-1.03	-3.70
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.67	1.00	--	3.65	0.98	--	3.66	0.99	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Cargador mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cargador máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.04 mm, L/194220 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/194243 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/198394 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.92 mm, L/7853 (L: 7.20 m)			0.92 mm, L/7850 (L: 7.20 m)			0.91 mm, L/7912 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			2.07 mm, L/3477 (L: 7.20 m)			2.07 mm, L/3476 (L: 7.20 m)			2.06 mm, L/3501 (L: 7.20 m)		





Listado de armado de vigas

Pórtico 11		Tramo: P193-P196			Tramo: P196-P199			Tramo: P199-P202		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.70	--	-3.85	-3.71	--	-3.85	-3.72	--	-3.84
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	2.03	2.86	1.97	2.03	2.86	1.97	2.02	2.86	1.98
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-1.03	-3.70	--	-1.03	-3.70	--	-1.03	-3.70
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	3.66	0.99	--	3.66	0.99	--	3.66	0.99	--
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec. 4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real 4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec. 4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.04 mm, L/197868 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/197445 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/195369 (L: 7.20 m)		
Activa		0.91 mm, L/7896 (L: 7.20 m)			0.91 mm, L/7893 (L: 7.20 m)			0.91 mm, L/7875 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito		2.06 mm, L/3494 (L: 7.20 m)			2.06 mm, L/3493 (L: 7.20 m)			2.07 mm, L/3487 (L: 7.20 m)		



Pórtico 11		Tramo: P202-P205			Tramo: P205-P208			Tramo: P208-P211		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.69	--	-3.86	-3.68	--	-3.90	-3.94	--	-3.31
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	2.04	2.87	1.97	2.03	2.85	1.94	2.04	3.02	2.28
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-1.03	-3.70	--	-1.04	-3.71	--	-0.92	-3.59
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	3.65	0.99	--	3.65	0.98	--	3.77	1.10	--
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--



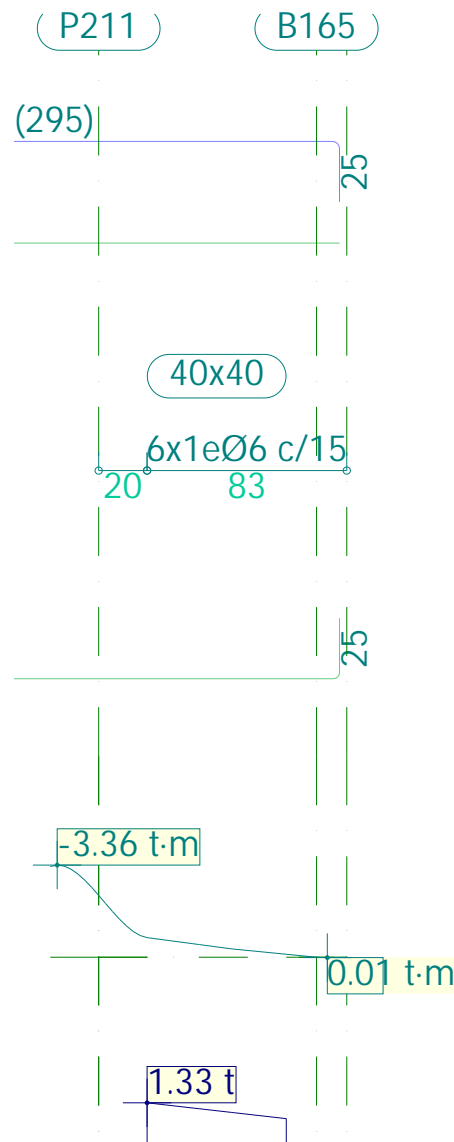
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 11			Tramo: P202-P205			Tramo: P205-P208			Tramo: P208-P211		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.04 mm, L/196302 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/197346 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/154161 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.91 mm, L/7869 (L: 7.20 m)			0.91 mm, L/7947 (L: 7.20 m)			1.01 mm, L/7121 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			2.07 mm, L/3479 (L: 7.20 m)			2.02 mm, L/3558 (L: 7.20 m)			2.49 mm, L/2896 (L: 7.20 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE



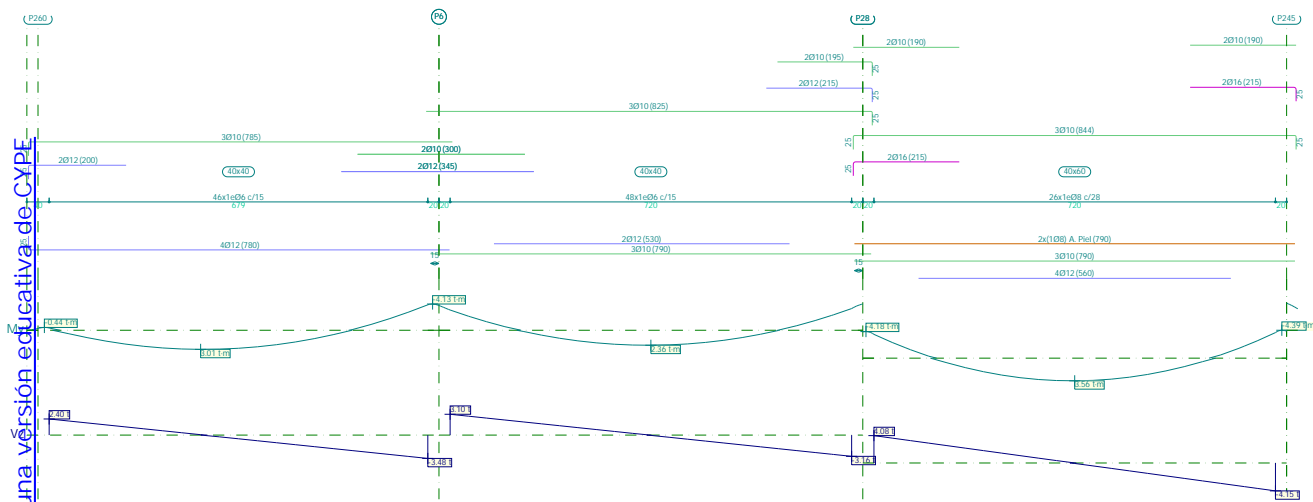
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 11			Tramo: P211-B165		
Sección			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-0.72	-0.46	--
	[m]	x	0.00	0.22	--
Momento máx.	[t·m]		--	--	--
	[m]	x	--	--	--
Cortante mín.	[t]		--	--	--
	[m]	x	--	--	--
Cortante máx.	[t]		1.33	1.14	0.82
	[m]	x	0.00	0.22	0.58
Torsor mín.	[t]		--	--	--
	[m]	x	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--
	[m]	x	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	3.70
		Nec.	4.48	4.48	0.29



Pórtico 11			Tramo: P211-B165		
Sección			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	0.00
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.58 m)		
F. Activa			0.02 mm, L/57389 (L: 1.15 m)		
F. A plazo infinito			0.03 mm, L/41936 (L: 1.15 m)		

2.12. Pórtico 12

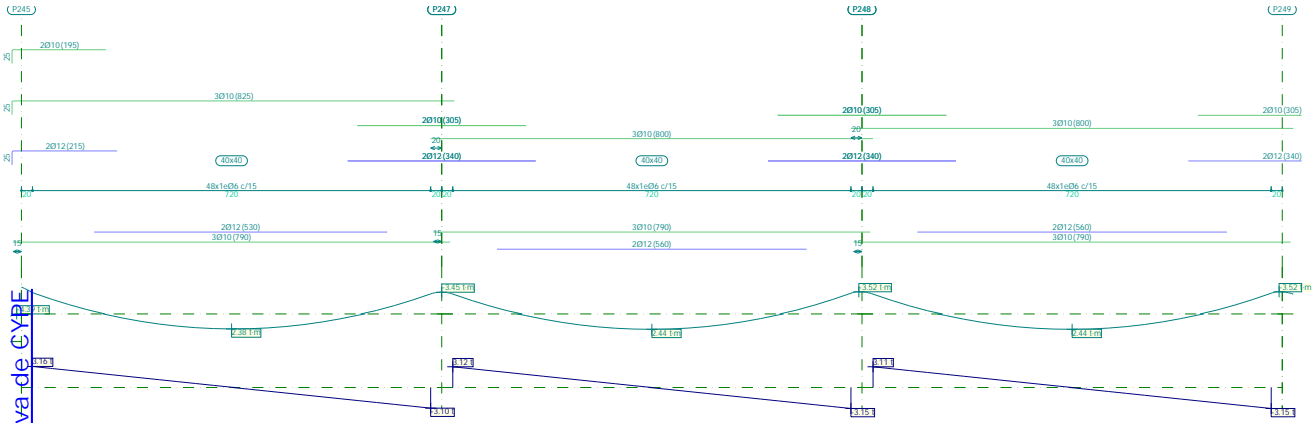


Pórtico 12			Tramo: P260-P6			Tramo: P6-P28			Tramo: P28-P245		
Sección			40x40			40x40			40x60		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-0.36	--	-4.00	-3.18	--	-3.41	-3.74	--	-4.02
		[m]	0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		2.78	3.01	1.32	1.67	2.36	1.58	2.66	3.56	2.56
		[m]	2.04	2.72	4.75	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-1.43	-3.48	--	-0.89	-3.16	--	-1.17	-4.15
		[m]	--	4.41	6.79	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		2.40	0.35	--	3.10	0.83	--	4.08	1.10	--
		[m]	0.00	2.38	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	7.95	2.36	7.95
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	6.72	0.00	6.72
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	6.88	6.88	6.88
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	6.72	6.72	6.72
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.05 mm, L/133870 (L: 6.79 m)			0.04 mm, L/181486 (L: 7.20 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 7.20 m)		

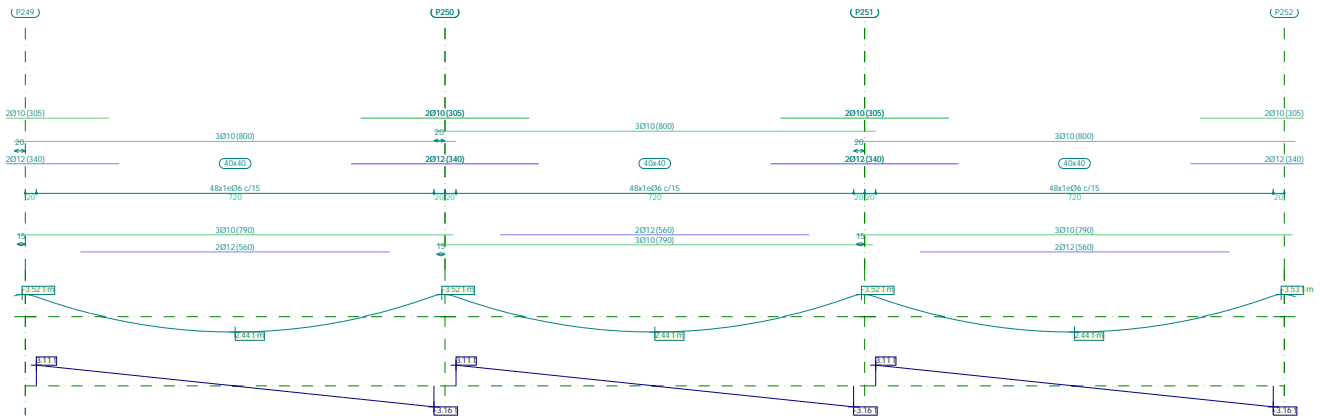


Listado de armado de vigas

Pórtico 12	Tramo: P260-P6			Tramo: P6-P28			Tramo: P28-P245		
Sección	40x40			40x40			40x60		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	1.42 mm, L/4793 (L: 6.79 m)			0.70 mm, L/10299 (L: 7.20 m)			0.42 mm, L/17283 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	2.67 mm, L/2544 (L: 6.79 m)			1.56 mm, L/4617 (L: 7.20 m)			0.96 mm, L/7501 (L: 7.20 m)		



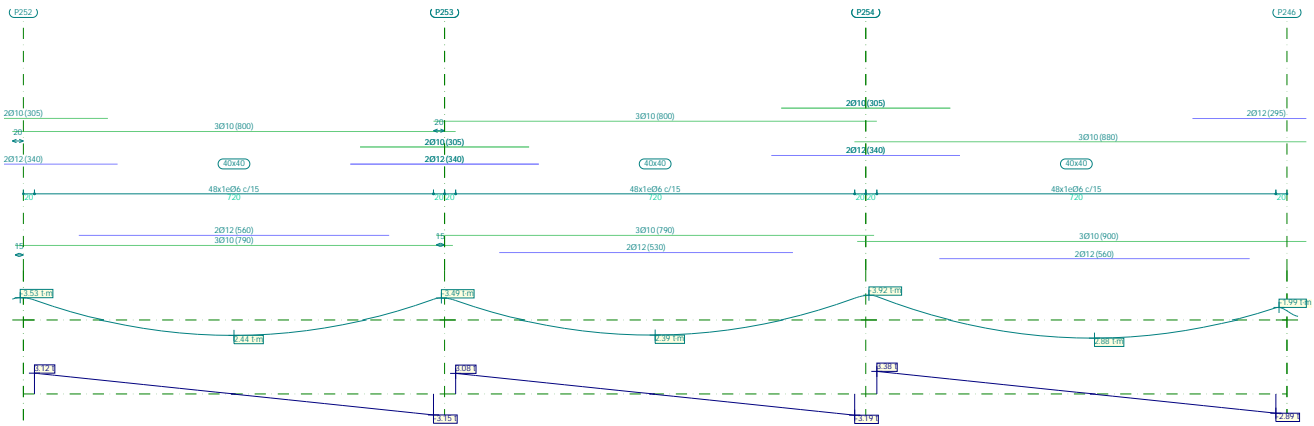
Pórtico 12		Tramo: P245-P247			Tramo: P247-P248			Tramo: P248-P249			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.37	--	-3.18	-3.15	--	-3.29	-3.15	--	-3.29	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.60	2.38	1.68	1.73	2.44	1.68	1.73	2.44	1.68	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.83	-3.10	--	-0.88	-3.15	--	-0.88	-3.15	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.16	0.89	--	3.12	0.84	--	3.11	0.84	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga	0.04 mm, L/183837 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/186855 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/185533 (L: 7.20 m)				
F. Activa	0.73 mm, L/9862 (L: 7.20 m)			0.78 mm, L/9262 (L: 7.20 m)			0.78 mm, L/9184 (L: 7.20 m)				
F. A plazo infinito	1.60 mm, L/4486 (L: 7.20 m)			1.74 mm, L/4136 (L: 7.20 m)			1.74 mm, L/4135 (L: 7.20 m)				



Pórtico 12		Tramo: P249-P250			Tramo: P250-P251			Tramo: P251-P252		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.15	--	-3.30	-3.15	--	-3.30	-3.14	--	-3.30
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.73	2.44	1.68	1.73	2.44	1.68	1.73	2.44	1.68
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-0.88	-3.16	--	-0.88	-3.16	--	-0.88	-3.16
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	3.11	0.84	--	3.11	0.84	--	3.11	0.84	--
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Esfuerzo mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Esfuerzo máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	2.36	6.19
	Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
	Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/185748 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/185767 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/186061 (L: 7.20 m)		
F. Activa		0.78 mm, L/9201 (L: 7.20 m)			0.78 mm, L/9199 (L: 7.20 m)			0.78 mm, L/9213 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		1.74 mm, L/4137 (L: 7.20 m)			1.74 mm, L/4137 (L: 7.20 m)			1.74 mm, L/4142 (L: 7.20 m)		



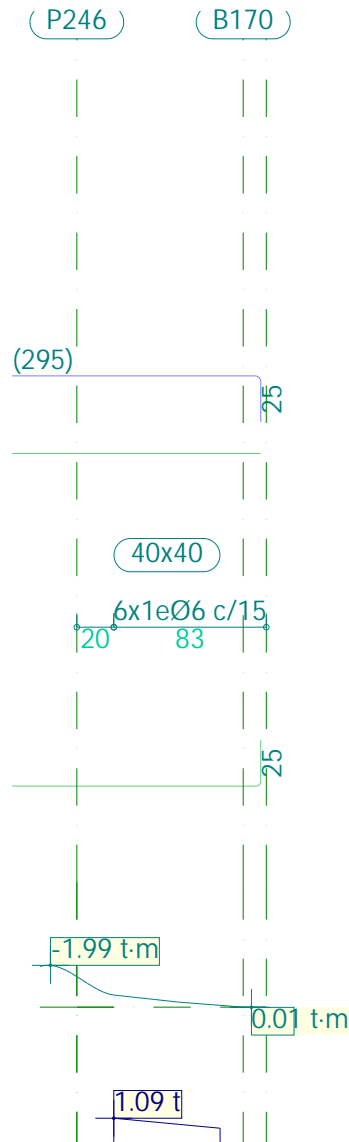
Listado de armado de vigas



Pórtico 12		Tramo: P252-P253			Tramo: P253-P254			Tramo: P254-P246			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.16	--	-3.28	-3.08	--	-3.45	-3.72	--	-1.93	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.73	2.44	1.69	1.73	2.39	1.59	1.78	2.88	2.44	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.93	4.91	
Momento n.º	[t]	--	-0.88	-3.15	--	-0.91	-3.19	--	-0.61	-2.89	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Momento máx.	[t]	3.12	0.85	--	3.08	0.81	--	3.38	1.11	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Esfuerzo mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Esfuerzo máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/185957 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/188607 (L: 7.20 m)			0.05 mm, L/143424 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.79 mm, L/9134 (L: 7.20 m)			0.73 mm, L/9885 (L: 7.20 m)			1.26 mm, L/5698 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.75 mm, L/4114 (L: 7.20 m)			1.65 mm, L/4375 (L: 7.20 m)			2.59 mm, L/2780 (L: 7.20 m)			



Producido por una versión educativa de CYPE

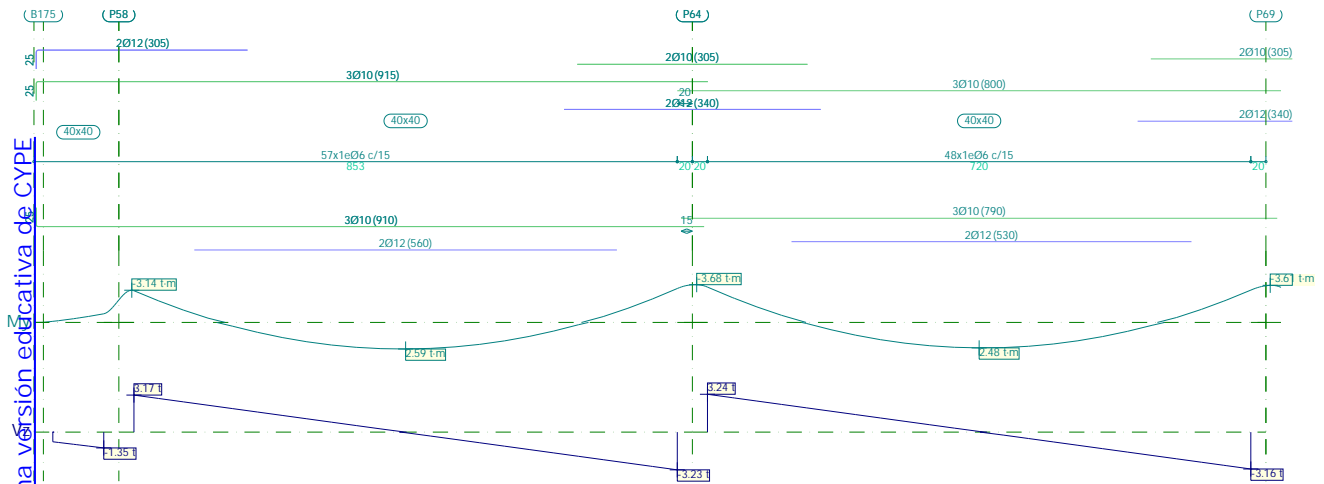


Pórtico 12		Tramo: P246-B170			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.58	-0.37	--	
	[m]	0.00	0.22	--	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	1.09	0.93	0.65	
	[m]	0.00	0.22	0.58	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	3.70
		Nec.	4.48	4.48	0.23



Pórtico 12		Tramo: P246-B170			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.58 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/72731 (L: 1.15 m)			
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/52483 (L: 1.15 m)			

2.13. Pórtico 13

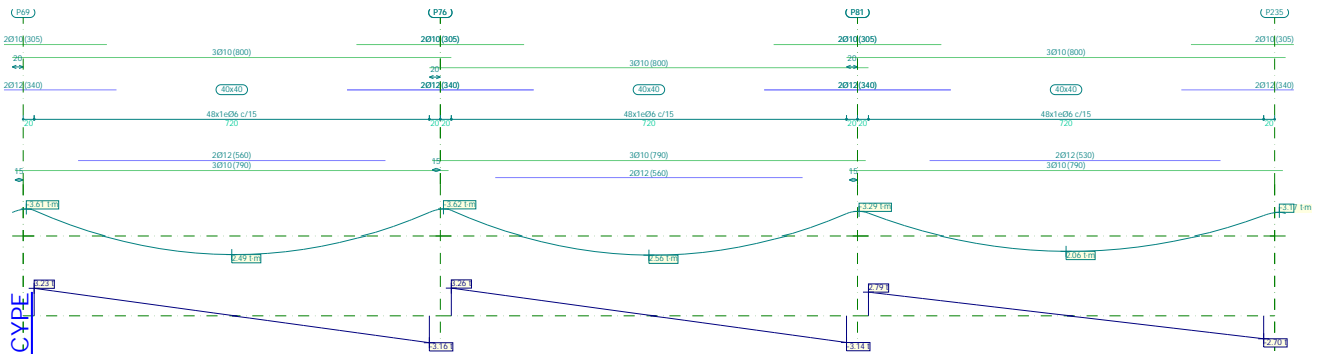


Pórtico 13		Tramo: B175-P58			Tramo: P58-P64			Tramo: P64-P69			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.17	-0.45	-0.84	-3.09	--	-3.30	-3.44	--	-3.15	
		[m]	0.08	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.88	2.59	1.80	1.68	2.48	1.79	
		[m]	--	--	--	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]	-0.89	-1.11	-1.35	--	-0.91	-3.23	--	-0.84	-3.16	
		[m]	0.08	0.36	0.68	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	--	--	--	3.17	0.85	--	3.24	0.92	--	
		[m]	--	--	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.05 mm, L/157788 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/183979 (L: 7.20 m)			

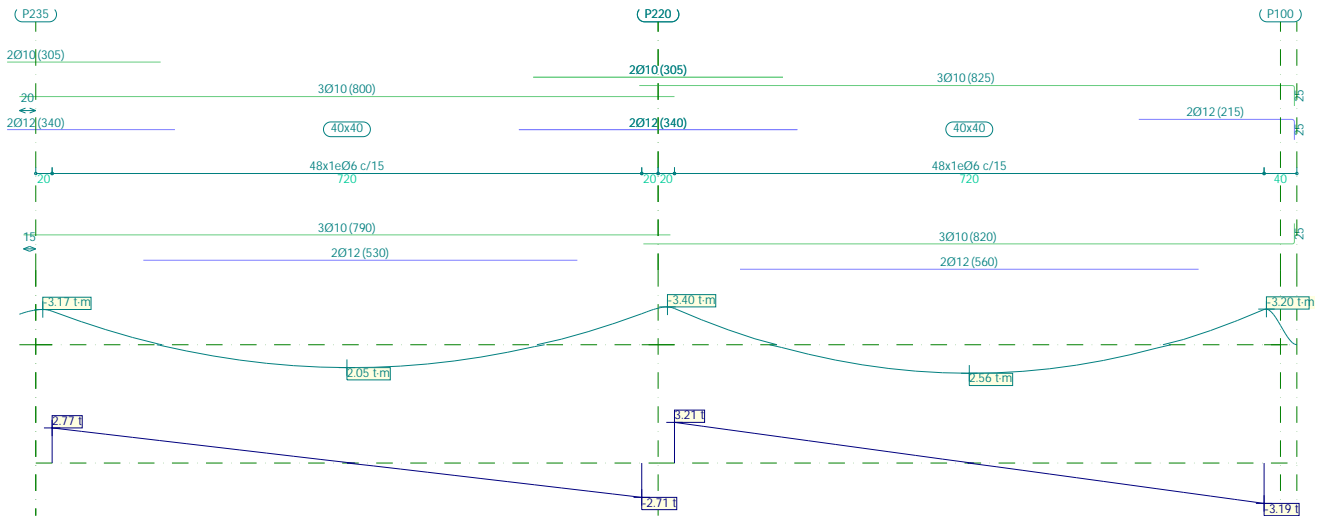


Listado de armado de vigas

Pórtico 13	Tramo: B175-P58			Tramo: P58-P64			Tramo: P64-P69		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.03 mm, L/45598 (L: 1.35 m)			0.84 mm, L/8522 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/9026 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	0.04 mm, L/32922 (L: 1.35 m)			2.08 mm, L/3468 (L: 7.20 m)			1.76 mm, L/4099 (L: 7.20 m)		



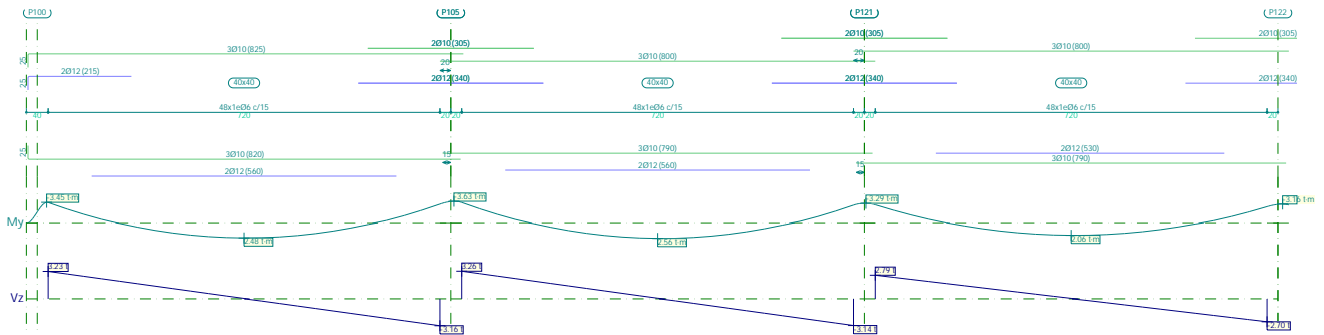
Pórtico 13		Tramo: P69-P76			Tramo: P76-P81			Tramo: P81-P235			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.42	--	-3.16	-3.43	--	-2.99	-3.05	--	-2.74	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.69	2.49	1.79	1.74	2.56	1.90	1.36	2.06	1.48	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Momento mín.	[t]	--	-0.84	-3.16	--	-0.82	-3.14	--	-0.71	-2.70	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Momento máx.	[t]	3.23	0.92	--	3.26	0.94	--	2.79	0.80	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/184562 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/168949 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/201857 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.80 mm, L/9035 (L: 7.20 m)			0.87 mm, L/8267 (L: 7.20 m)			0.60 mm, L/11376 (L: 6.87 m)			
F. A plazo infinito		1.78 mm, L/4054 (L: 7.20 m)			1.94 mm, L/3717 (L: 7.20 m)			1.35 mm, L/5322 (L: 7.20 m)			



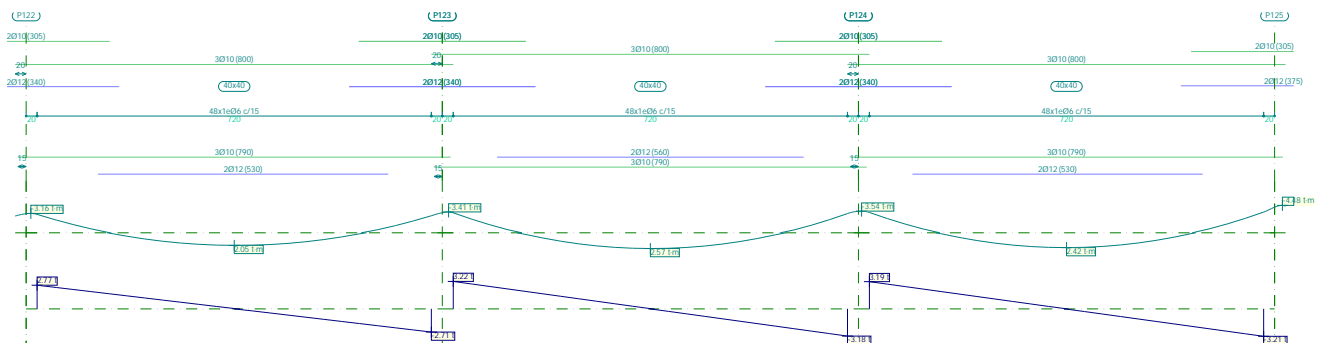
Pórtico 13		Tramo: P235-P220			Tramo: P220-P100			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.01	--	-2.79	-3.25	--	-3.17	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.38	2.05	1.46	1.80	2.56	1.83	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.72	-2.71	--	-0.87	-3.19	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	2.77	0.79	--	3.21	0.89	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Esfuerzo mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Esfuerzo máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/192106 (L: 6.83 m)			0.04 mm, L/169803 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.61 mm, L/11713 (L: 7.20 m)			0.87 mm, L/8276 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.35 mm, L/5340 (L: 7.20 m)			1.94 mm, L/3719 (L: 7.20 m)			



2.14. Pórtico 14



Pórtico 14		Tramo: P100-P105			Tramo: P105-P121			Tramo: P121-P122			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.42	--	-3.16	-3.43	--	-2.99	-3.05	--	-2.74	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.69	2.48	1.79	1.74	2.56	1.90	1.36	2.06	1.48	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.84	-3.16	--	-0.82	-3.14	--	-0.71	-2.70	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.23	0.92	--	3.26	0.94	--	2.79	0.80	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Cargador mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Cargador máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/180445 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/169655 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/201714 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.80 mm, L/9045 (L: 7.20 m)			0.87 mm, L/8270 (L: 7.20 m)			0.60 mm, L/11374 (L: 6.87 m)			
F. A plazo infinito		1.77 mm, L/4068 (L: 7.20 m)			1.94 mm, L/3717 (L: 7.20 m)			1.35 mm, L/5321 (L: 7.20 m)			





Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 14		Tramo: P122-P123			Tramo: P123-P124			Tramo: P124-P125			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín. x	[t·m]	-3.01	--	-2.79	-3.27	--	-3.14	-3.32	--	-3.39	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx. x	[t·m]	1.38	2.05	1.46	1.80	2.57	1.85	1.68	2.42	1.66	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín. x	[t]	--	-0.72	-2.71	--	-0.86	-3.18	--	-0.89	-3.21	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx. x	[t]	2.77	0.79	--	3.22	0.90	--	3.19	0.87	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.04 mm, L/192181 (L: 6.83 m)			0.04 mm, L/169211 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/188982 (L: 7.20 m)			
Activa		0.61 mm, L/11731 (L: 7.20 m)			0.88 mm, L/8200 (L: 7.20 m)			0.72 mm, L/9948 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		1.35 mm, L/5347 (L: 7.20 m)			1.95 mm, L/3689 (L: 7.20 m)			1.63 mm, L/4415 (L: 7.20 m)			

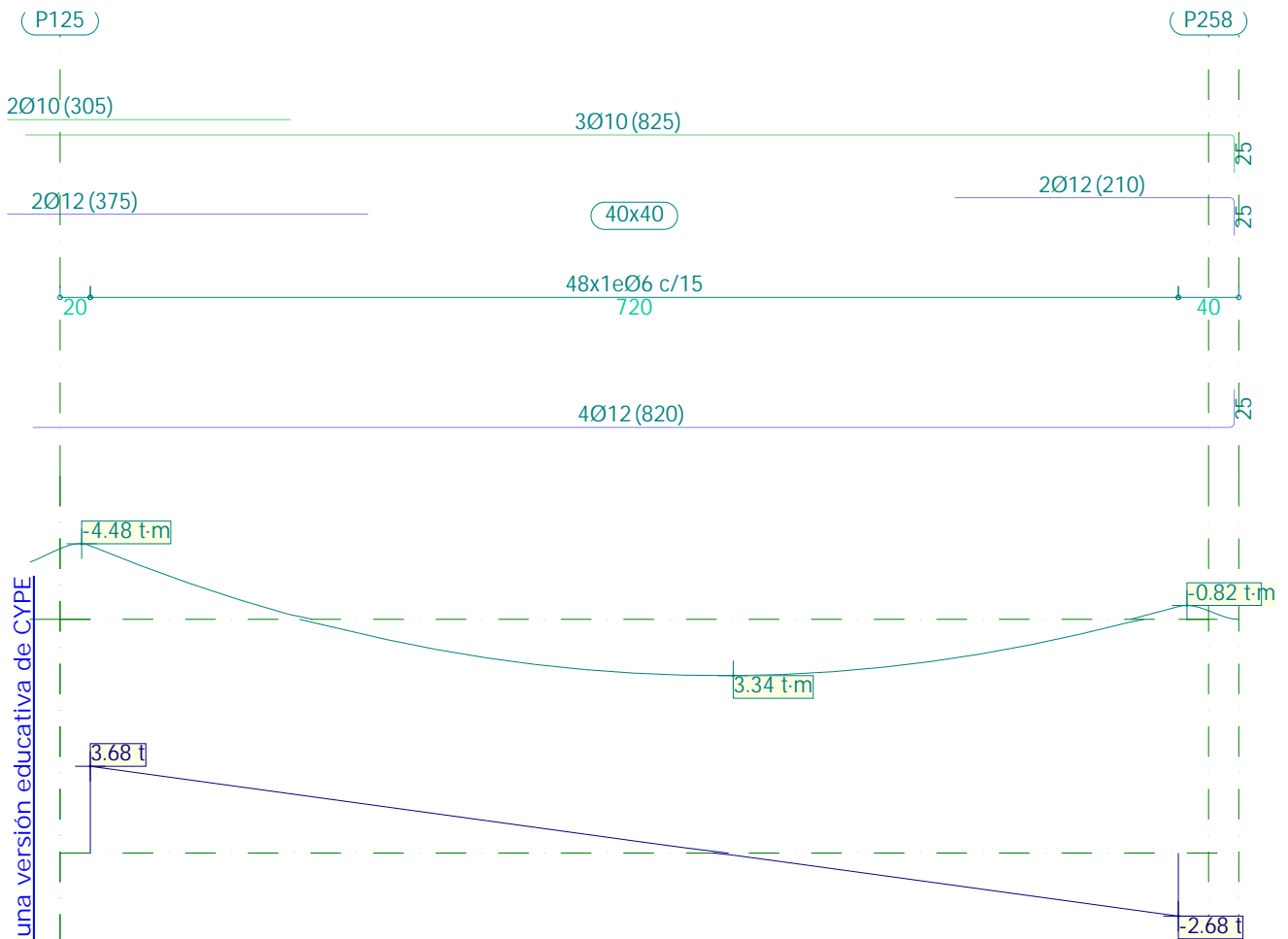
Producido por una versión reducida de CYPE



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

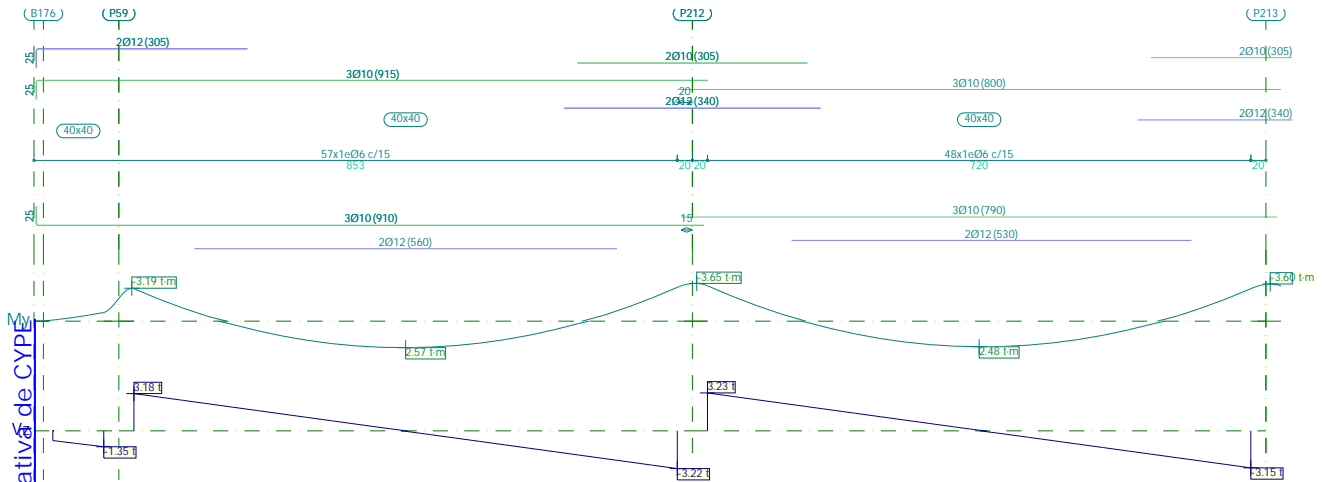


Pórtico 14			Tramo: P125-P258		
Sección			40x40		
Lona			1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-4.36	--	-0.75
	[m]		0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.79	3.34	3.11
	[m]		2.29	4.25	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.37	-2.68
	[m]		--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.68	1.38	--
	[m]		0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.07 mm, L/98675 (L: 7.20 m)		

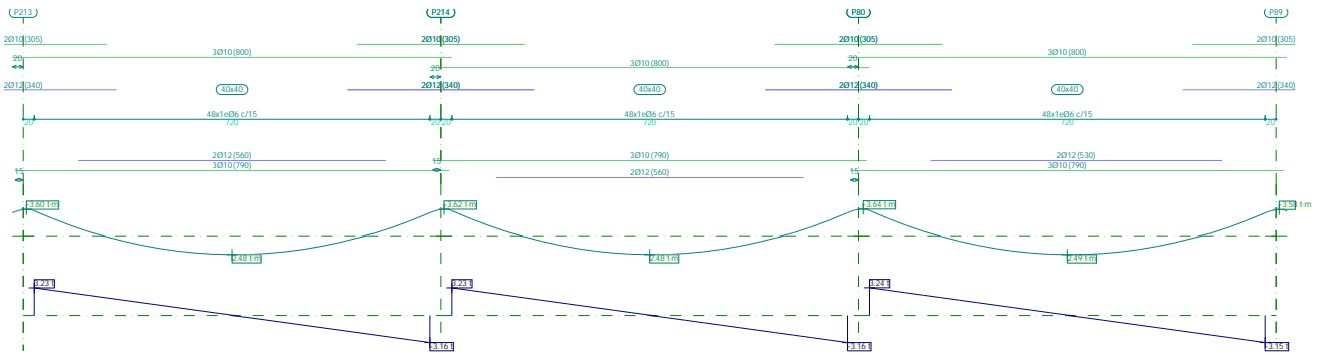


Pórtico 14	Tramo: P125-P258		
Sección	40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	1.58 mm, L/4560 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	3.33 mm, L/2164 (L: 7.20 m)		

2.15. Pórtico 15

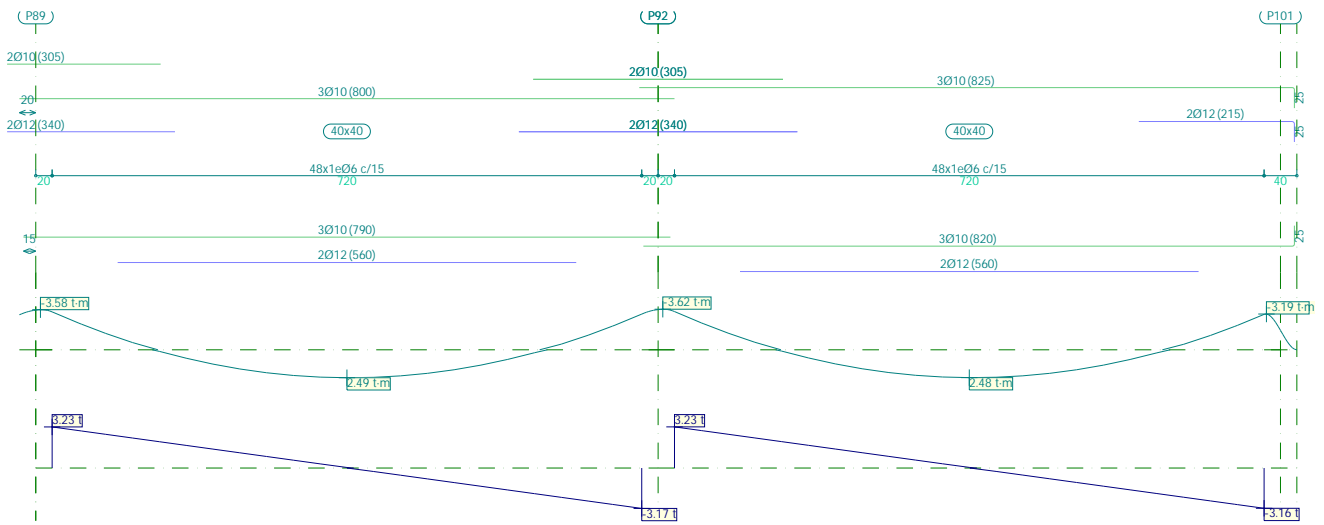


Pórtico 15		Tramo: B176-P59			Tramo: P59-P212			Tramo: P212-P213			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.17	-0.45	-0.84	-3.14	--	-3.27	-3.42	--	-3.14	
	[m]	0.08	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.85	2.57	1.79	1.68	2.48	1.78	
	[m]	--	--	--	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	-0.89	-1.11	-1.35	--	-0.90	-3.22	--	-0.84	-3.15	
	[m]	0.08	0.36	0.68	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	3.18	0.86	--	3.23	0.92	--	
	[m]	--	--	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.05 mm, L/150071 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/184874 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/45598 (L: 1.35 m)			0.82 mm, L/8802 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/8992 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.04 mm, L/32922 (L: 1.35 m)			2.04 mm, L/3530 (L: 7.20 m)			1.76 mm, L/4092 (L: 7.20 m)			



Pórtico 15		Tramo: P213-P214			Tramo: P214-P80			Tramo: P80-P89		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.40	--	-3.16	-3.42	--	-3.16	-3.44	--	-3.12
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.69	2.48	1.78	1.69	2.48	1.78	1.69	2.49	1.80
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-0.84	-3.16	--	-0.84	-3.16	--	-0.83	-3.15
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	3.23	0.91	--	3.23	0.91	--	3.24	0.92	--
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Cortante mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cortante máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/188355 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/188147 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/185196 (L: 7.20 m)		
F. Activa		0.79 mm, L/9060 (L: 7.20 m)			0.79 mm, L/9061 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/8988 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		1.77 mm, L/4061 (L: 7.20 m)			1.77 mm, L/4067 (L: 7.20 m)			1.78 mm, L/4035 (L: 7.20 m)		

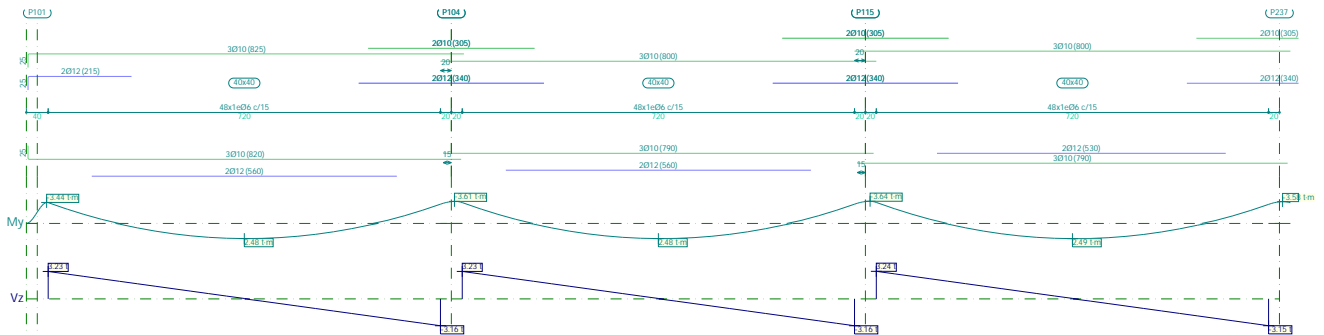
Producida por Ana versión educativa de OYIXE



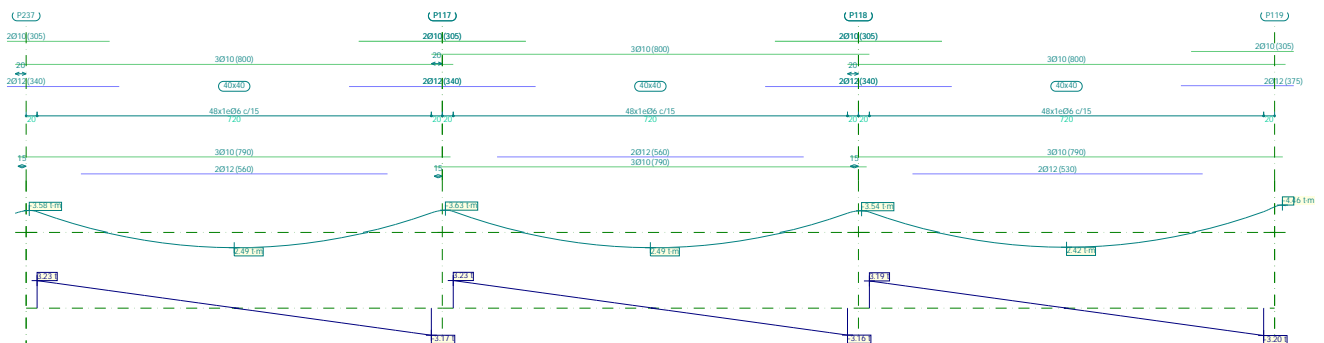
Pórtico 15			Tramo: P89-P92			Tramo: P92-P101		
Sección			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.38	--	-3.19	-3.41	--	-3.16
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.71	2.49	1.78	1.69	2.48	1.78
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.85	-3.17	--	-0.84	-3.16
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.23	0.91	--	3.23	0.91	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Esfuerzo mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--
Esfuerzo máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.04 mm, L/185172 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/188343 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.80 mm, L/8988 (L: 7.20 m)			0.79 mm, L/9069 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			1.78 mm, L/4035 (L: 7.20 m)			1.77 mm, L/4068 (L: 7.20 m)		



2.16. Pórtico 16



Pórtico 16		Tramo: P101-P104			Tramo: P104-P115			Tramo: P115-P237			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.41	--	-3.15	-3.42	--	-3.16	-3.44	--	-3.12	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.69	2.48	1.78	1.69	2.48	1.78	1.69	2.49	1.80	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.84	-3.16	--	-0.84	-3.16	--	-0.83	-3.15	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.23	0.91	--	3.23	0.91	--	3.24	0.92	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Cargador mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Cargador máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/188430 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/188125 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/185200 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.79 mm, L/9066 (L: 7.20 m)			0.79 mm, L/9060 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/8988 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.77 mm, L/4067 (L: 7.20 m)			1.77 mm, L/4066 (L: 7.20 m)			1.78 mm, L/4035 (L: 7.20 m)			





Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 16		Tramo: P237-P117			Tramo: P117-P118			Tramo: P118-P119			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín. x	[t·m]	-3.38	--	-3.19	-3.42	--	-3.14	-3.32	--	-3.38	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx. x	[t·m]	1.71	2.49	1.78	1.69	2.49	1.79	1.68	2.42	1.66	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín. x	[t]	--	-0.85	-3.17	--	-0.84	-3.16	--	-0.89	-3.20	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx. x	[t]	3.23	0.91	--	3.23	0.92	--	3.19	0.87	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.04 mm, L/185134 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/188423 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/194177 (L: 7.20 m)			
Activa		0.80 mm, L/8997 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/8986 (L: 7.20 m)			0.72 mm, L/9936 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		1.78 mm, L/4039 (L: 7.20 m)			1.78 mm, L/4035 (L: 7.20 m)			1.63 mm, L/4405 (L: 7.20 m)			

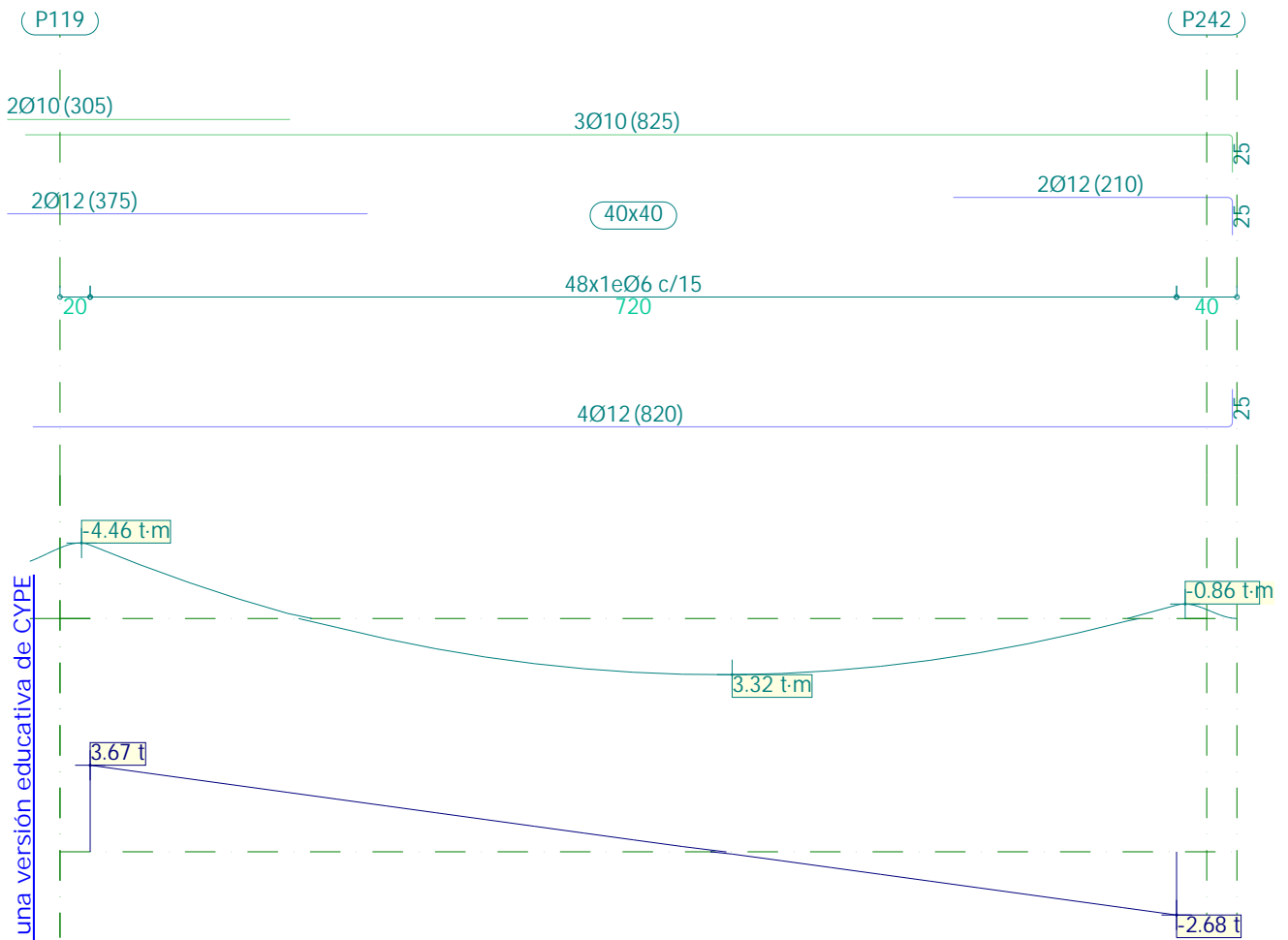
Producido por una versión reducida de CYPE



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

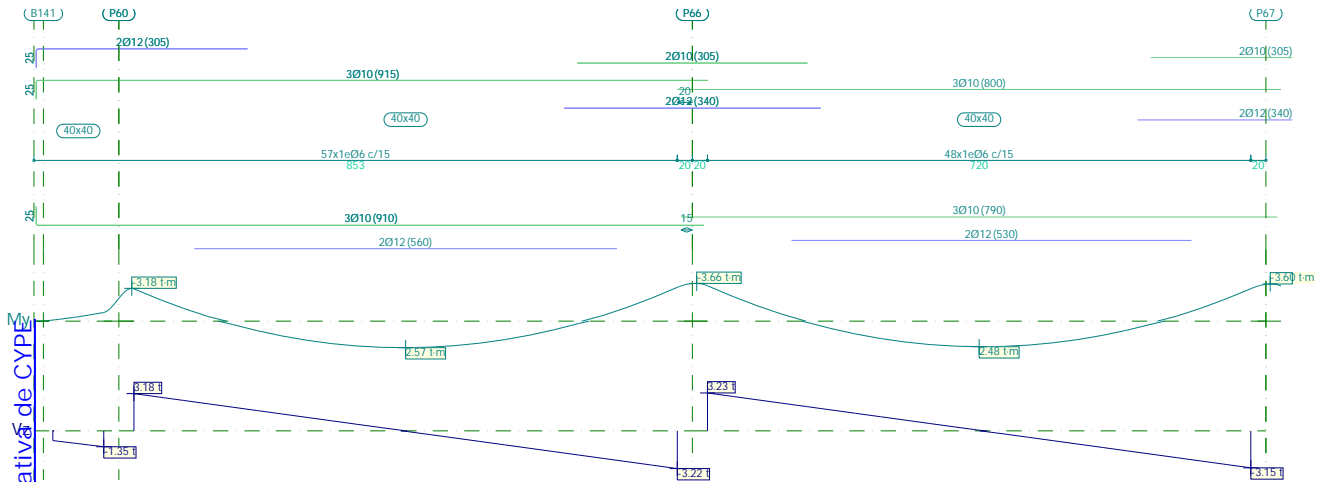


Pórtico 16			Tramo: P119-P242		
Sección			40x40		
Lona			1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-4.34	--	-0.79
	[m]	x	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.79	3.32	3.09
	[m]	x	2.29	4.25	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.38	-2.68
	[m]	x	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.67	1.37	--
	[m]	x	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--
	[m]	x	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--
	[m]	x	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.07 mm, L/97118 (L: 7.20 m)		

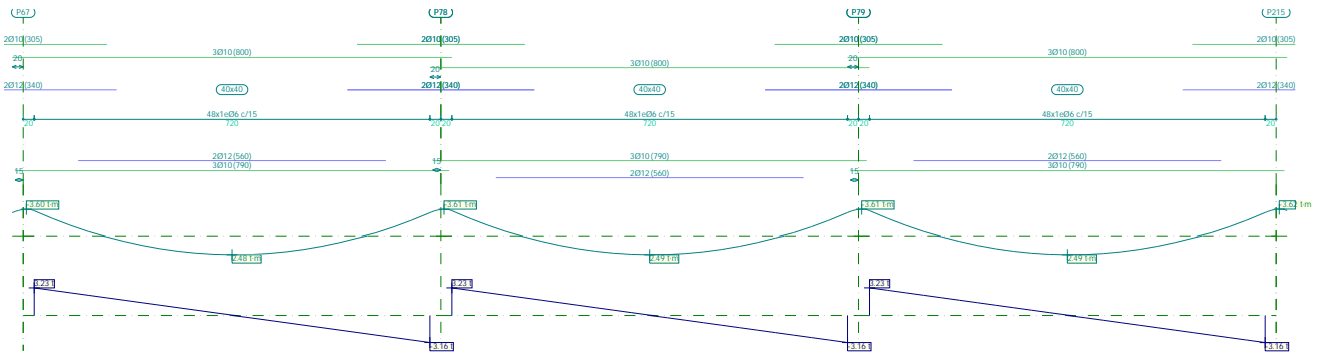


Pórtico 16	Tramo: P119-P242		
Sección	40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	1.57 mm, L/4597 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	3.30 mm, L/2180 (L: 7.20 m)		

2.17. Pórtico 17

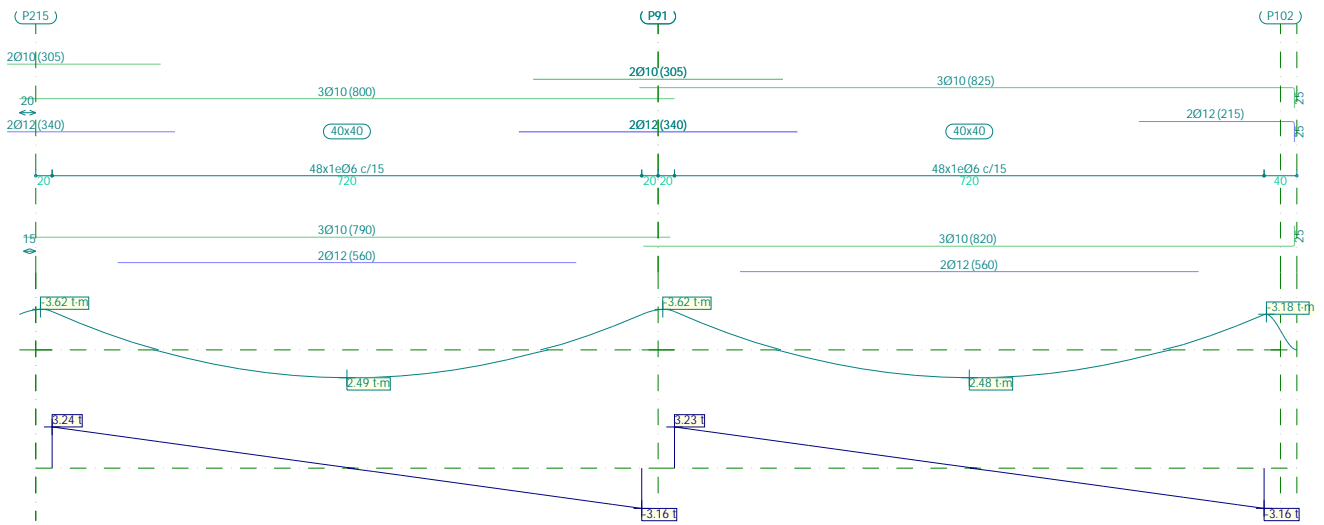


Pórtico 17		Tramo: B141-P60			Tramo: P60-P66			Tramo: P66-P67			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.17	-0.45	-0.84	-3.13	--	-3.27	-3.43	--	-3.14	
	[m]	0.08	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.85	2.57	1.80	1.68	2.48	1.78	
	[m]	--	--	--	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	-0.89	-1.11	-1.35	--	-0.90	-3.22	--	-0.84	-3.15	
	[m]	0.08	0.36	0.68	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	3.18	0.86	--	3.23	0.92	--	
	[m]	--	--	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
	Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	
	Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	
	Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.05 mm, L/148319 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/184677 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/45598 (L: 1.35 m)			0.82 mm, L/8791 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/8995 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.04 mm, L/32922 (L: 1.35 m)			2.05 mm, L/3509 (L: 7.20 m)			1.76 mm, L/4095 (L: 7.20 m)			



Pórtico 17		Tramo: P67-P78			Tramo: P78-P79			Tramo: P79-P215			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.41	--	-3.15	-3.41	--	-3.16	-3.41	--	-3.16	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.69	2.48	1.78	1.70	2.49	1.78	1.69	2.49	1.79	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.84	-3.16	--	-0.84	-3.16	--	-0.84	-3.16	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.23	0.91	--	3.23	0.91	--	3.23	0.91	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
	Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	
	Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/187648 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/186631 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/187340 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.80 mm, L/9047 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/9027 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/9033 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.78 mm, L/4055 (L: 7.20 m)			1.78 mm, L/4052 (L: 7.20 m)			1.78 mm, L/4053 (L: 7.20 m)			

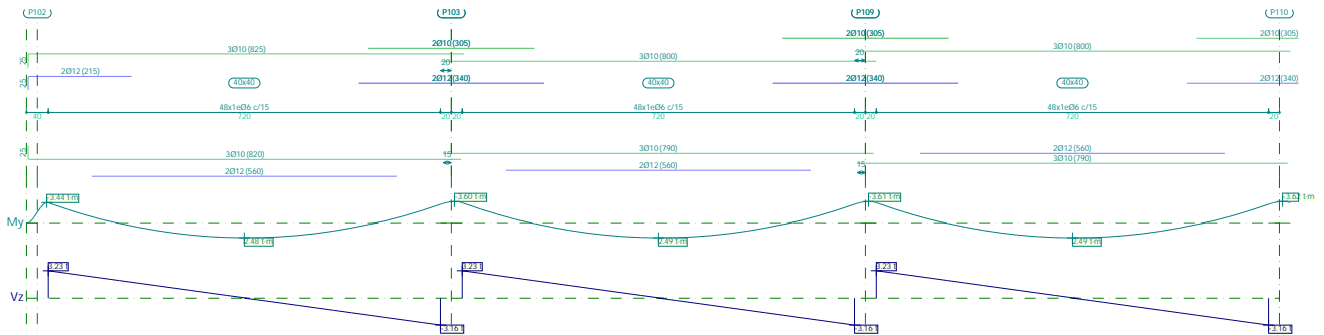
Producida por Ana versión educativa de OYIX



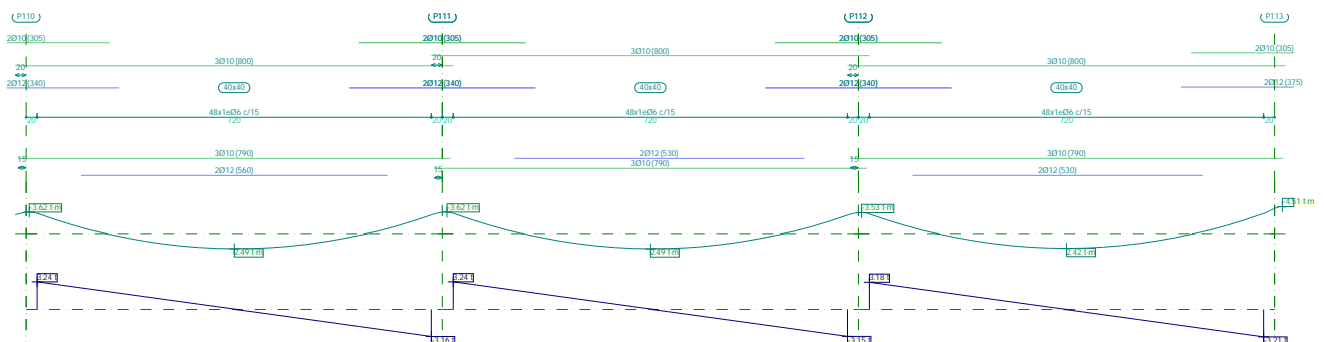
Pórtico 17		Tramo: P215-P91			Tramo: P91-P102			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.42	--	-3.15	-3.42	--	-3.15	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.69	2.49	1.79	1.69	2.48	1.79	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.84	-3.16	--	-0.84	-3.16	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.24	0.92	--	3.23	0.92	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Esfuerzo mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Esfuerzo máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm²/m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/187301 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/186962 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.80 mm, L/9032 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/9036 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.78 mm, L/4053 (L: 7.20 m)			1.78 mm, L/4055 (L: 7.20 m)			



2.18. Pórtico 18



Pórtico 18		Tramo: P102-P103			Tramo: P103-P109			Tramo: P109-P110			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.41	--	-3.15	-3.41	--	-3.16	-3.42	--	-3.16	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.69	2.48	1.78	1.70	2.49	1.78	1.69	2.49	1.79	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.84	-3.16	--	-0.84	-3.16	--	-0.84	-3.16	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.23	0.91	--	3.23	0.91	--	3.23	0.91	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/186867 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/186746 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/187332 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.80 mm, L/9041 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/9028 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/9032 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.77 mm, L/4058 (L: 7.20 m)			1.78 mm, L/4052 (L: 7.20 m)			1.78 mm, L/4053 (L: 7.20 m)			





Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 18		Tramo: P110-P111			Tramo: P111-P112			Tramo: P112-P113			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín. x	[t·m]	-3.42	--	-3.16	-3.43	--	-3.12	-3.31	--	-3.40	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx. x	[t·m]	1.69	2.49	1.79	1.69	2.49	1.80	1.69	2.42	1.65	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín. x	[t]	--	-0.84	-3.16	--	-0.84	-3.15	--	-0.89	-3.21	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx. x	[t]	3.24	0.92	--	3.24	0.92	--	3.18	0.87	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.04 mm, L/187259 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/187067 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/192268 (L: 7.20 m)			
Activa		0.80 mm, L/9042 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/8948 (L: 7.20 m)			0.72 mm, L/9970 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		1.77 mm, L/4057 (L: 7.20 m)			1.79 mm, L/4020 (L: 7.20 m)			1.63 mm, L/4419 (L: 7.20 m)			

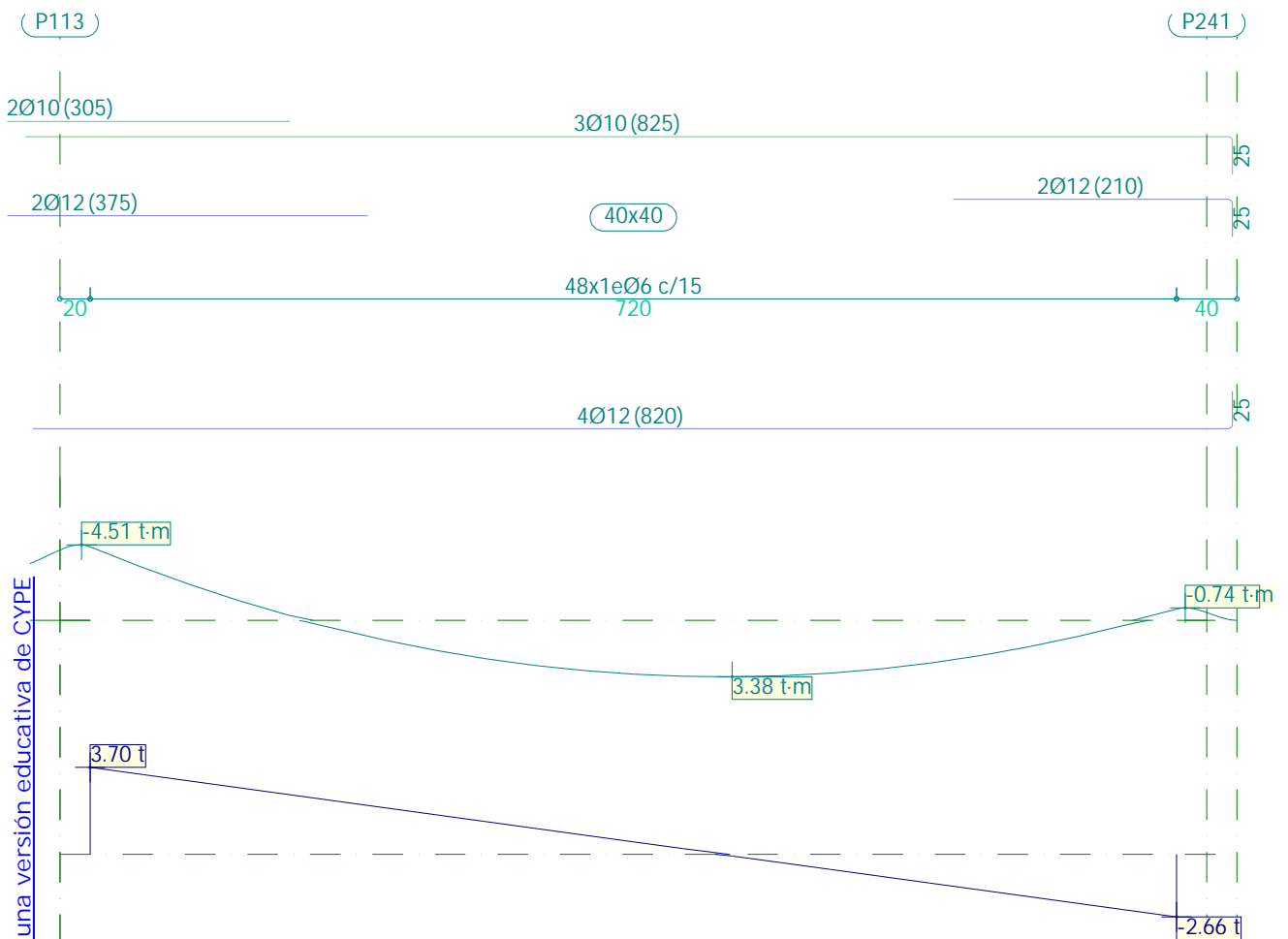
Producido por una versión reducida de CYPE



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

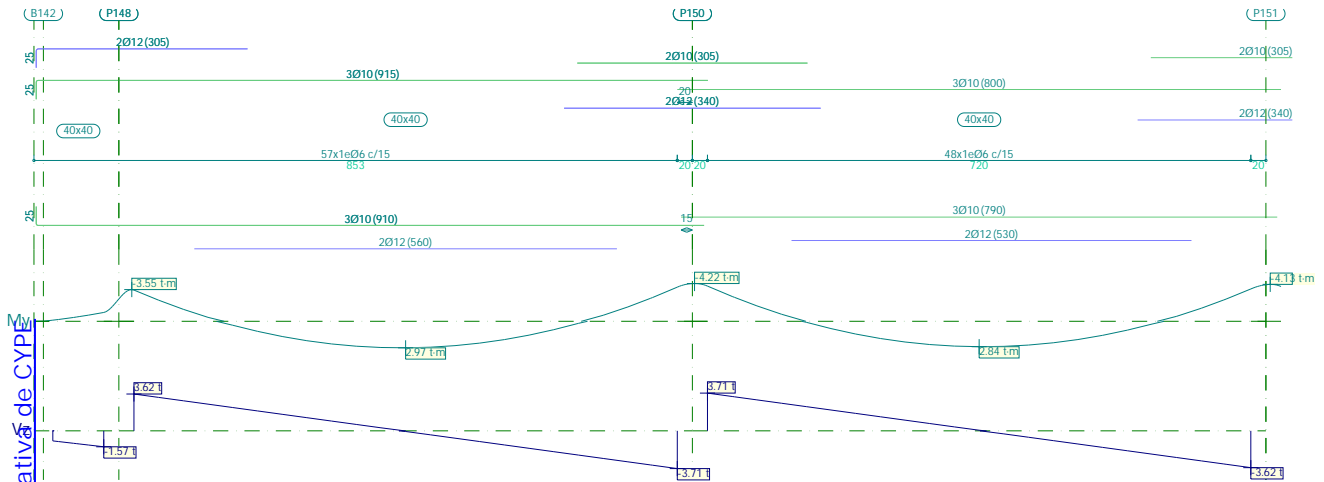


Pórtico 18			Tramo: P113-P241		
Sección			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-4.39	--	-0.67
	[m]		0.00	--	7.20
Momento máx. x	[t·m]		1.80	3.38	3.16
	[m]		2.29	4.25	4.91
Cortante mín. x	[t]		--	-0.36	-2.66
	[m]		--	4.58	7.20
Cortante máx. x	[t]		3.70	1.39	--
	[m]		0.00	2.62	--
Torsor mín. x	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.07 mm, L/96698 (L: 7.20 m)		

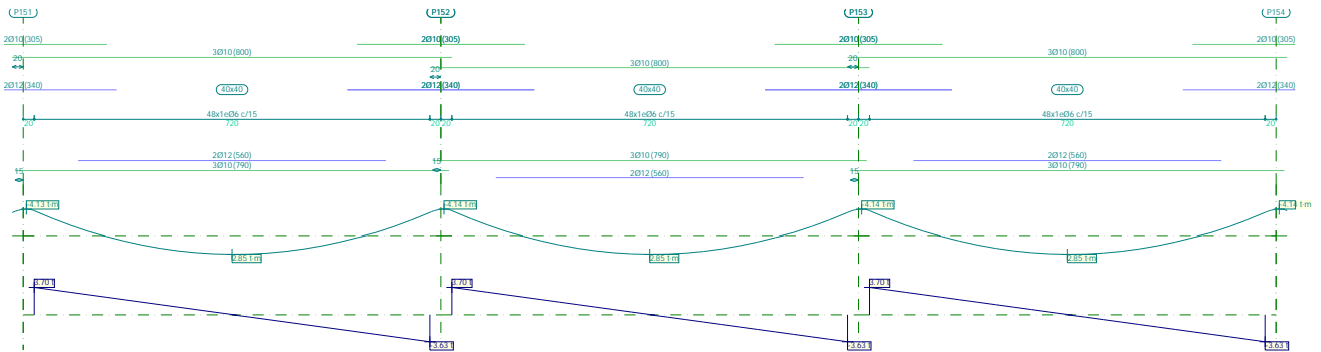


Pórtico 18	Tramo: P113-P241		
Sección	40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	1.61 mm, L/4474 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	3.39 mm, L/2126 (L: 7.20 m)		

2.19. Pórtico 19

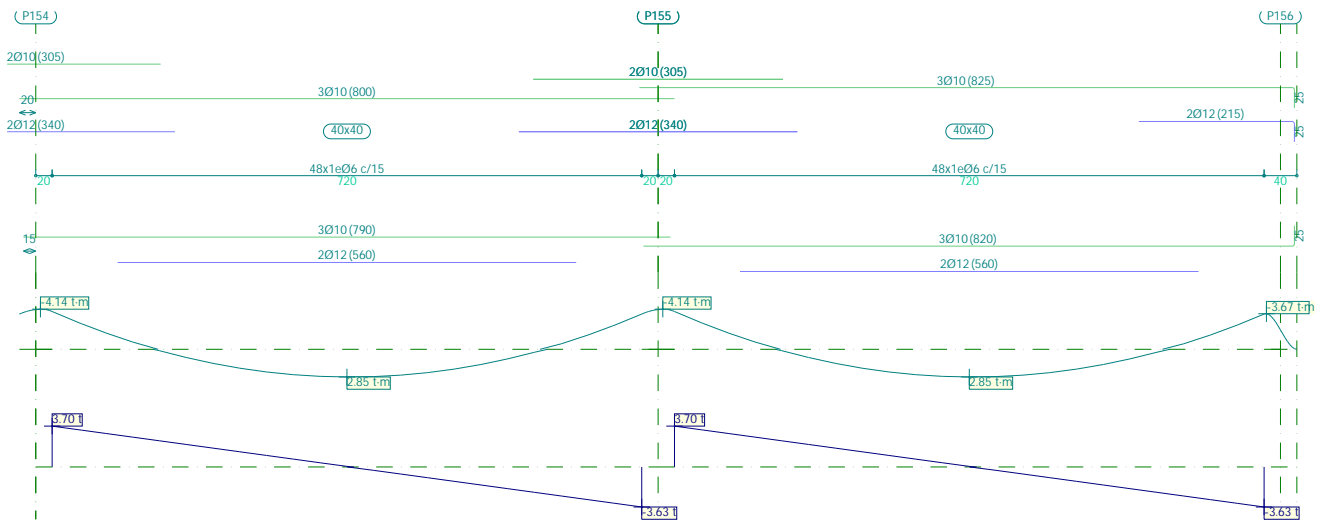


Pórtico 19		Tramo: B142-P148			Tramo: P148-P150			Tramo: P150-P151			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.20	-0.54	-0.99	-3.49	--	-3.82	-3.94	--	-3.62	
	[m]	0.08	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.17	2.97	2.05	1.93	2.84	2.04	
	[m]	--	--	--	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	-1.05	-1.30	-1.57	--	-1.05	-3.71	--	-0.96	-3.62	
	[m]	0.08	0.36	0.68	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	3.62	0.96	--	3.71	1.05	--	
	[m]	--	--	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.05 mm, L/159719 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/195415 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.04 mm, L/38461 (L: 1.35 m)			0.96 mm, L/7530 (L: 7.20 m)			0.91 mm, L/7914 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.05 mm, L/27870 (L: 1.35 m)			2.40 mm, L/3000 (L: 7.20 m)			2.03 mm, L/3553 (L: 7.20 m)			



Pórtico 19		Tramo: P151-P152			Tramo: P152-P153			Tramo: P153-P154		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.89	--	-3.63	-3.90	--	-3.63	-3.90	--	-3.63
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.95	2.85	2.04	1.95	2.85	2.04	1.95	2.85	2.04
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-0.97	-3.63	--	-0.97	-3.63	--	-0.97	-3.63
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]	3.70	1.04	--	3.70	1.04	--	3.70	1.04	--
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Cortador mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cortador máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec. 4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real 4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec. 4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/196894 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/196338 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/196341 (L: 7.20 m)		
F. Activa		0.91 mm, L/7914 (L: 7.20 m)			0.91 mm, L/7914 (L: 7.20 m)			0.91 mm, L/7912 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		2.06 mm, L/3499 (L: 7.20 m)			2.05 mm, L/3505 (L: 7.20 m)			2.06 mm, L/3503 (L: 7.20 m)		

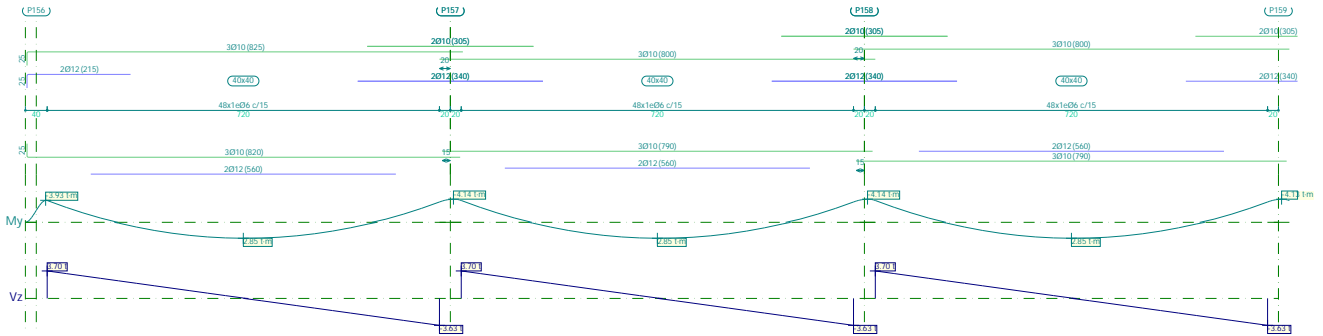
Producida por una versión educativa de OVIPE



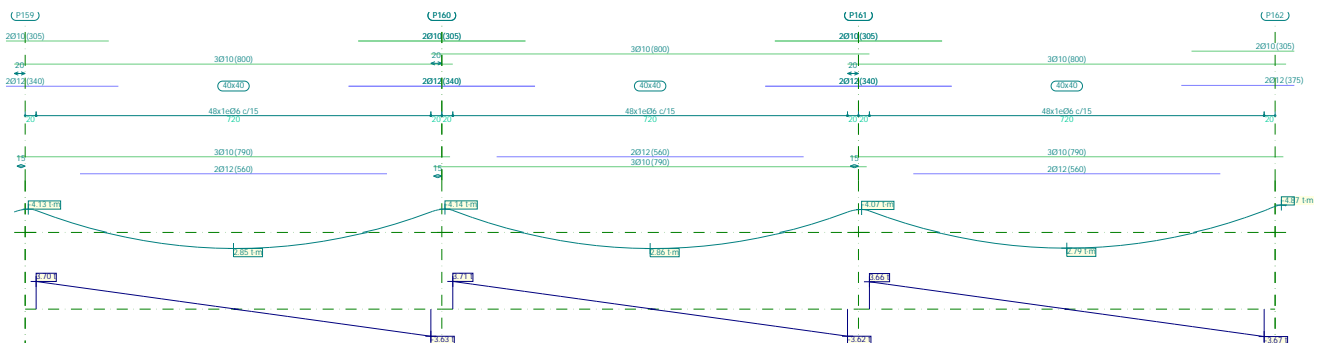
Pórtico 19		Tramo: P154-P155			Tramo: P155-P156			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.90	--	-3.63	-3.90	--	-3.63	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.95	2.85	2.04	1.95	2.85	2.04	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.97	-3.63	--	-0.97	-3.63	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.70	1.04	--	3.70	1.04	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Esfuerzo mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Esfuerzo máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/196327 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/196424 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.91 mm, L/7912 (L: 7.20 m)			0.91 mm, L/7914 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		2.06 mm, L/3503 (L: 7.20 m)			2.05 mm, L/3504 (L: 7.20 m)			



2.20. Pórtico 20



Pórtico 20		Tramo: P156-P157			Tramo: P157-P158			Tramo: P158-P159			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.90	--	-3.63	-3.90	--	-3.63	-3.90	--	-3.63	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.95	2.85	2.04	1.95	2.85	2.04	1.95	2.85	2.04	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.97	-3.63	--	-0.97	-3.63	--	-0.97	-3.63	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.70	1.04	--	3.70	1.04	--	3.70	1.04	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Cargador mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Cargador máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/196402 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/196423 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/196336 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.91 mm, L/7915 (L: 7.20 m)			0.91 mm, L/7914 (L: 7.20 m)			0.91 mm, L/7911 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		2.05 mm, L/3504 (L: 7.20 m)			2.05 mm, L/3504 (L: 7.20 m)			2.06 mm, L/3503 (L: 7.20 m)			





Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 20		Tramo: P159-P160			Tramo: P160-P161			Tramo: P161-P162			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín. x	[t·m]	-3.90	--	-3.64	-3.91	--	-3.61	-3.82	--	-3.84	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx. x	[t·m]	1.95	2.85	2.04	1.95	2.86	2.05	1.94	2.79	1.93	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín. x	[t]	--	-0.97	-3.63	--	-0.97	-3.62	--	-1.01	-3.67	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx. x	[t]	3.70	1.04	--	3.71	1.05	--	3.66	1.00	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.04 mm, L/196290 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/196384 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/201584 (L: 7.20 m)			
Activa		0.91 mm, L/7919 (L: 7.20 m)			0.92 mm, L/7855 (L: 7.20 m)			0.85 mm, L/8502 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		2.05 mm, L/3506 (L: 7.20 m)			2.07 mm, L/3480 (L: 7.20 m)			1.93 mm, L/3736 (L: 7.20 m)			

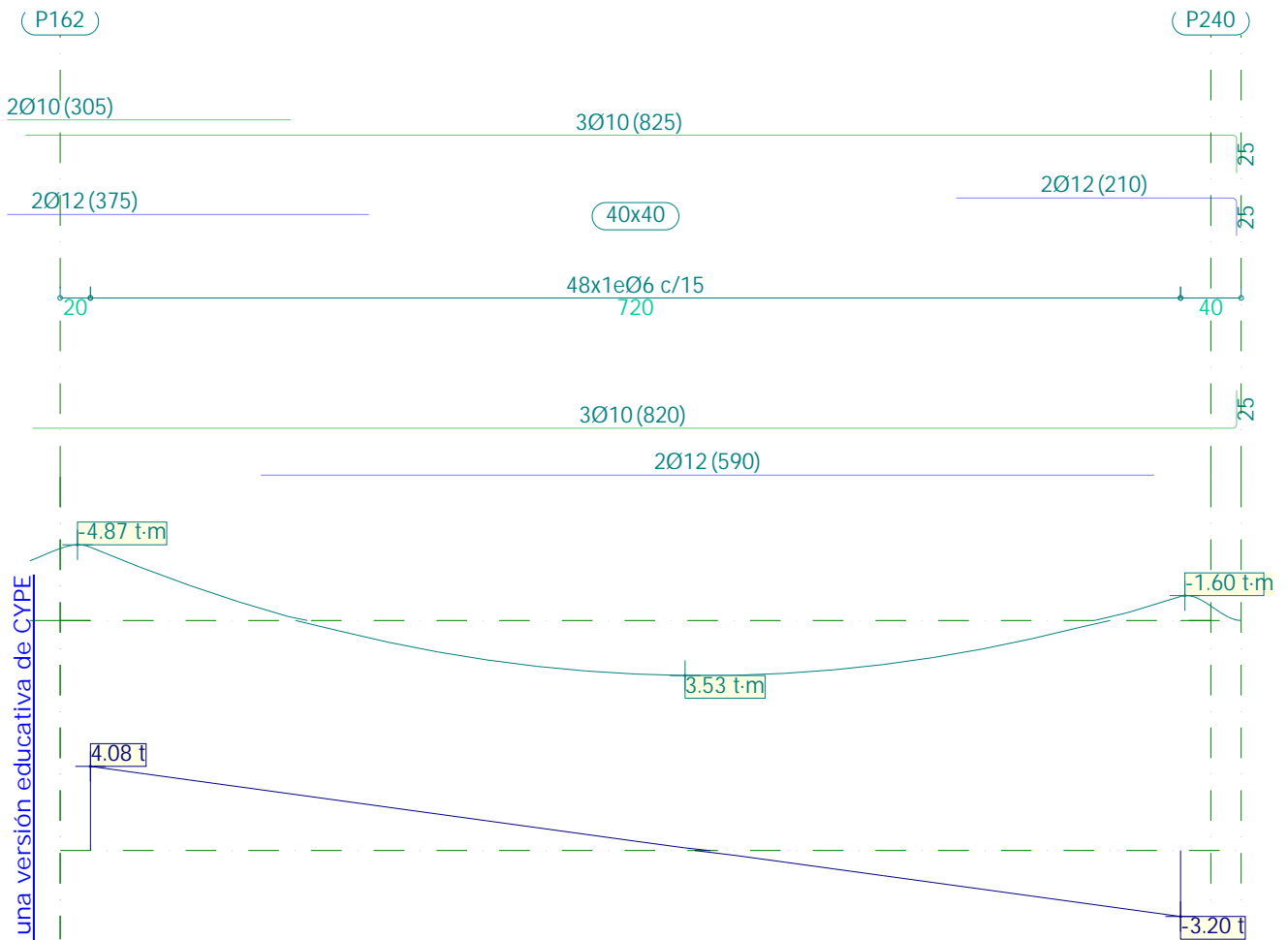
Producido por una versión reducida de CYPE



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



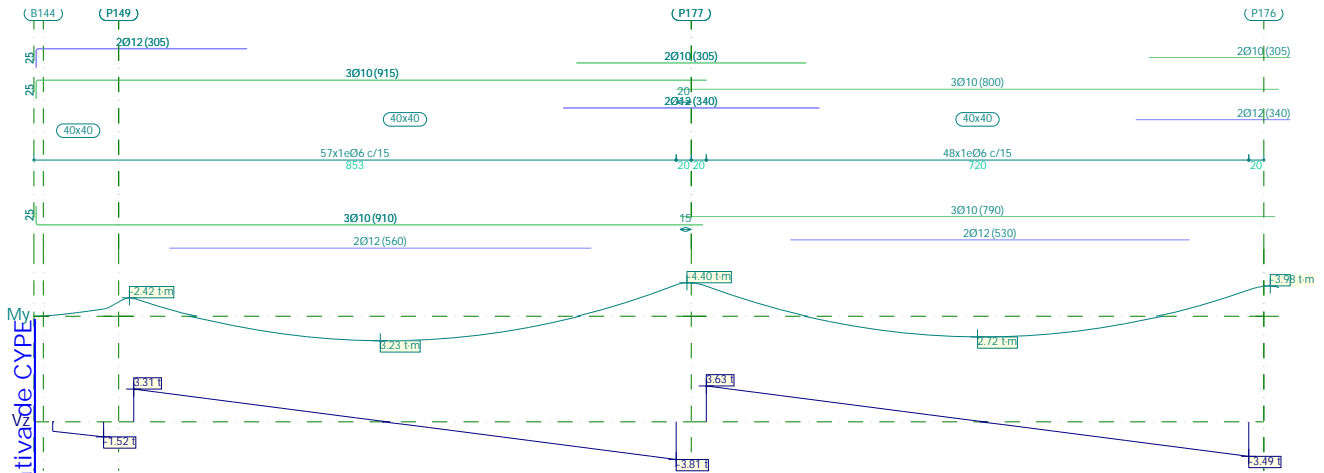
Por una versión educativa de CYPE

Vórtice 20		Tramo: P162-P240			
Sección		40x40			
Posición		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín. x	[t·m]	-4.71	--	-1.55	
	[m]	0.00	--	7.20	
Momento máx. x	[t·m]	2.01	3.53	3.17	
	[m]	2.29	3.93	4.91	
Cortante mín. x	[t]	--	-0.56	-3.20	
	[m]	--	4.58	7.20	
Cortante máx. x	[t]	4.08	1.44	--	
	[m]	0.00	2.62	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.07 mm, L/103834 (L: 7.20 m)			

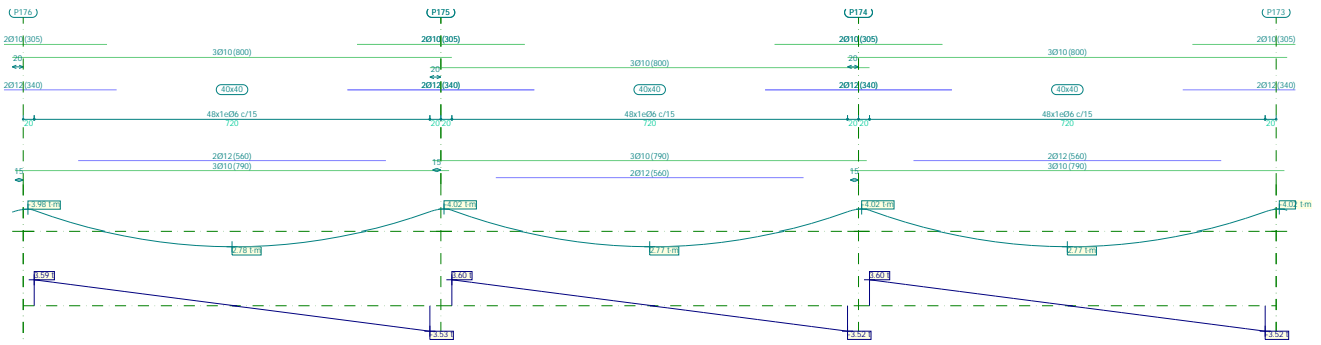


Pórtico 20	Tramo: P162-P240		
Sección	40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	1.56 mm, L/4604 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	3.38 mm, L/2128 (L: 7.20 m)		

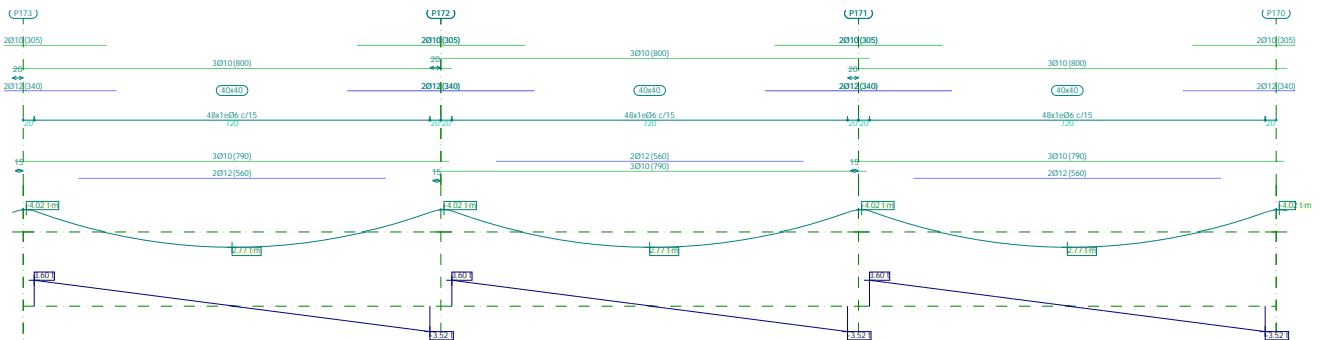
2.21. Pórtico 21



Pórtico 21		Tramo: B144-P149			Tramo: P149-P177			Tramo: P177-P176			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.19	-0.52	-0.95	-2.35	--	-4.13	-3.96	--	-3.46	
	[m]	0.08	0.36	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.69	3.23	2.04	1.80	2.72	1.98	
	[m]	--	--	--	2.29	3.27	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	-1.02	-1.25	-1.52	--	-1.23	-3.81	--	-0.91	-3.49	
	[m]	0.08	0.36	0.68	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	3.31	0.73	--	3.63	1.05	--	
	[m]	--	--	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.05 mm, L/159043 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/195231 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/39866 (L: 1.35 m)			1.39 mm, L/5195 (L: 7.20 m)			0.83 mm, L/8715 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.05 mm, L/28867 (L: 1.35 m)			2.90 mm, L/2484 (L: 7.20 m)			1.89 mm, L/3812 (L: 7.20 m)			



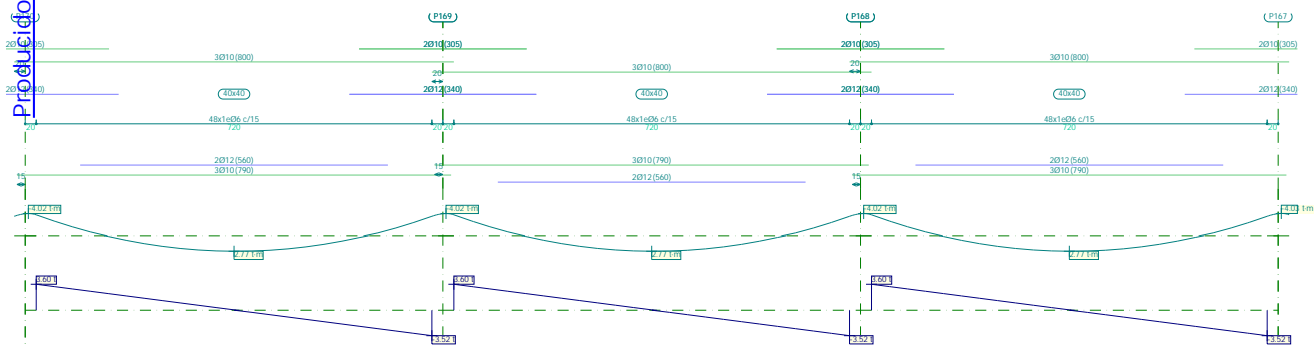
Pórtico 21		Tramo: P176-P175			Tramo: P175-P174			Tramo: P174-P173			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.77	--	-3.54	-3.79	--	-3.53	-3.79	--	-3.53	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.90	2.78	1.99	1.89	2.77	1.99	1.89	2.77	1.99	
	[m]	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.95	-3.53	--	-0.94	-3.52	--	-0.94	-3.52	
	[m]	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	
Cortante máx.	[t]	3.59	1.01	--	3.60	1.02	--	3.60	1.02	--	
	[m]	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	
Cargador mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Cargador máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/194426 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/194019 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/194276 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.89 mm, L/8080 (L: 7.20 m)			0.89 mm, L/8131 (L: 7.20 m)			0.88 mm, L/8142 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		2.00 mm, L/3592 (L: 7.20 m)			1.99 mm, L/3612 (L: 7.20 m)			1.99 mm, L/3614 (L: 7.20 m)			





Listado de armado de vigas

Pórtico 21			Tramo: P173-P172			Tramo: P172-P171			Tramo: P171-P170		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.79	--	-3.53	-3.79	--	-3.53	-3.79	--	-3.53
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.89	2.77	1.99	1.89	2.77	1.99	1.89	2.77	1.99
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.94	-3.52	--	-0.94	-3.52	--	-0.94	-3.52
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.60	1.02	--	3.60	1.02	--	3.60	1.02	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga			0.04 mm, L/194221 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/194214 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/194219 (L: 7.20 m)		
Activa			0.88 mm, L/8138 (L: 7.20 m)			0.88 mm, L/8138 (L: 7.20 m)			0.88 mm, L/8138 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			1.99 mm, L/3613 (L: 7.20 m)			1.99 mm, L/3613 (L: 7.20 m)			1.99 mm, L/3613 (L: 7.20 m)		

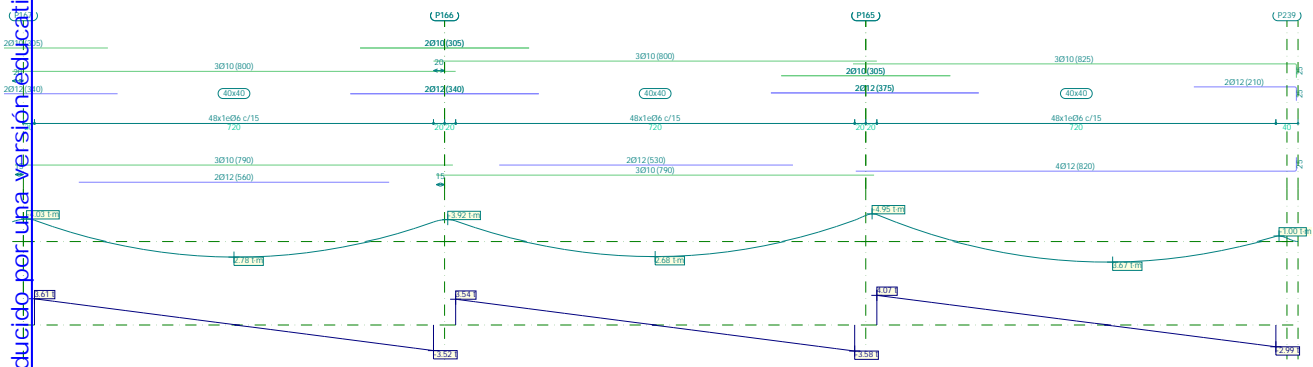


Pórtico 21			Tramo: P170-P169			Tramo: P169-P168			Tramo: P168-P167		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-3.79	--	-3.53	-3.79	--	-3.52	-3.79	--	-3.53
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.89	2.77	1.99	1.89	2.77	1.99	1.89	2.77	1.98
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.94	-3.52	--	-0.94	-3.52	--	-0.94	-3.52
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx.	[t]		3.60	1.02	--	3.60	1.02	--	3.60	1.02	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 21			Tramo: P170-P169			Tramo: P169-P168			Tramo: P168-P167		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.04 mm, L/194212 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/194234 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/194207 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.88 mm, L/8138 (L: 7.20 m)			0.88 mm, L/8137 (L: 7.20 m)			0.88 mm, L/8152 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			1.99 mm, L/3613 (L: 7.20 m)			1.99 mm, L/3613 (L: 7.20 m)			1.99 mm, L/3617 (L: 7.20 m)		



Pórtico 21			Tramo: P167-P166			Tramo: P166-P165			Tramo: P165-P239		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-3.81	--	-3.49	-3.67	--	-3.82	-4.81	--	-0.92
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx. x	[t·m]		1.89	2.78	2.01	1.88	2.68	1.83	1.98	3.67	3.40
	[m]		2.29	3.60	4.91	2.29	3.60	4.91	2.29	4.25	4.91
Cortante mín. x	[t]		--	-0.93	-3.52	--	-1.00	-3.58	--	-0.43	-2.99
	[m]		--	4.58	7.20	--	4.58	7.20	--	4.58	7.20
Cortante máx. x	[t]		3.61	1.02	--	3.54	0.96	--	4.07	1.51	--
	[m]		0.00	2.62	--	0.00	2.62	--	0.00	2.62	--
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48



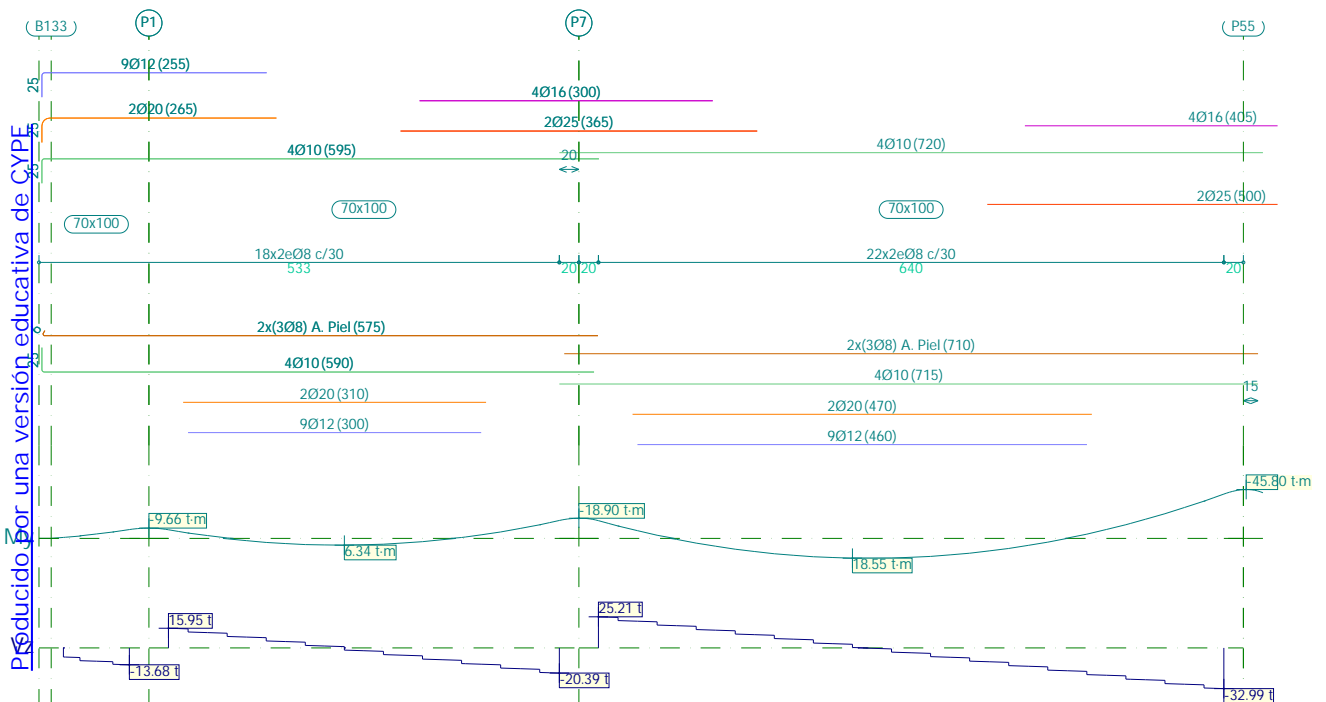
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 21			Tramo: P167-P166			Tramo: P166-P165			Tramo: P165-P239		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.04 mm, L/194147 (L: 7.20 m)			0.04 mm, L/198224 (L: 7.20 m)			0.07 mm, L/98839 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.90 mm, L/8025 (L: 7.20 m)			0.78 mm, L/9282 (L: 7.20 m)			1.91 mm, L/3767 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			2.01 mm, L/3577 (L: 7.20 m)			1.82 mm, L/3963 (L: 7.20 m)			3.65 mm, L/1970 (L: 7.20 m)		

2.22. Pórtico 22

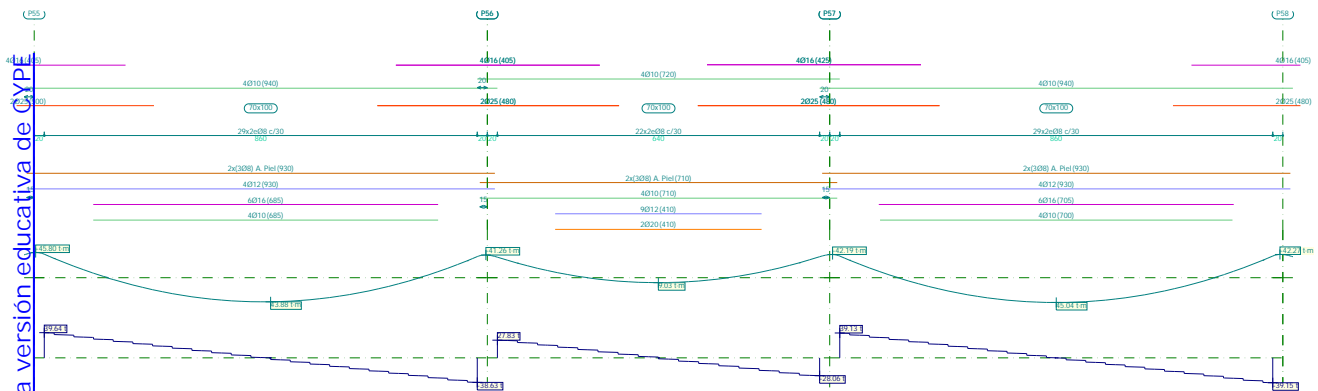


Pórtico 22			Tramo: B133-P1			Tramo: P1-P7			Tramo: P7-P55		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-2.38	-4.15	-8.28	-8.11	--	-16.81	-16.64	--	-41.56
	[m]		0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	4.85	6.34	1.23	15.85	18.55	6.53
	[m]		--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.60	4.40
Cortante mín.	[t]		-10.34	-10.76	-13.68	--	-9.05	-20.39	--	-14.36	-32.99
	[m]		0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]		--	--	--	15.95	4.65	--	25.21	6.59	--
	[m]		--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--
Torsor mín.	[t]		-7.40	-4.87	-4.87	-0.72	--	--	-0.41	--	--
	[m]		0.00	0.34	0.51	0.00	--	--	0.00	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	0.40	--	--	0.41
	[m]		--	--	--	--	--	3.80	--	--	6.20
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.03	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.44	19.60	19.60	0.95	19.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 22			Tramo: B133-P1			Tramo: P1-P7			Tramo: P7-P55		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.01 mm, L/435275 (L: 5.55 m)		
F. Activa			0.02 mm, L/66069 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/140262 (L: 3.40 m)			0.20 mm, L/27226 (L: 5.40 m)		
F. A plazo infinito			0.03 mm, L/47656 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/52079 (L: 3.86 m)			0.37 mm, L/14738 (L: 5.39 m)		

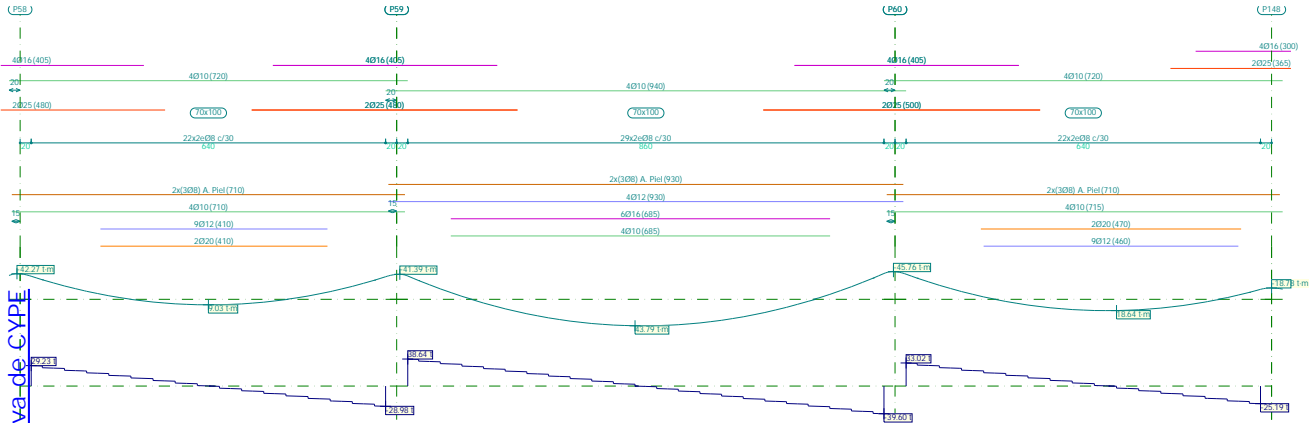


Pórtico 22			Tramo: P55-P56			Tramo: P56-P57			Tramo: P57-P58		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-42.77	--	-38.45	-37.36	--	-38.20	-39.37	--	-39.44
		[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]		31.91	43.88	33.49	2.63	9.03	2.38	33.93	45.04	33.91
		[m]	2.74	4.50	5.86	2.00	3.20	4.40	2.74	4.30	5.86
Cortante mín.	[t]		--	-13.30	-38.63	--	-9.26	-28.06	--	-13.81	-39.15
		[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60
Cortante máx.	[t]		39.64	14.30	--	27.83	9.05	--	39.13	13.79	--
		[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--
Torsor mín.	[t]		-0.40	--	--	-0.43	--	--	-0.45	--	--
		[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	0.44	--	--	0.44	--	--	0.42
		[m]	--	--	8.40	--	--	6.00	--	--	8.40
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	3.14	21.00	21.00	5.48	21.00	21.00	3.14	21.00
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	1.47	19.60	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.73	19.73	19.73	19.60	19.60	19.60	19.73	19.73	19.73
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.08 mm, L/111386 (L: 8.60 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 6.40 m)			0.08 mm, L/113595 (L: 8.60 m)		



Listado de armado de vigas

Pórtico 22	Tramo: P55-P56			Tramo: P56-P57			Tramo: P57-P58		
Sección	70x100			70x100			70x100		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	1.20 mm, L/7144 (L: 8.60 m)			0.11 mm, L/59678 (L: 6.40 m)			1.26 mm, L/6804 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito	2.23 mm, L/3854 (L: 8.60 m)			0.20 mm, L/32024 (L: 6.40 m)			2.35 mm, L/3654 (L: 8.60 m)		



Pórtico 22		Tramo: P58-P59			Tramo: P59-P60			Tramo: P60-P148			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-38.16	--	-37.36	-38.59	--	-42.72	-41.53	--	-16.49	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	2.35	9.03	2.66	33.38	43.79	31.87	6.57	18.64	15.96	
	[m]	2.00	3.20	4.40	2.74	4.10	5.86	2.00	3.80	4.40	
Portante mín.	[t]	--	-10.35	-28.98	--	-14.27	-39.60	--	-6.56	-25.19	
	[m]	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	
Portante máx.	[t]	29.23	10.60	--	38.64	13.31	--	33.02	14.39	--	
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	-0.43	--	--	-0.40	--	--	-0.41	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	0.41	--	--	0.41	--	--	0.45	
	[m]	--	--	6.20	--	--	8.40	--	--	6.20	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.02	21.00	21.00	3.14	21.00	21.00	5.04	21.00
		Nec.	19.60	1.41	19.60	19.60	0.00	19.60	19.60	0.95	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.73	19.73	19.73	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 6.40 m)			0.08 mm, L/113394 (L: 8.60 m)			0.01 mm, L/431503 (L: 5.58 m)			
F. Activa		0.10 mm, L/61169 (L: 6.40 m)			1.20 mm, L/7176 (L: 8.60 m)			0.20 mm, L/26975 (L: 5.42 m)			
F. A plazo infinito		0.19 mm, L/32844 (L: 6.40 m)			2.22 mm, L/3869 (L: 8.60 m)			0.37 mm, L/14598 (L: 5.41 m)			

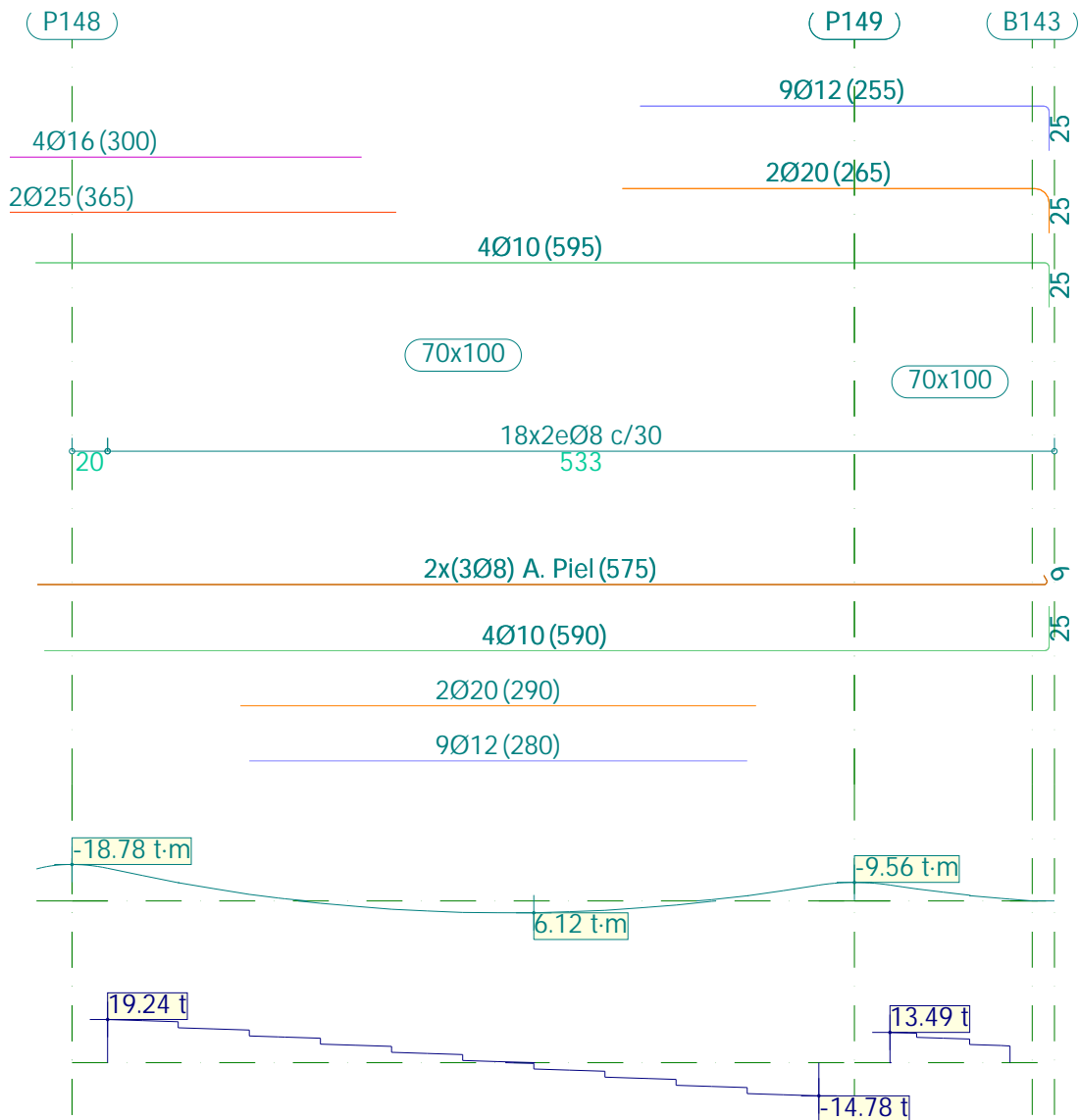


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 22		Tramo: P148-P149			Tramo: P149-B143			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-16.82	--	-8.14	-8.19	-4.53	-1.33	
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.62	
Momento máx.	[t·m]	1.20	6.12	4.85	--	--	--	
	x [m]	1.20	2.40	2.80	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-3.31	-14.78	--	--	--	
	x [m]	--	2.60	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	19.24	7.76	--	13.49	10.91	7.66	
	x [m]	0.00	1.40	--	0.00	0.30	0.62	
Torsor mín.	[t]	-0.43	--	--	--	--	--	
	x [m]	0.00	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	0.70	5.19	7.55	7.55	
	x [m]	--	--	3.60	0.15	0.45	0.62	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.53	19.60	19.60	19.60	18.67
		Nec.	19.60	1.52	19.60	19.60	19.60	19.60



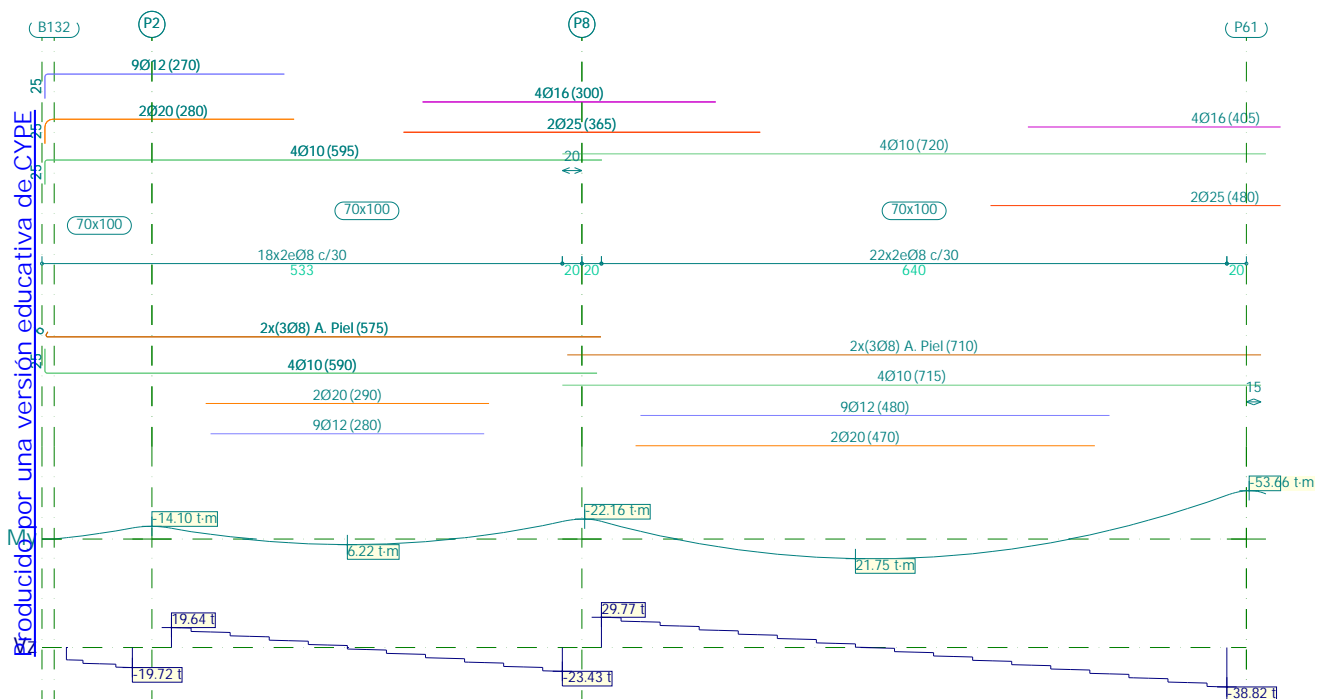
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 22		Tramo: P148-P149			Tramo: P149-B143			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec.	19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/150162 (L: 3.40 m)			0.02 mm, L/66923 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.07 mm, L/52867 (L: 3.74 m)			0.03 mm, L/48347 (L: 1.35 m)			

2.23. Pórtico 23

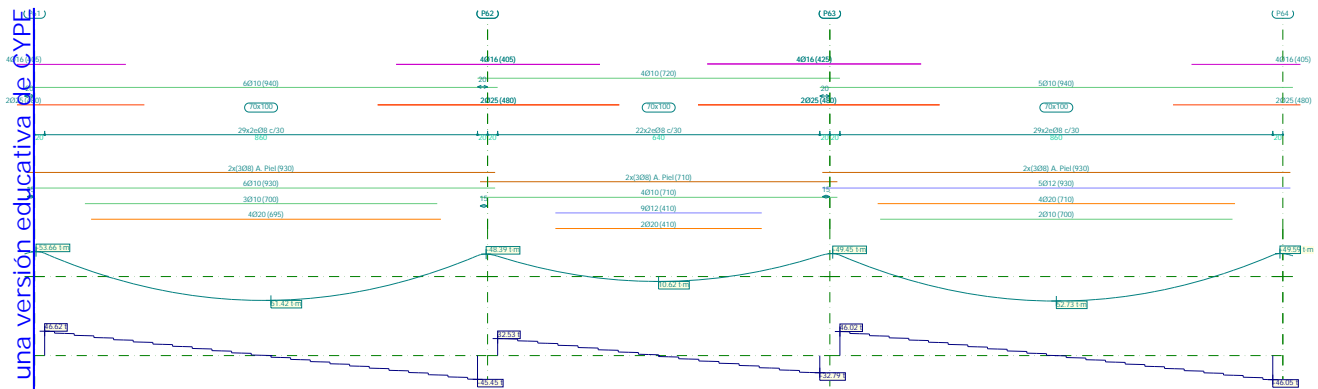


Pórtico 23		Tramo: B132-P2			Tramo: P2-P8			Tramo: P8-P61		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.60	-6.26	-12.29	-11.98	--	-19.52	-19.62	--	-48.62
	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	4.04	6.22	0.88	18.56	21.75	7.71
	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.60	4.40
Cortante mín.	[t]	-15.58	-16.00	-19.72	--	-10.04	-23.43	--	-16.88	-38.82
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]	--	--	--	19.64	6.22	--	29.77	7.84	--
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 23			Tramo: B132-P2			Tramo: P2-P8			Tramo: P8-P61		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.01	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.73	19.60	19.60	1.09	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/169837 (L: 5.50 m)		
F. Activa			0.03 mm, L/43710 (L: 1.35 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.23 mm, L/23468 (L: 5.40 m)		
F. A plazo infinito			0.04 mm, L/31875 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/53783 (L: 3.71 m)			0.45 mm, L/11937 (L: 5.39 m)		

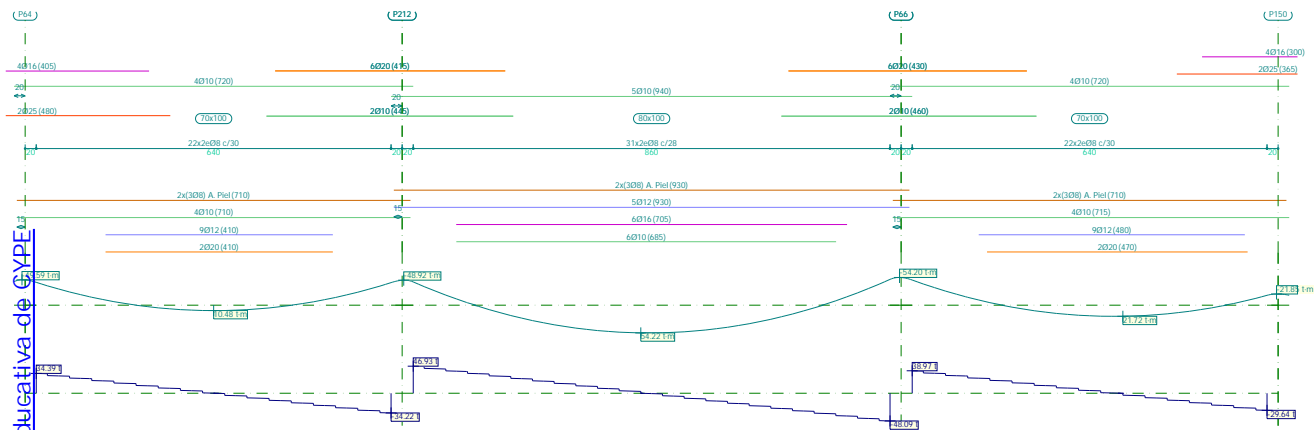


Pórtico 23			Tramo: P61-P62			Tramo: P62-P63			Tramo: P63-P64		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-50.10	--	-45.07	-43.80	--	-44.76	-46.11	--	-46.27
	x [m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]		37.40	51.42	39.24	3.10	10.62	2.81	39.74	52.73	39.69
	x [m]		2.74	4.50	5.86	2.00	3.20	4.40	2.74	4.30	5.86
Cortante mín.	[t]		--	-15.65	-45.45	--	-10.85	-32.79	--	-16.25	-46.05
	x [m]		--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60
Cortante máx.	[t]		46.62	16.82	--	32.53	10.61	--	46.02	16.22	--
	x [m]		0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x [m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x [m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	22.57	4.71	22.57	21.00	5.48	21.00	21.79	3.93	21.79
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	1.71	19.60	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.64	19.64	19.64	19.60	19.60	19.60	19.79	19.79	19.79
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22



Listado de armado de vigas

Pórtico 23	Tramo: P61-P62			Tramo: P62-P63			Tramo: P63-P64		
Sección	70x100			70x100			70x100		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Sobrecarga	0.23 mm, L/37863 (L: 8.60 m)			0.01 mm, L/445174 (L: 6.40 m)			0.24 mm, L/36576 (L: 8.60 m)		
F. Activa	1.47 mm, L/5835 (L: 8.60 m)			0.12 mm, L/53548 (L: 6.40 m)			1.49 mm, L/5763 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito	2.83 mm, L/3041 (L: 8.60 m)			0.24 mm, L/26451 (L: 6.40 m)			2.93 mm, L/2936 (L: 8.60 m)		



Pórtico 23		Tramo: P64-P212			Tramo: P212-P66			Tramo: P66-P150			
Sección		70x100			80x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-44.69	--	-44.14	-45.47	--	-50.47	-49.18	--	-19.30	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	2.72	10.48	2.93	41.62	54.22	39.79	7.40	21.72	18.61	
	[m]	2.00	3.20	4.40	2.74	4.10	5.86	2.00	3.80	4.40	
Cortante mín.	[t]	--	-12.27	-34.22	--	-17.29	-48.09	--	-7.69	-29.64	
	[m]	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	34.39	12.45	--	46.93	16.12	--	38.97	17.03	--	
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.02	23.56	24.35	3.93	24.35	23.56	3.32	21.00
	Nec.	19.60	1.65	19.60	22.40	0.00	22.40	19.60	1.18	19.60	
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	22.43	22.43	22.43	19.60	19.60	19.60
	Nec.	19.60	19.60	19.60	22.40	22.40	22.40	19.60	19.60	19.60	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	7.18	7.18	7.18	6.70	6.70	6.70
	Nec.	6.22	6.22	6.22	7.11	7.11	7.11	6.22	6.22	6.22	
F. Sobrecarga		0.01 mm, L/471582 (L: 6.40 m)			0.13 mm, L/67562 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/170257 (L: 5.53 m)			
F. Activa		0.12 mm, L/54393 (L: 6.40 m)			1.21 mm, L/71116 (L: 8.60 m)			0.23 mm, L/23565 (L: 5.37 m)			
F. A plazo infinito		0.24 mm, L/26601 (L: 6.40 m)			2.51 mm, L/3432 (L: 8.60 m)			0.44 mm, L/12030 (L: 5.34 m)			

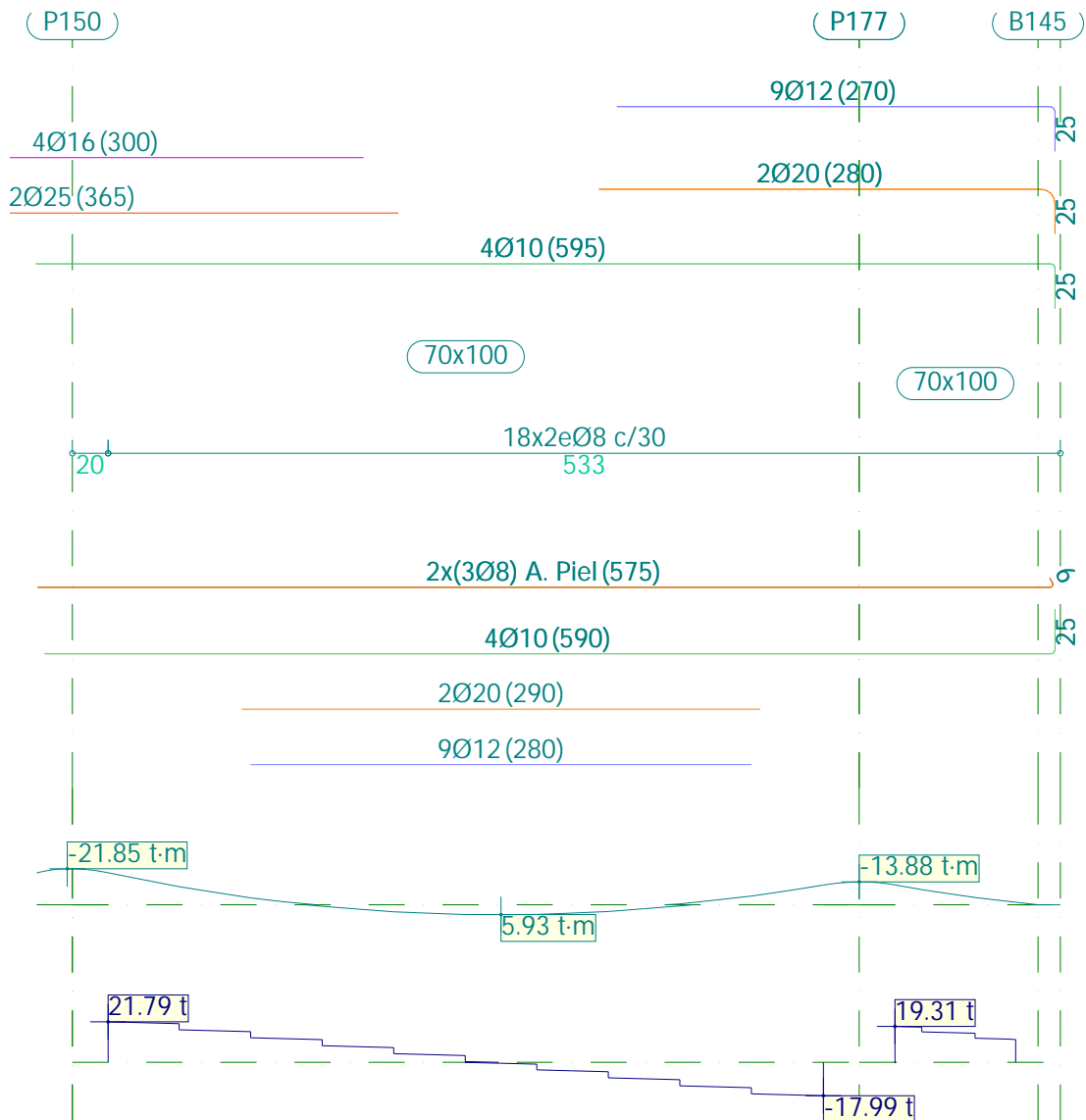


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

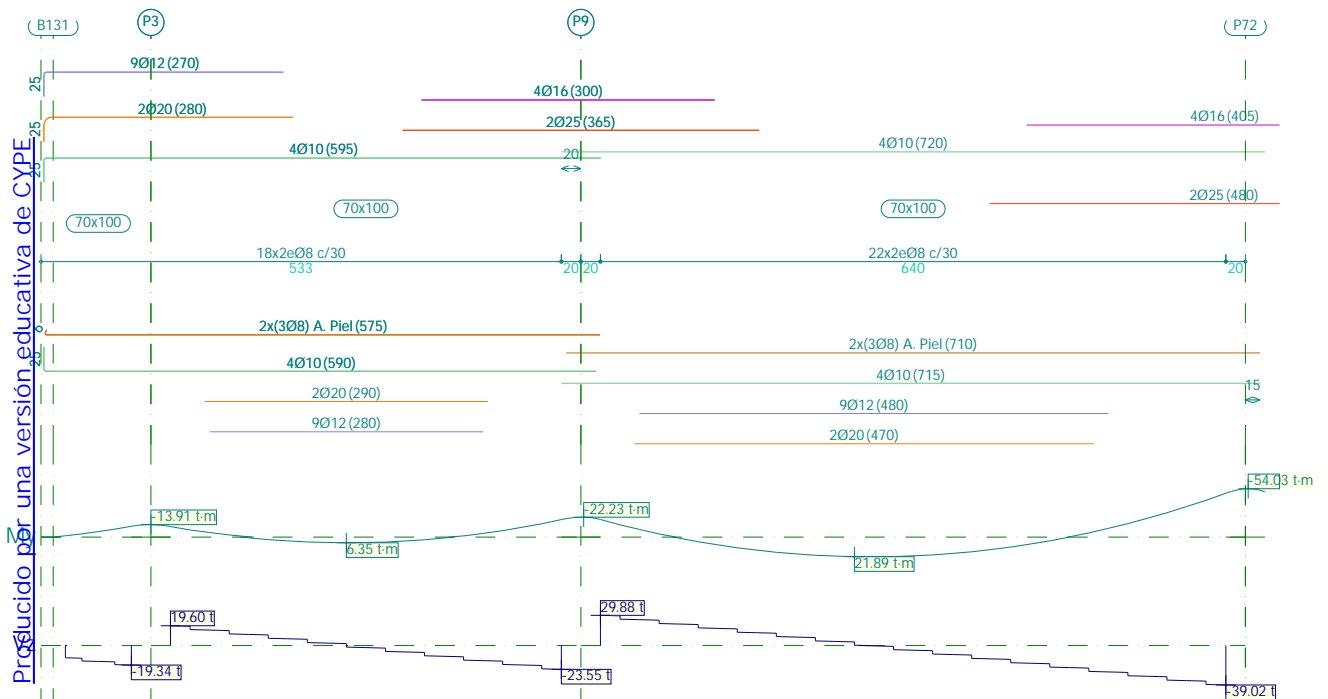


Pórtico 23		Tramo: P150-P177			Tramo: P177-B145			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-19.44	--	-11.98	-12.06	-6.78	-2.18	
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.62	
Momento máx.	[t·m]	0.91	5.93	4.08	--	--	--	
	x [m]	1.20	2.20	2.80	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-4.57	-17.99	--	--	--	
	x [m]	--	2.60	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	21.79	8.42	--	19.31	16.01	12.51	
	x [m]	0.00	1.40	--	0.00	0.30	0.62	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.53	19.60	19.60	19.60	18.67
		Nec.	19.60	1.81	19.60	19.60	19.60	19.60



Pórtico 23		Tramo: P150-P177			Tramo: P177-B145			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec.	19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/44393 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.07 mm, L/55128 (L: 3.70 m)			0.04 mm, L/32401 (L: 1.35 m)			

2.24. Pórtico 24

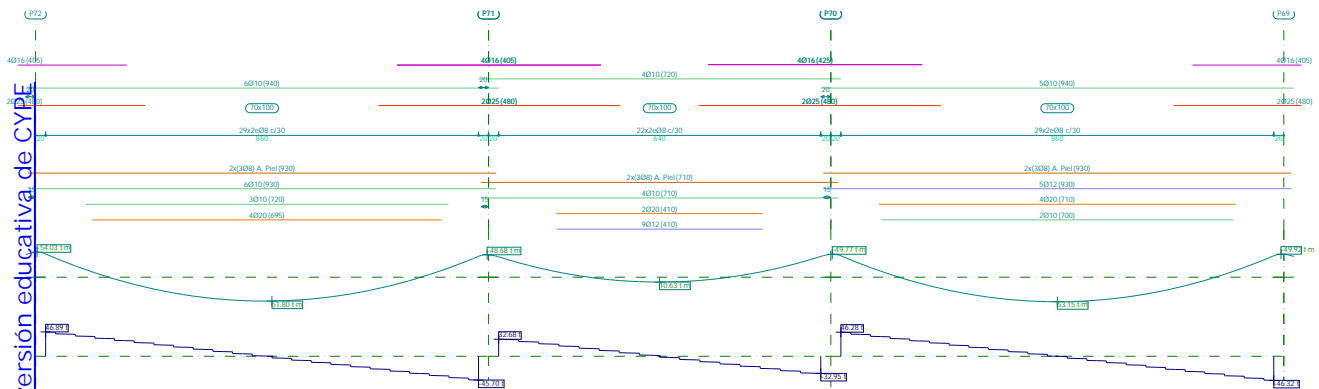


Pórtico 24		Tramo: B131-P3			Tramo: P3-P9			Tramo: P9-P72			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.60	-6.21	-12.13	-11.80	--	-19.60	-19.67	--	-48.96	
	x [m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	4.19	6.35	0.94	18.68	21.89	7.73	
	x [m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.60	4.40	
Cortante mín.	[t]	-15.30	-15.72	-19.34	--	-10.14	-23.55	--	-17.00	-39.02	
	x [m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	19.60	6.19	--	29.88	7.87	--	
	x [m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.01	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.73	19.60	19.60	1.11	19.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 24			Tramo: B131-P3			Tramo: P3-P9			Tramo: P9-P72		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/172671 (L: 5.50 m)		
F. Activa			0.03 mm, L/44293 (L: 1.35 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.24 mm, L/22883 (L: 5.40 m)		
F. A plazo infinito			0.04 mm, L/32287 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/54035 (L: 3.72 m)			0.46 mm, L/11831 (L: 5.39 m)		

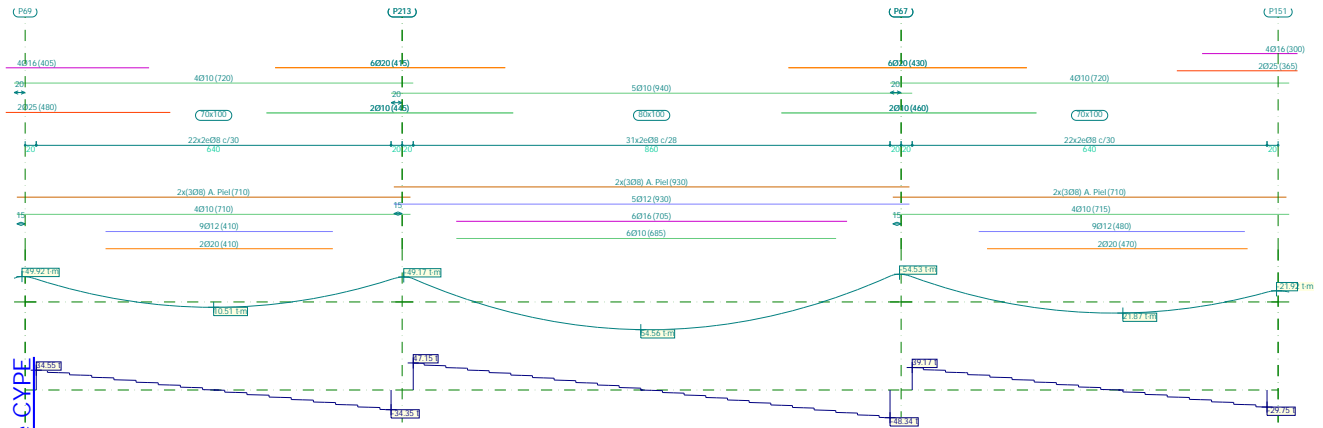


Pórtico 24			Tramo: P72-P71			Tramo: P71-P70			Tramo: P70-P69		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-50.44	--	-45.33	-44.07	--	-45.06	-46.41	--	-46.57
		[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]		37.67	51.80	39.53	3.07	10.63	2.77	40.05	53.15	39.99
		[m]	2.74	4.50	5.86	2.00	3.20	4.40	2.74	4.30	5.86
Cortante mín.	[t]		--	-15.76	-45.70	--	-10.92	-32.95	--	-16.38	-46.32
		[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60
Cortante máx.	[t]		46.89	16.95	--	32.68	10.67	--	46.28	16.35	--
		[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	22.57	4.71	22.57	21.00	5.48	21.00	21.79	3.93	21.79
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	1.74	19.60	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.64	19.64	19.64	19.60	19.60	19.60	19.79	19.79	19.79
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.23 mm, L/37354 (L: 8.60 m)			0.02 mm, L/416701 (L: 6.40 m)			0.24 mm, L/35103 (L: 8.60 m)		
F. Activa			1.52 mm, L/5671 (L: 8.60 m)			0.12 mm, L/51782 (L: 6.40 m)			1.54 mm, L/5597 (L: 8.60 m)		



Listado de armado de vigas

Pórtico 24	Tramo: P72-P71			Tramo: P71-P70			Tramo: P70-P69		
Sección	70x100			70x100			70x100		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	2.86 mm, L/3003 (L: 8.60 m)			0.25 mm, L/25964 (L: 6.40 m)			2.97 mm, L/2899 (L: 8.60 m)		



Pórtico 24		Tramo: P69-P213			Tramo: P213-P67			Tramo: P67-P151		
Sección		70x100			80x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-45.00	--	-44.37	-45.70	--	-50.78	-49.49	--	-19.35
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	2.69	10.51	2.92	41.89	54.56	40.03	7.44	21.87	18.74
	[m]	2.00	3.20	4.40	2.74	4.10	5.86	2.00	3.80	4.40
Cortante mín.	[t]	--	-12.34	-34.35	--	-17.41	-48.34	--	-7.73	-29.75
	[m]	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]	34.55	12.53	--	47.15	16.22	--	39.17	17.15	--
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 21.00	5.02	23.56	24.35	3.93	24.35	23.56	3.32	21.00
		Nec. 19.60	1.68	19.60	22.40	0.00	22.40	19.60	1.19	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real 19.60	19.60	19.60	22.43	22.43	22.43	19.60	19.60	19.60
		Nec. 19.60	19.60	19.60	22.40	22.40	22.40	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 6.70	6.70	6.70	7.18	7.18	7.18	6.70	6.70	6.70
		Nec. 6.22	6.22	6.22	7.11	7.11	7.11	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.01 mm, L/444062 (L: 6.40 m)			0.13 mm, L/65957 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/172842 (L: 5.53 m)		
F. Activa		0.12 mm, L/52688 (L: 6.40 m)			1.24 mm, L/6953 (L: 8.60 m)			0.23 mm, L/22954 (L: 5.38 m)		
F. A plazo infinito		0.24 mm, L/26136 (L: 6.40 m)			2.53 mm, L/3404 (L: 8.60 m)			0.45 mm, L/11915 (L: 5.34 m)		

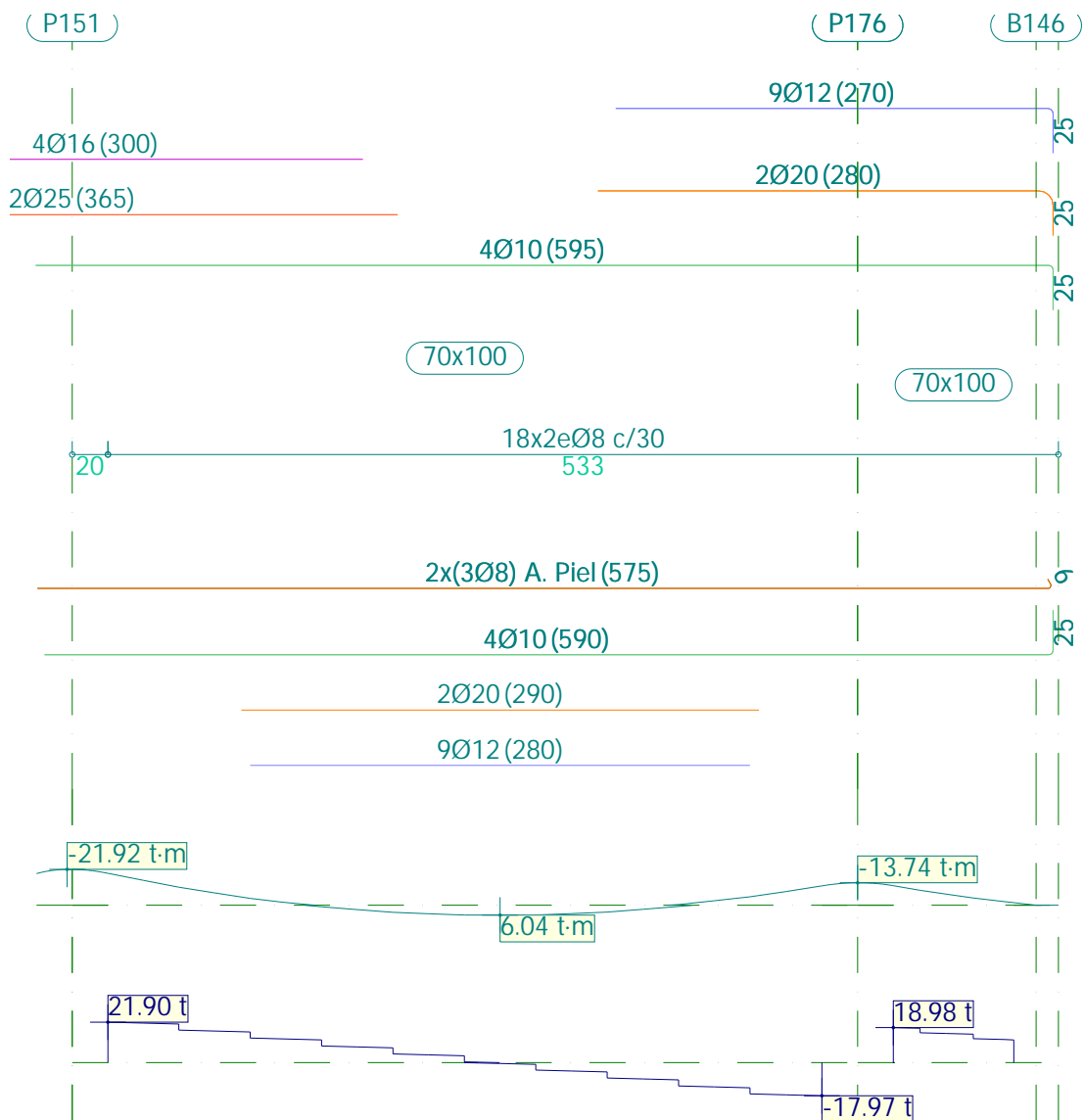


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

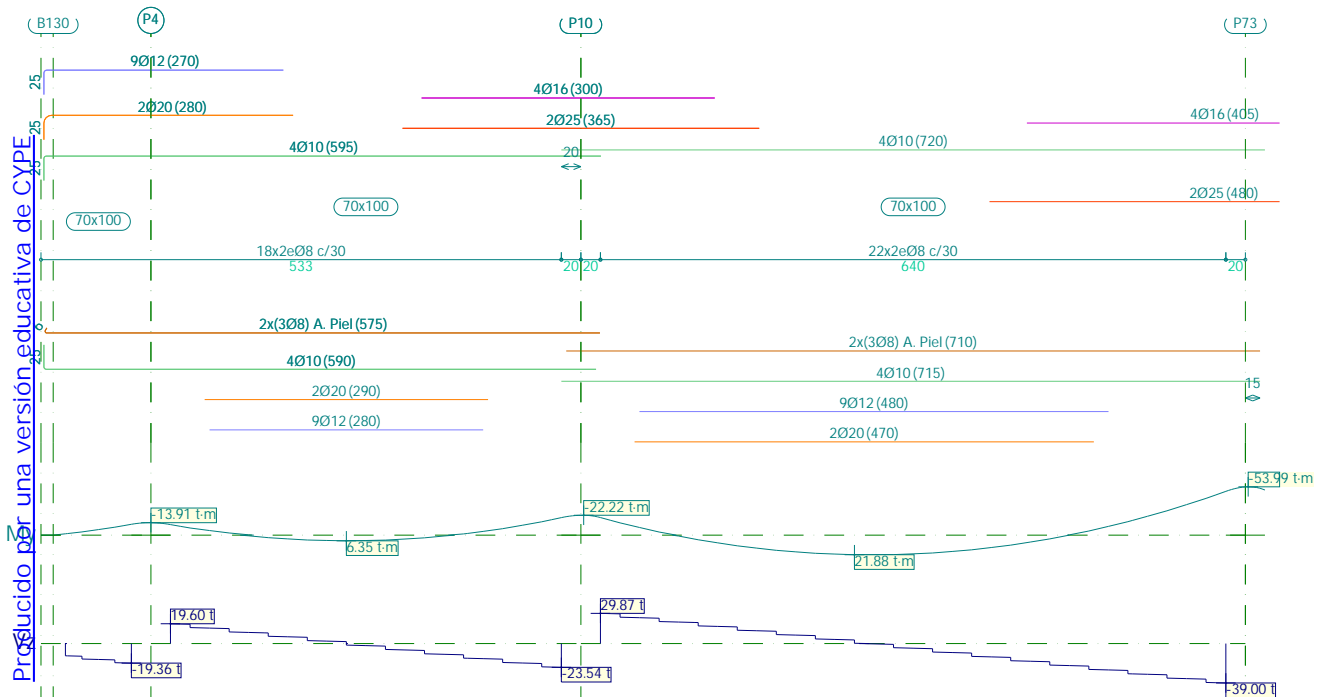


Pórtico 24		Tramo: P151-P176			Tramo: P176-B146			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-19.52	--	-11.84	-11.94	-6.74	-2.18	
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.62	
Momento máx.	[t·m]	0.96	6.04	4.20	--	--	--	
x	[m]	1.20	2.20	2.80	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-4.55	-17.97	--	--	--	
x	[m]	--	2.60	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	21.90	8.49	--	18.98	15.77	12.51	
x	[m]	0.00	1.40	--	0.00	0.30	0.62	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.53	19.60	19.60	19.60	18.67
		Nec.	19.60	1.81	19.60	19.60	19.60	19.60



Pórtico 24		Tramo: P151-P176			Tramo: P176-B146			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec.	19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/44836 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.07 mm, L/55450 (L: 3.71 m)			0.04 mm, L/32722 (L: 1.35 m)			

2.25. Pórtico 25

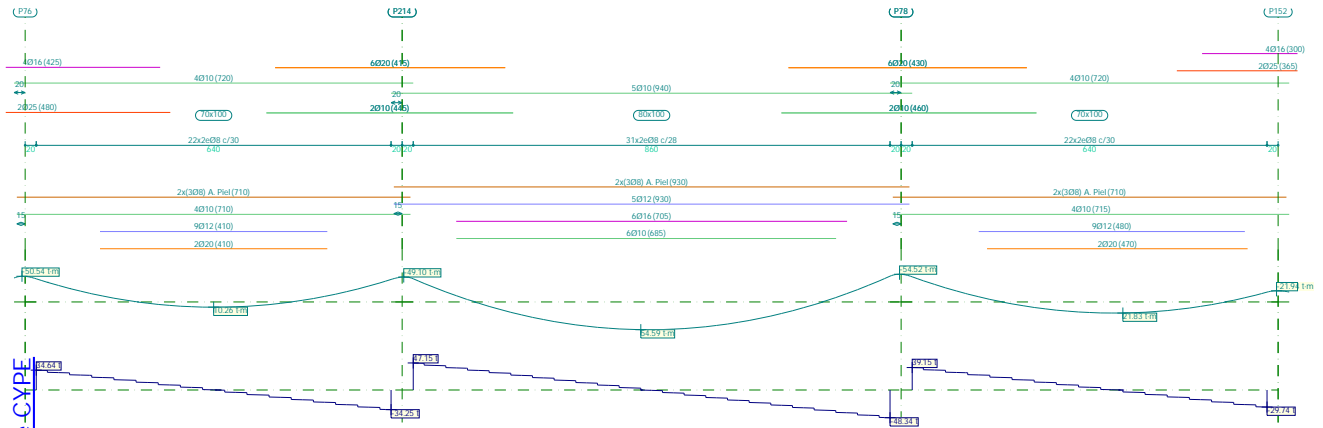


Pórtico 25		Tramo: B130-P4			Tramo: P4-P10			Tramo: P10-P73			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.60	-6.21	-12.13	-11.80	--	-19.59	-19.66	--	-48.93	
	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	4.18	6.35	0.94	18.67	21.88	7.73	
	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.60	4.40	
Cortante mín.	[t]	-15.31	-15.73	-19.36	--	-10.13	-23.54	--	-16.99	-39.00	
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	19.60	6.19	--	29.87	7.87	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.01	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.73	19.60	19.60	1.10	19.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 25	Tramo: P73-P74			Tramo: P74-P75			Tramo: P75-P76		
Sección	70x100			70x100			70x100		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	2.86 mm, L/3007 (L: 8.60 m)			0.26 mm, L/24628 (L: 6.40 m)			3.06 mm, L/2811 (L: 8.60 m)		



Pórtico 25		Tramo: P76-P214			Tramo: P214-P78			Tramo: P78-P152		
Sección		70x100			80x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-45.54	--	-44.30	-45.63	--	-50.77	-49.48	--	-19.36
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	2.32	10.26	2.79	41.93	54.59	40.05	7.41	21.83	18.71
	[m]	2.00	3.20	4.40	2.74	4.10	5.86	2.00	3.80	4.40
Cortante mín.	[t]	--	-12.24	-34.25	--	-17.41	-48.34	--	-7.73	-29.74
	[m]	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]	34.64	12.63	--	47.15	16.22	--	39.15	17.14	--
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 21.00	5.51	23.56	24.35	3.93	24.35	23.56	3.32	21.00
		Nec. 19.60	1.77	19.60	22.40	0.00	22.40	19.60	1.19	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real 19.60	19.60	19.60	22.43	22.43	22.43	19.60	19.60	19.60
		Nec. 19.60	19.60	19.60	22.40	22.40	22.40	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 6.70	6.70	6.70	7.18	7.18	7.18	6.70	6.70	6.70
		Nec. 6.22	6.22	6.22	7.11	7.11	7.11	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.02 mm, L/397312 (L: 6.40 m)			0.13 mm, L/65921 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/173023 (L: 5.53 m)		
F. Activa		0.13 mm, L/49410 (L: 6.40 m)			1.24 mm, L/6947 (L: 8.60 m)			0.23 mm, L/23059 (L: 5.37 m)		
F. A plazo infinito		0.26 mm, L/24693 (L: 6.40 m)			2.53 mm, L/3400 (L: 8.60 m)			0.45 mm, L/11946 (L: 5.34 m)		

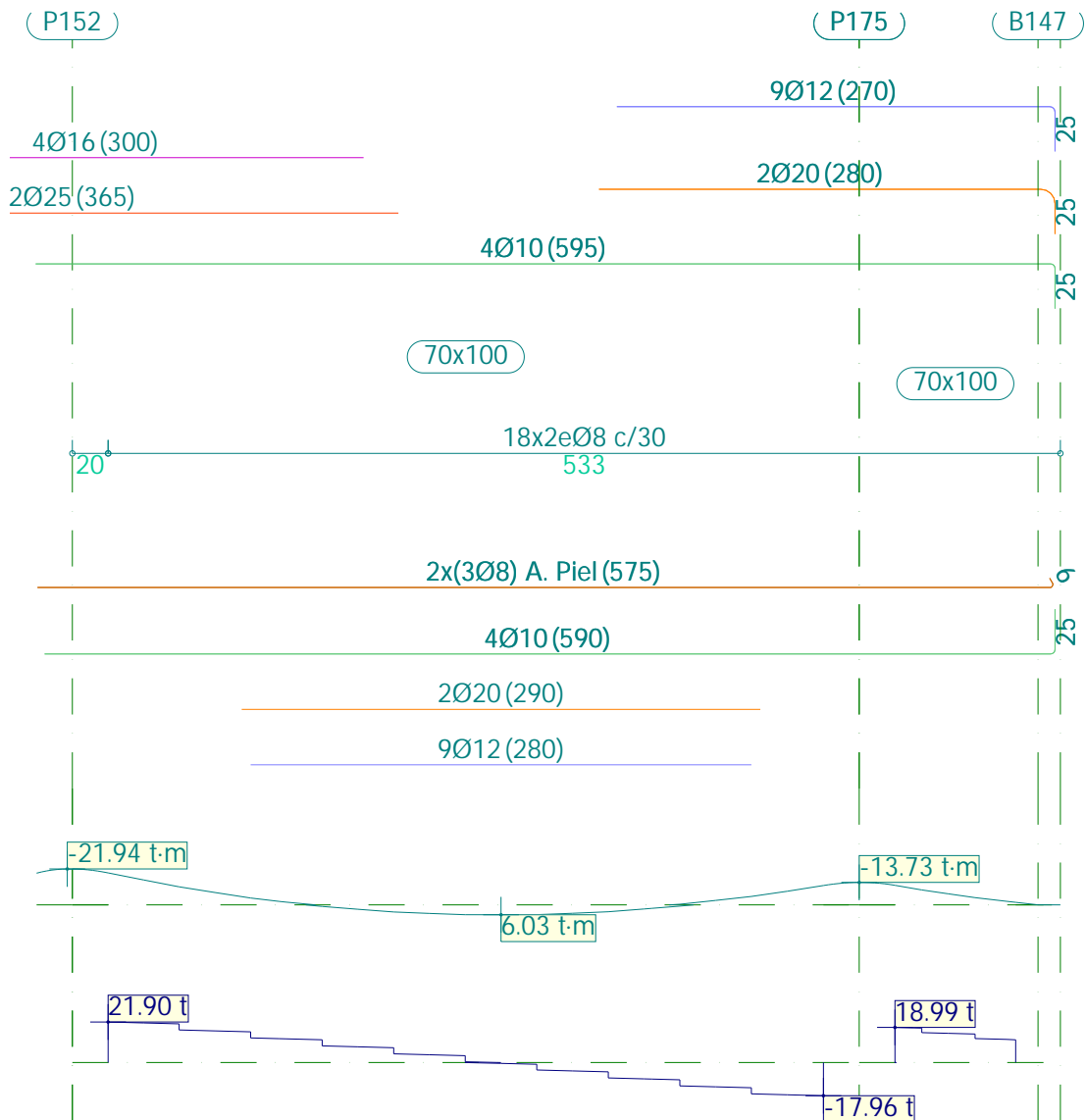


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

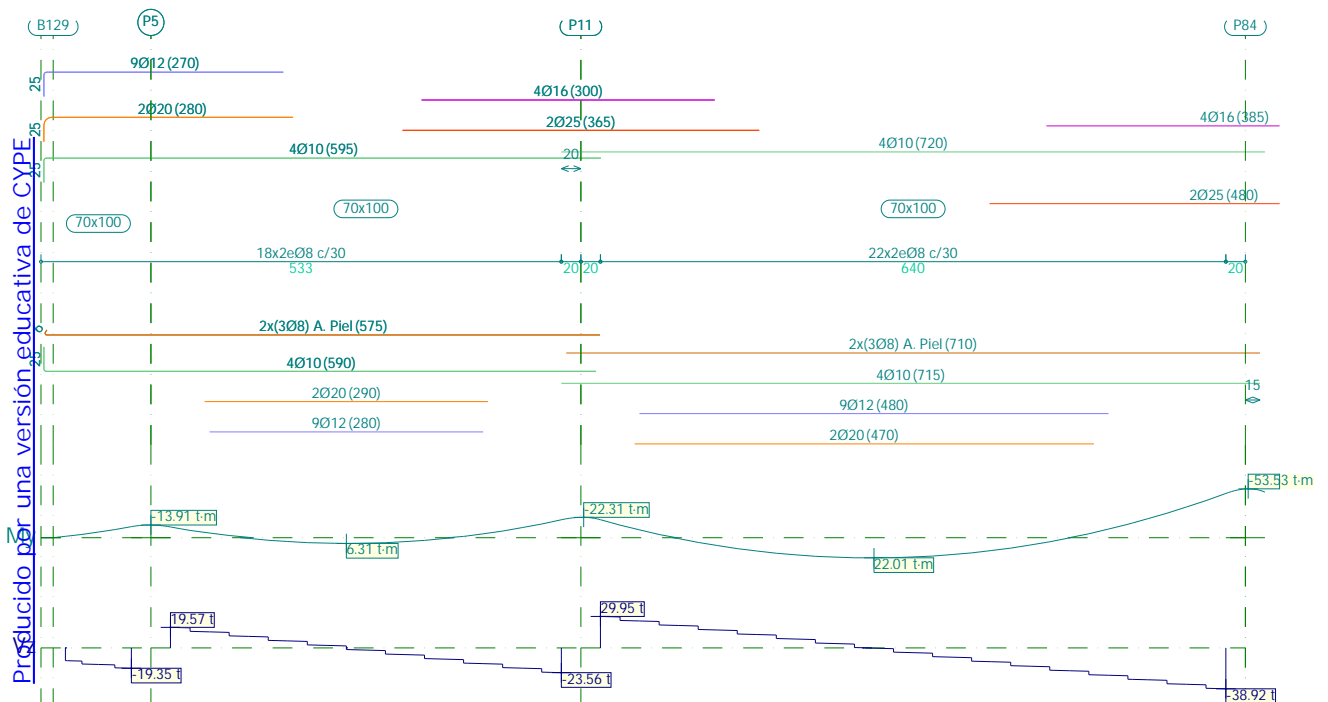


Pórtico 25		Tramo: P152-P175			Tramo: P175-B147			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-19.53	--	-11.82	-11.95	-6.75	-2.18	
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.62	
Momento máx.	[t·m]	0.94	6.03	4.19	--	--	--	
	x [m]	1.20	2.20	2.80	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-4.54	-17.96	--	--	--	
	x [m]	--	2.60	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	21.90	8.49	--	18.99	15.78	12.51	
	x [m]	0.00	1.40	--	0.00	0.30	0.62	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.53	19.60	19.60	19.60	18.67
		Nec.	19.60	1.81	19.60	19.60	19.60	19.60



Pórtico 25		Tramo: P152-P175			Tramo: P175-B147			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec.	19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/44820 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.07 mm, L/55423 (L: 3.71 m)			0.04 mm, L/32710 (L: 1.35 m)			

2.26. Pórtico 26

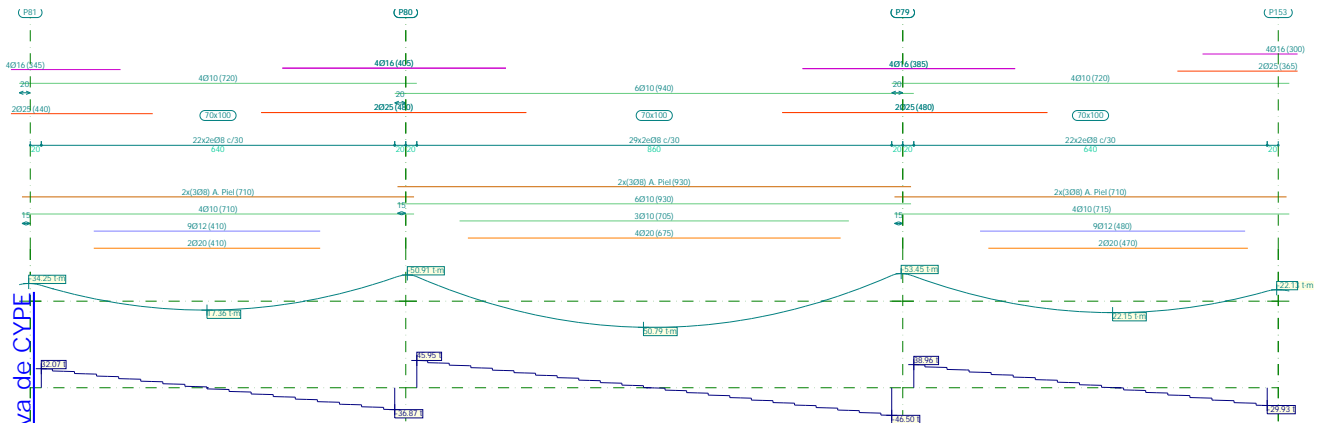


Pórtico 26		Tramo: B129-P5			Tramo: P5-P11			Tramo: P11-P84			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.60	-6.21	-12.13	-11.79	--	-19.67	-19.74	--	-48.50	
	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	4.15	6.31	0.88	18.74	22.01	7.99	
	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40	
Cortante mín.	[t]	-15.31	-15.73	-19.35	--	-10.15	-23.56	--	-16.91	-38.92	
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	19.57	6.17	--	29.95	7.95	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.01	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.75	19.60	19.60	1.03	19.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 26	Tramo: P84-P83			Tramo: P83-P82			Tramo: P82-P81		
Sección	70x100			70x100			70x100		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	1.50 mm, L/5720 (L: 8.60 m)			0.04 mm, L/37936 (L: 1.69 m)			0.59 mm, L/14564 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito	2.81 mm, L/3065 (L: 8.60 m)			0.09 mm, L/18845 (L: 1.74 m)			1.28 mm, L/6713 (L: 8.60 m)		



Pórtico 26		Tramo: P81-P80			Tramo: P80-P79			Tramo: P79-P153		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-30.63	--	-45.98	-47.46	--	-49.85	-48.44	--	-19.53
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	12.09	17.36	6.34	38.11	50.79	37.24	8.07	22.15	18.91
	[m]	2.00	3.00	4.40	2.74	4.10	5.86	2.00	3.60	4.40
Cortante mín.	[t]	--	-14.85	-36.87	--	-16.60	-46.50	--	-7.92	-29.93
	[m]	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]	32.07	10.05	--	45.95	16.05	--	38.96	16.95	--
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 21.00	5.02	21.00	22.57	4.71	22.57	21.00	5.02	21.00
		Nec. 19.60	1.13	19.60	19.60	0.00	19.60	19.60	1.02	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real 19.60	19.60	19.60	19.64	19.64	19.64	19.60	19.60	19.60
		Nec. 19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec. 6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.02 mm, L/297281 (L: 4.86 m)			0.26 mm, L/33617 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/167153 (L: 5.56 m)		
F. Activa		0.04 mm, L/38690 (L: 1.63 m)			1.50 mm, L/5736 (L: 8.60 m)			0.24 mm, L/22626 (L: 5.49 m)		
F. A plazo infinito		0.09 mm, L/19143 (L: 1.69 m)			2.80 mm, L/3076 (L: 8.60 m)			0.47 mm, L/11623 (L: 5.47 m)		

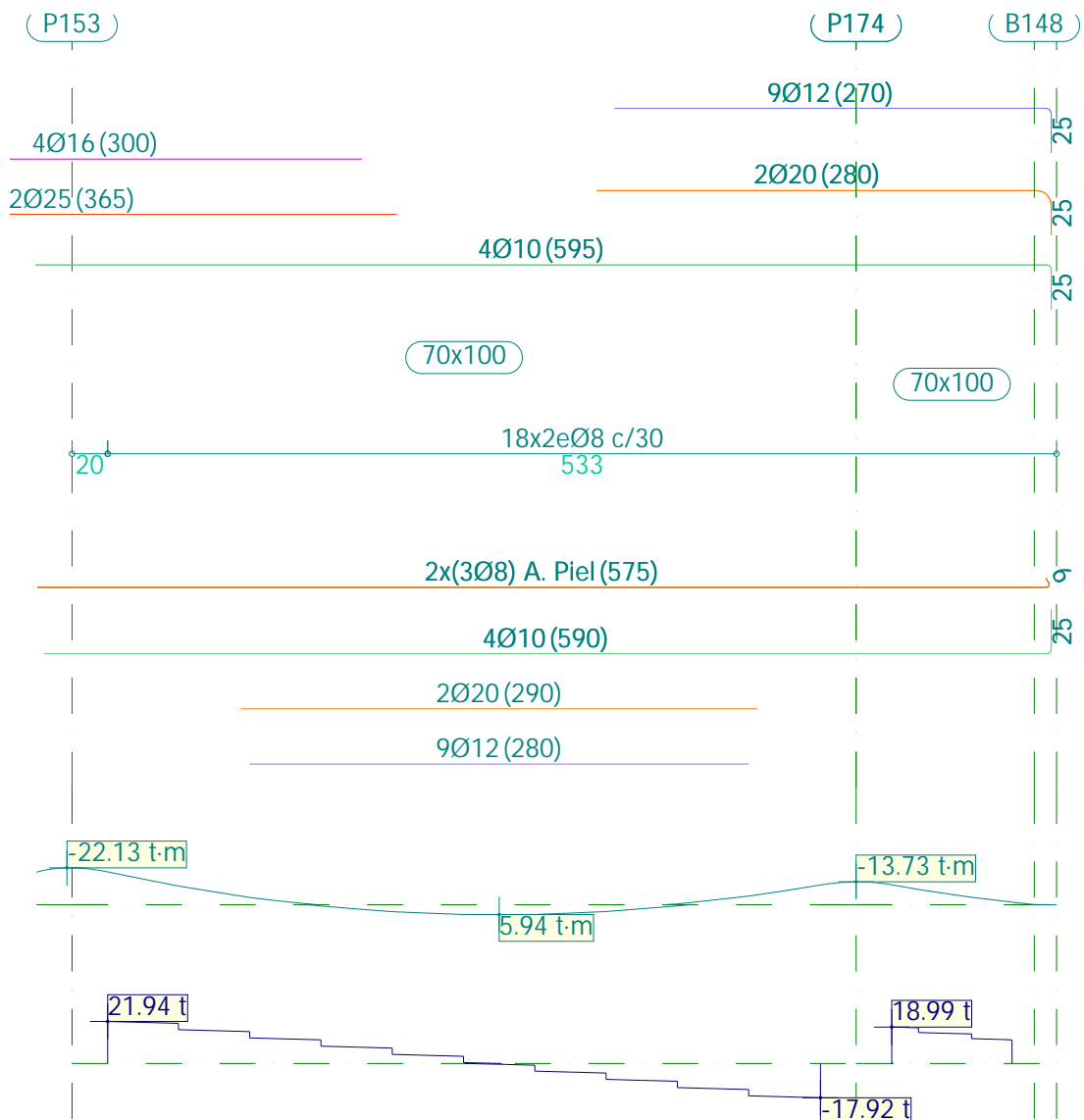


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

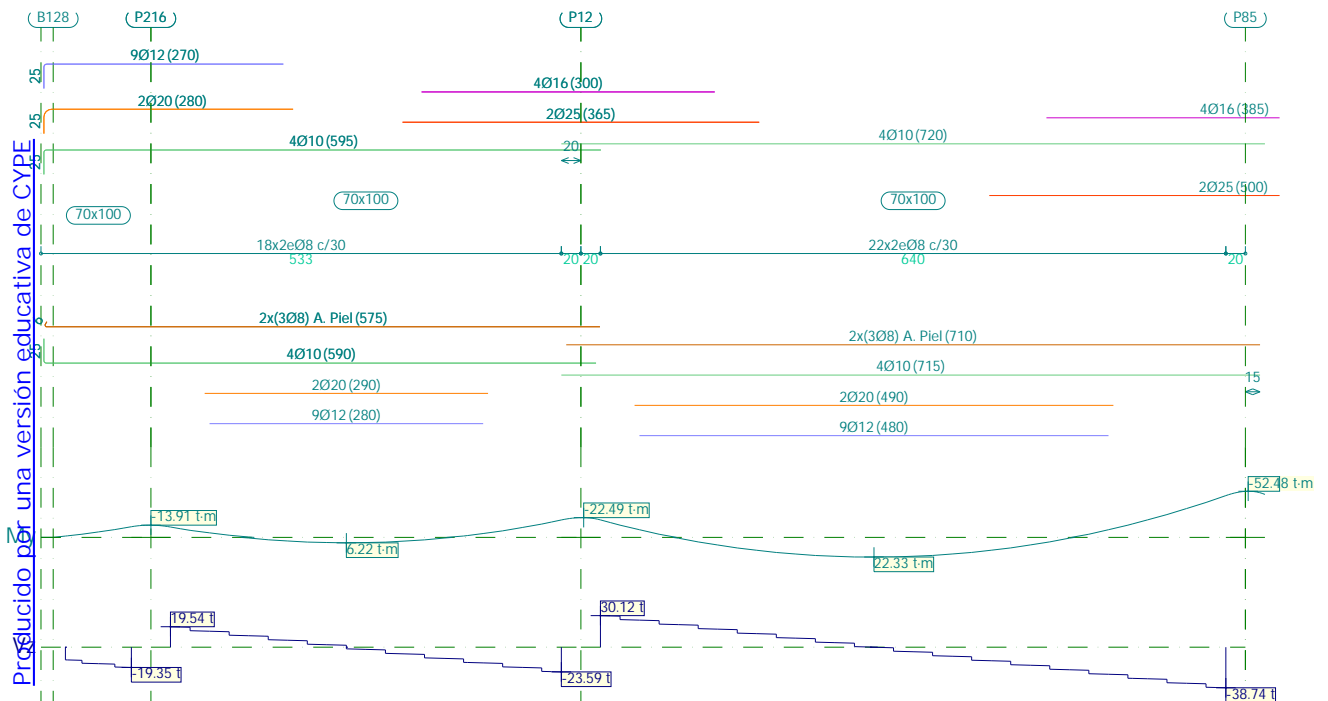


Pórtico 26		Tramo: P153-P174			Tramo: P174-B148			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-19.70	--	-11.83	-11.94	-6.75	-2.18	
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.62	
Momento máx.	[t·m]	0.81	5.94	4.13	--	--	--	
x	[m]	1.20	2.20	2.80	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-4.50	-17.92	--	--	--	
x	[m]	--	2.60	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	21.94	8.53	--	18.99	15.78	12.51	
x	[m]	0.00	1.40	--	0.00	0.30	0.62	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.53	19.60	19.60	19.60	18.67
		Nec.	19.60	1.85	19.60	19.60	19.60	19.60



Pórtico 26		Tramo: P153-P174			Tramo: P174-B148			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec.	19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.01 mm, L/49424 (L: 0.60 m)			0.03 mm, L/44821 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.07 mm, L/54062 (L: 3.53 m)			0.04 mm, L/32711 (L: 1.35 m)			

2.27. Pórtico 27

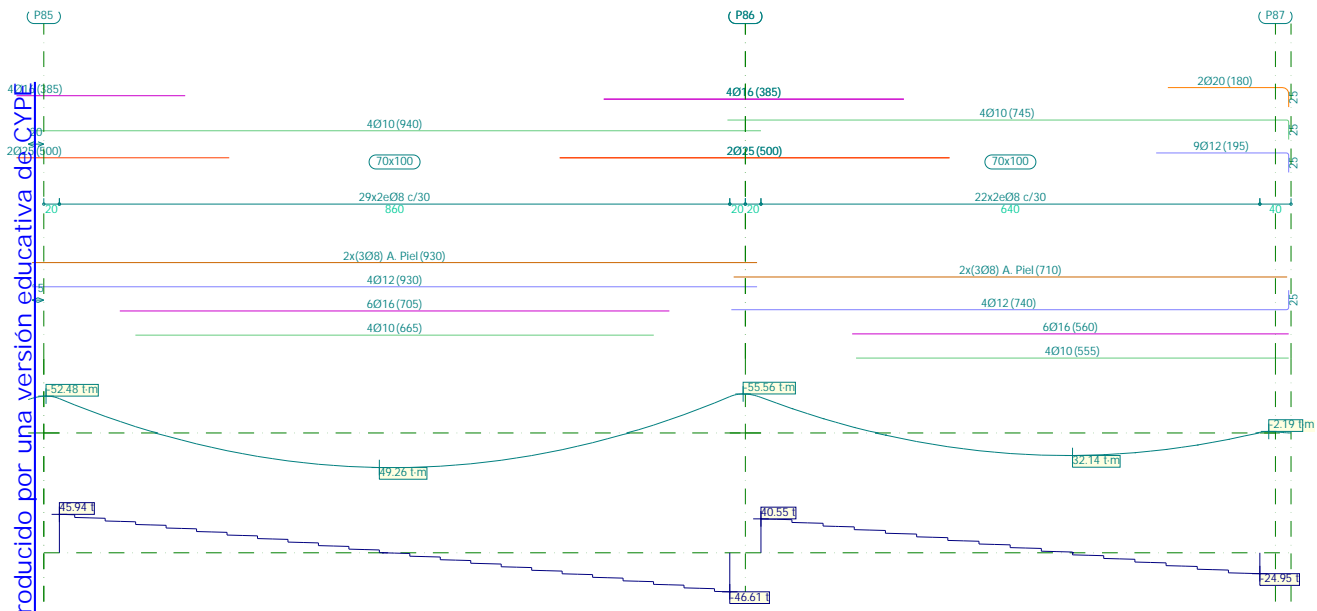


Pórtico 27		Tramo: B128-P216			Tramo: P216-P12			Tramo: P12-P85			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-3.60	-6.21	-12.13	-11.81	--	-19.84	-19.90	--	-47.54	
	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	4.08	6.22	0.76	18.92	22.33	8.59	
	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40	
Cortante mín.	[t]	-15.31	-15.73	-19.35	--	-10.19	-23.59	--	-16.73	-38.74	
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	19.54	6.13	--	30.12	8.12	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.03	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.78	19.60	19.60	0.86	19.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 27		Tramo: B128-P216			Tramo: P216-P12			Tramo: P12-P85			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/165124 (L: 5.59 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/44272 (L: 1.35 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.25 mm, L/22647 (L: 5.56 m)			
F. A plazo infinito		0.04 mm, L/32271 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/55276 (L: 3.70 m)			0.48 mm, L/11519 (L: 5.56 m)			

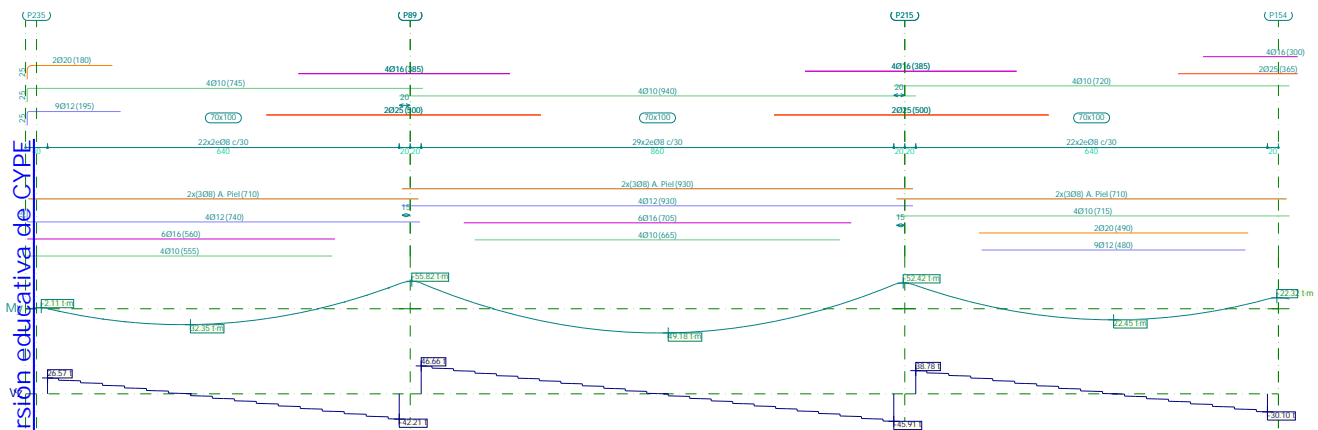


Pórtico 27		Tramo: P85-P86			Tramo: P86-P87			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-48.89	--	-51.77	-50.65	--	-0.95	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	36.64	49.26	35.59	12.20	32.14	30.99	
	[m]	2.74	4.10	5.86	2.00	4.00	4.40	
Cortante mín.	[t]	--	-16.69	-46.61	--	-2.96	-24.95	
	[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	45.94	16.02	--	40.55	18.58	--	
	[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	3.14	21.00	21.00	5.05	19.60
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	0.57	19.60



Pórtico 27		Tramo: P85-P86			Tramo: P86-P87		
Sección		70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.73	19.73	19.73	19.73	19.73
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.25 mm, L/34529 (L: 8.60 m)			0.07 mm, L/98084 (L: 6.40 m)		
F. Activa		1.48 mm, L/5816 (L: 8.60 m)			0.52 mm, L/12336 (L: 6.40 m)		
F. A plazo infinito		2.70 mm, L/3185 (L: 8.60 m)			1.00 mm, L/6396 (L: 6.40 m)		

2.28. Pórtico 28



Pórtico 28		Tramo: P235-P89			Tramo: P89-P215			Tramo: P215-P154			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.74	--	-50.69	-52.05	--	-48.82	-47.50	--	-19.72	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	31.11	32.35	12.30	35.44	49.18	36.61	8.65	22.45	19.07	
	[m]	2.00	2.60	4.40	2.74	4.50	5.86	2.00	3.60	4.40	
Cortante mín.	[t]	--	-20.23	-42.21	--	-15.98	-45.91	--	-8.09	-30.10	
	[m]	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	26.57	4.59	--	46.66	16.73	--	38.78	16.77	--	
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	5.04	21.00	21.00	3.14	21.00	21.00	5.04	21.00
		Nec.	19.60	0.46	19.60	19.60	0.00	19.60	19.60	0.85	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.73	19.73	19.73	19.73	19.73	19.73	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.07 mm, L/96560 (L: 6.40 m)			0.25 mm, L/34680 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/162353 (L: 5.62 m)			
F. Activa		0.53 mm, L/12152 (L: 6.40 m)			1.47 mm, L/5835 (L: 8.60 m)			0.25 mm, L/22407 (L: 5.58 m)			



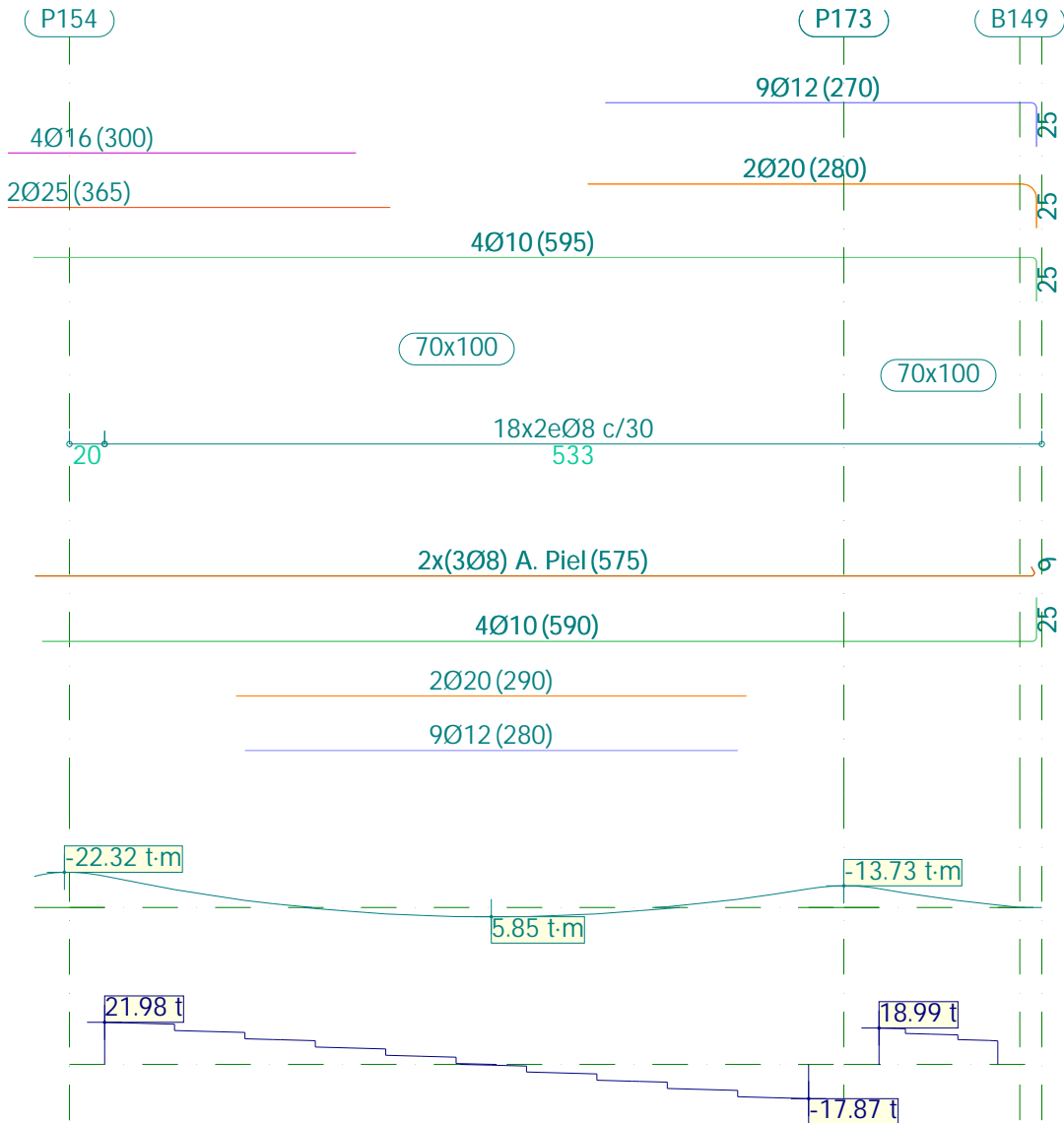
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 28	Tramo: P235-P89			Tramo: P89-P215			Tramo: P215-P154		
Sección	70x100			70x100			70x100		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	1.02 mm, L/6301 (L: 6.40 m)			2.69 mm, L/3193 (L: 8.60 m)			0.49 mm, L/11400 (L: 5.57 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 28		Tramo: P154-P173			Tramo: P173-B149		
Sección		70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-19.89	--	-11.83	-11.94	-6.75	-2.18
	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.62
Momento máx.	[t·m]	0.68	5.85	4.06	--	--	--
	[m]	1.20	2.20	2.80	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-4.45	-17.87	--	--	--
	[m]	--	2.60	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]	21.98	8.58	--	18.99	15.78	12.51
	[m]	0.00	1.40	--	0.00	0.30	0.62



Listado de armado de vigas

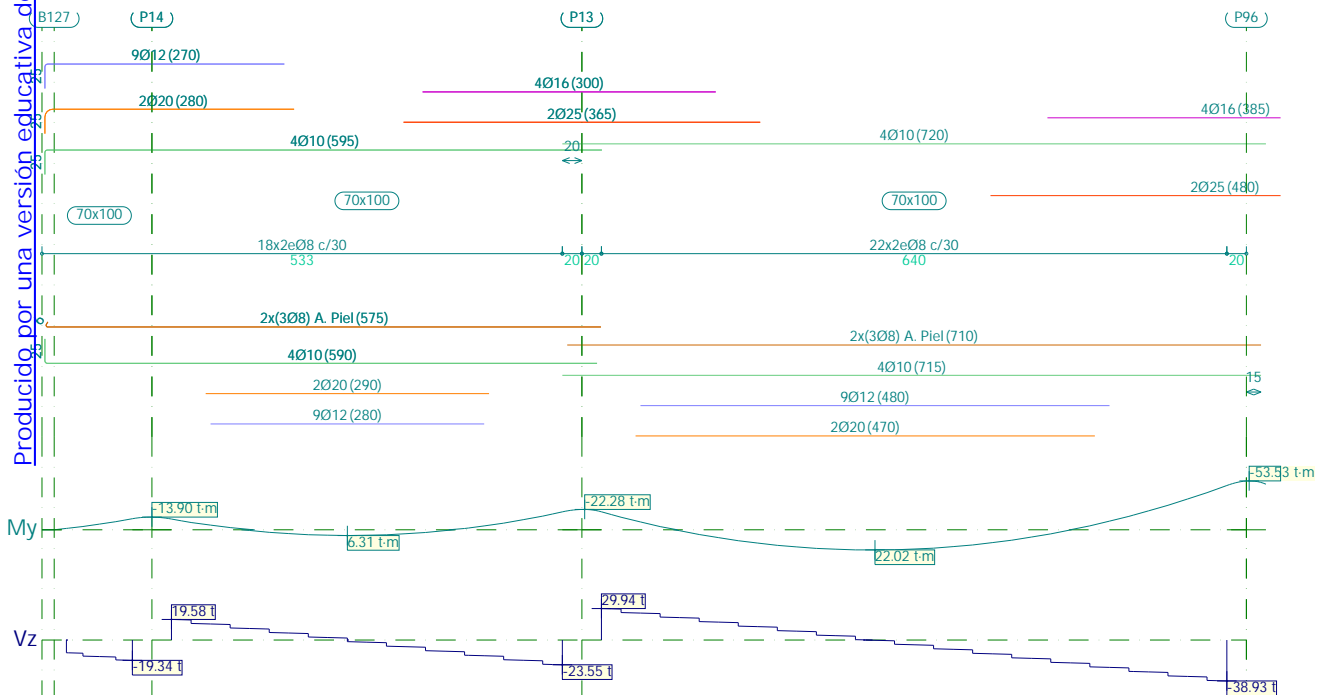
TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 28		Tramo: P154-P173			Tramo: P173-B149		
Sección		70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 21.00	5.53	19.60	19.60	19.60	18.67
		Nec. 19.60	1.89	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real 18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec. 19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec. 6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa		0.01 mm, L/47590 (L: 0.60 m)			0.03 mm, L/44821 (L: 1.35 m)		
F. A plazo infinito		0.06 mm, L/54980 (L: 3.52 m)			0.04 mm, L/32711 (L: 1.35 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE

29. Pórtico 29



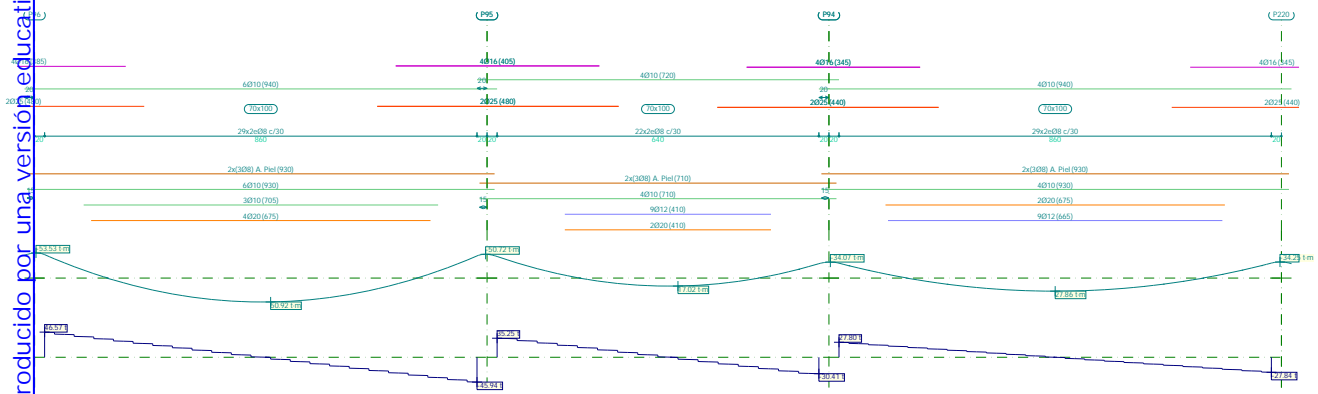
Pórtico 29		Tramo: B127-P14			Tramo: P14-P13			Tramo: P13-P96		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]	-3.60	-6.21	-12.13	-11.78	--	-19.64	-19.71	--	-48.50
	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx. x	[t·m]	--	--	--	4.15	6.31	0.89	18.76	22.02	7.99
	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40
Cortante mín. x	[t]	-15.30	-15.72	-19.34	--	-10.14	-23.55	--	-16.92	-38.93
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40
Cortante máx. x	[t]	--	--	--	19.58	6.17	--	29.94	7.94	--
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 29			Tramo: B127-P14			Tramo: P14-P13			Tramo: P13-P96		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.01	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.74	19.60	19.60	1.03	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/170281 (L: 5.53 m)		
F. Activa			0.03 mm, L/44298 (L: 1.35 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.24 mm, L/22878 (L: 5.46 m)		
A plazo infinito			0.04 mm, L/32291 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/54362 (L: 3.71 m)			0.46 mm, L/11749 (L: 5.45 m)		

Producido por una versión educativa de TYPE

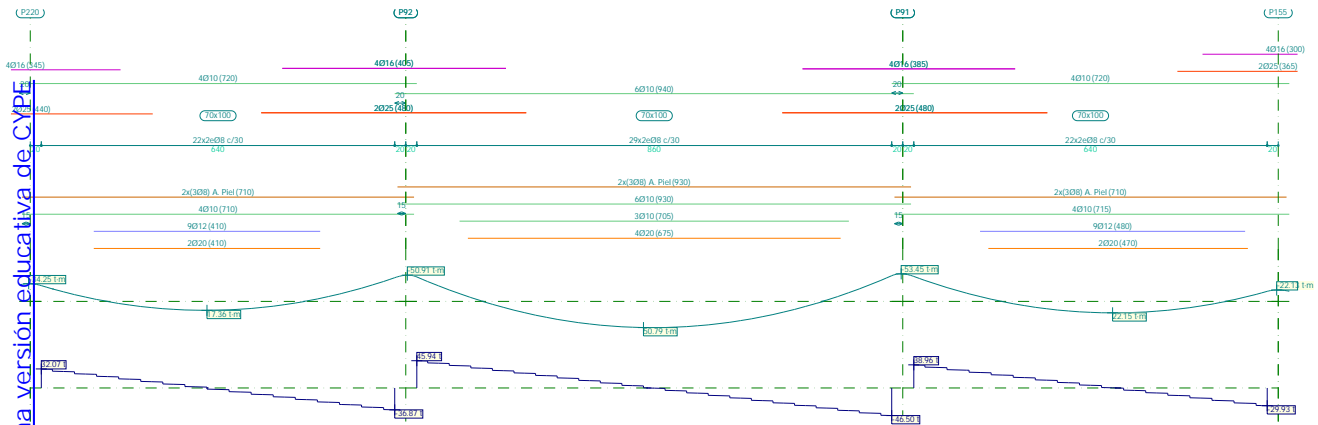


Pórtico 29			Tramo: P96-P95			Tramo: P95-P94			Tramo: P94-P220		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-49.94	--	-47.24	-46.00	--	-30.65	-31.74	--	-31.94
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]		37.30	50.92	38.29	6.26	17.02	12.09	20.05	27.86	19.98
	[m]		2.74	4.50	5.86	2.00	3.60	4.40	2.74	4.30	5.86
Cortante mín.	[t]		--	-16.02	-45.94	--	-8.37	-30.41	--	-9.62	-27.84
	[m]		--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60
Cortante máx.	[t]		46.57	16.65	--	35.25	13.23	--	27.80	9.57	--
	[m]		0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	-1.06
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	8.40
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	1.06	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	22.57	4.71	22.57	21.00	5.03	21.00	21.00	3.14	21.00
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	1.23	19.60	19.60	0.00	19.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 29			Tramo: P96-P95			Tramo: P95-P94			Tramo: P94-P220		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.64	19.64	19.64	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.25 mm, L/33821 (L: 8.60 m)			0.02 mm, L/302717 (L: 4.73 m)			0.04 mm, L/235712 (L: 8.60 m)		
F. Activa			1.50 mm, L/5720 (L: 8.60 m)			0.04 mm, L/37974 (L: 1.69 m)			0.59 mm, L/14561 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito			2.81 mm, L/3065 (L: 8.60 m)			0.09 mm, L/18849 (L: 1.74 m)			1.28 mm, L/6712 (L: 8.60 m)		



Pórtico 29			Tramo: P220-P92			Tramo: P92-P91			Tramo: P91-P155		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-30.62	--	-45.98	-47.45	--	-49.85	-48.44	--	-19.53
		[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		12.09	17.36	6.34	38.11	50.79	37.23	8.07	22.15	18.90
		[m]	2.00	3.00	4.40	2.74	4.10	5.86	2.00	3.60	4.40
Cortante mín.	[t]		--	-14.84	-36.87	--	-16.60	-46.50	--	-7.91	-29.93
		[m]	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]		32.07	10.05	--	45.94	16.04	--	38.96	16.95	--
		[m]	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.02	21.00	22.57	4.71	22.57	21.00	5.02	21.00
		Nec.	19.60	1.13	19.60	19.60	0.00	19.60	19.60	1.02	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.64	19.64	19.64	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.02 mm, L/297376 (L: 4.86 m)			0.26 mm, L/33619 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/167214 (L: 5.56 m)		



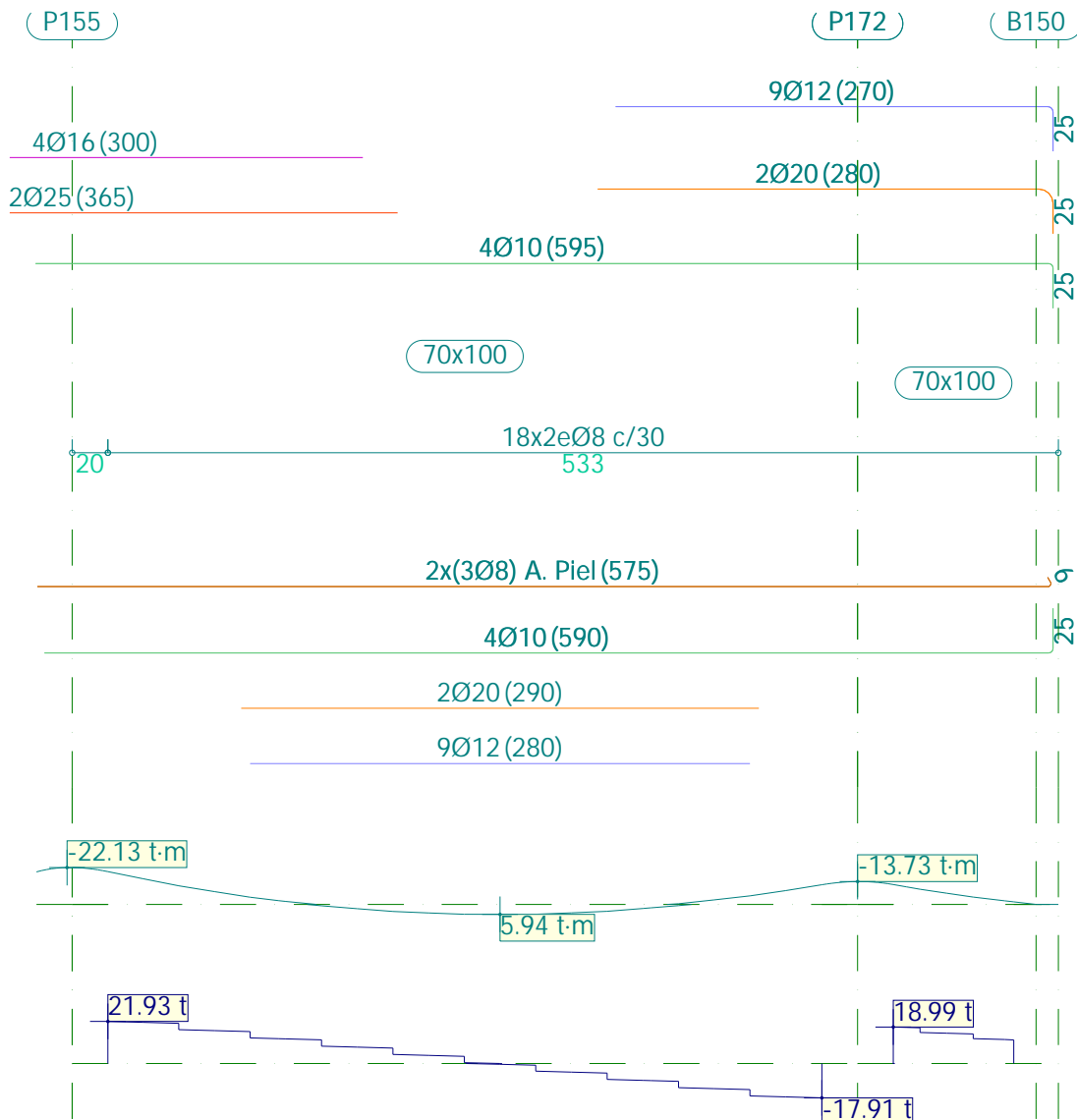
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 29	Tramo: P220-P92	Tramo: P92-P91	Tramo: P91-P155
Sección	70x100		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Activa	0.04 mm, L/38710 (L: 1.63 m)	1.50 mm, L/5736 (L: 8.60 m)	0.24 mm, L/22628 (L: 5.49 m)
F. A plazo infinito	0.09 mm, L/19140 (L: 1.69 m)	2.80 mm, L/3076 (L: 8.60 m)	0.47 mm, L/11624 (L: 5.47 m)

Producido por una versión educativa de CYPE

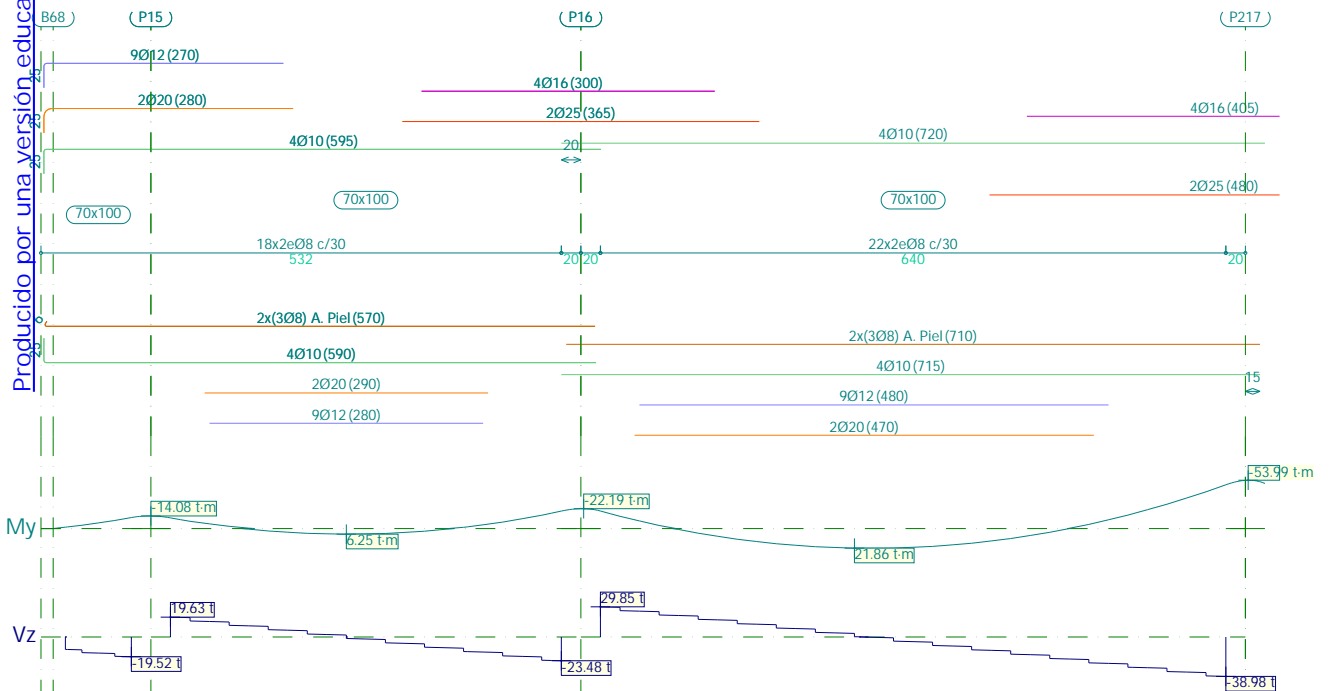


Pórtico 29		Tramo: P155-P172			Tramo: P172-B150		
Sección		70x100					
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-19.70	--	-11.82	-11.94	-6.75	-2.18
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.62
Momento máx.	[t·m]	0.81	5.94	4.12	--	--	--
x	[m]	1.20	2.20	2.80	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-4.49	-17.91	--	--	--
x	[m]	--	2.60	4.00	--	--	--



Pórtico 29		Tramo: P155-P172			Tramo: P172-B150		
Sección		70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Cortante máx.	[t]	21.93	8.53	--	18.99	15.78	12.51
	[m]	0.00	1.40	--	0.00	0.30	0.62
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 21.00	5.53	19.60	19.60	19.60	18.67
		Nec. 19.60	1.85	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real 18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec. 19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec. 6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.01 mm, L/49413 (L: 0.60 m)			0.03 mm, L/44821 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.07 mm, L/54061 (L: 3.53 m)			0.04 mm, L/32711 (L: 1.35 m)		

30. Pórtico 30

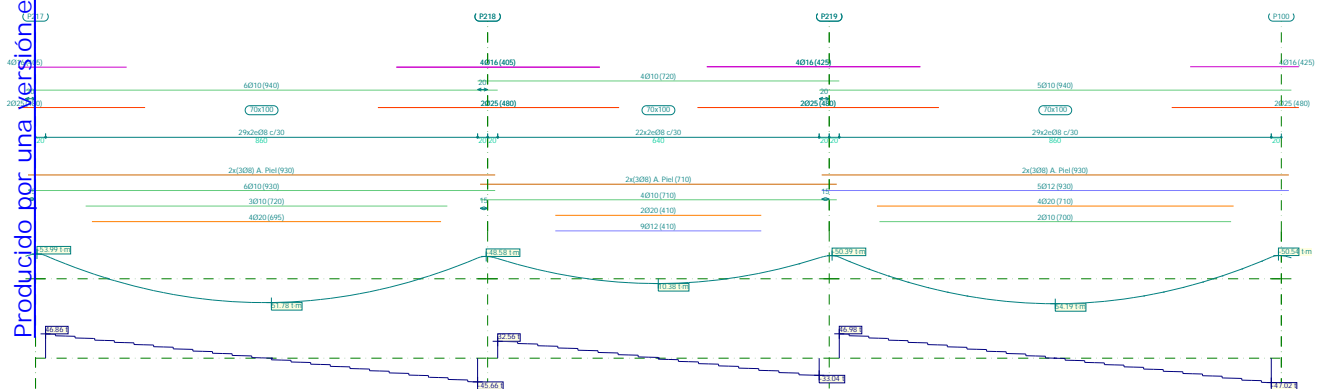


Pórtico 30		Tramo: B68-P15			Tramo: P15-P16			Tramo: P16-P217		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.70	-6.34	-12.31	-11.94	--	-19.56	-19.62	--	-48.91
	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	4.05	6.25	0.90	18.65	21.86	7.70
	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.60	4.40
Cortante mín.	[t]	-15.47	-15.90	-19.52	--	-10.08	-23.48	--	-16.98	-38.98
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40



Listado de armado de vigas

Pórtico 30		Tramo: B68-P15			Tramo: P15-P16			Tramo: P16-P217			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	19.63	6.23	--	29.85	7.85	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	-0.41	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.01	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.73	19.60	19.60	1.11	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/172952 (L: 5.50 m)			
Activa		0.03 mm, L/43676 (L: 1.35 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.24 mm, L/22962 (L: 5.40 m)			
A plazo infinito		0.04 mm, L/31829 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/54328 (L: 3.71 m)			0.45 mm, L/11856 (L: 5.39 m)			



Pórtico 30		Tramo: P217-P218			Tramo: P218-P219			Tramo: P219-P100		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-50.38	--	-45.23	-43.95	--	-45.61	-46.99	--	-47.16
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]	37.65	51.78	39.53	2.94	10.38	2.40	40.87	54.19	40.81
	[m]	2.74	4.50	5.86	2.00	3.20	4.40	2.74	4.30	5.86
Cortante mín.	[t]	--	-15.74	-45.66	--	-11.01	-33.04	--	-16.67	-47.02
	[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60
Cortante máx.	[t]	46.86	16.94	--	32.56	10.56	--	46.98	16.63	--
	[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



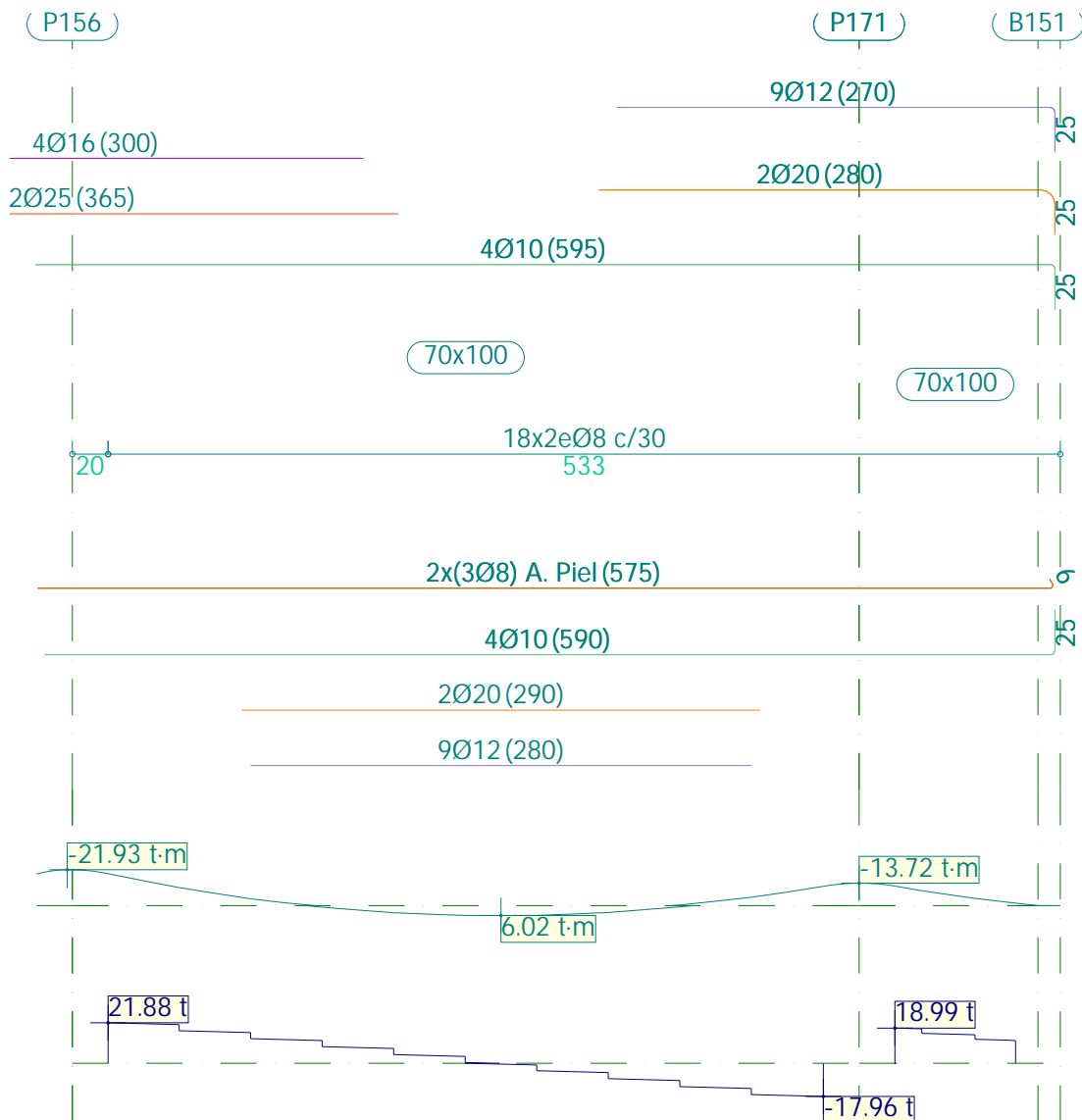
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 30	Tramo: P100-P101	Tramo: P101-P102	Tramo: P102-P156
Sección	70x100		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Sobrecarga	0.02 mm, L/396584 (L: 6.40 m)	0.13 mm, L/65943 (L: 8.60 m)	0.03 mm, L/173096 (L: 5.53 m)
F. Activa	0.13 mm, L/49340 (L: 6.40 m)	1.24 mm, L/6947 (L: 8.60 m)	0.23 mm, L/23045 (L: 5.37 m)
F. A plazo infinito	0.26 mm, L/24662 (L: 6.40 m)	2.53 mm, L/3400 (L: 8.60 m)	0.45 mm, L/11943 (L: 5.34 m)

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 30		Tramo: P156-P171			Tramo: P171-B151		
Sección		70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-19.50	--	-11.81	-11.94	-6.75	-2.18
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.62
Momento máx.	[t·m]	0.95	6.02	4.18	--	--	--
x	[m]	1.20	2.20	2.80	--	--	--



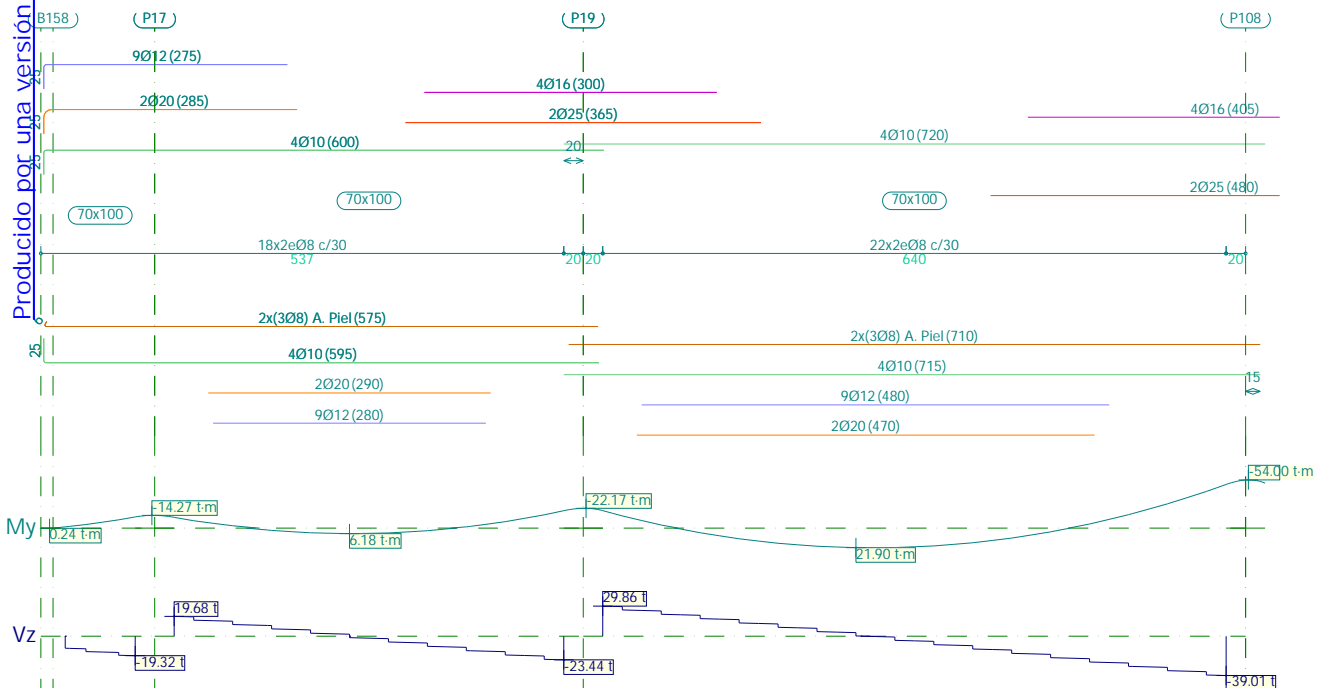
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 30			Tramo: P156-P171			Tramo: P171-B151		
Sección			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Cortante mín.	[t]		--	-4.54	-17.96	--	--	--
	[m]		--	2.60	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]		21.88	8.48	--	18.99	15.78	12.51
	[m]		0.00	1.40	--	0.00	0.30	0.62
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.53	19.60	19.60	19.60	18.67
		Nec.	19.60	1.81	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec.	19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/44821 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito			0.07 mm, L/55421 (L: 3.71 m)			0.04 mm, L/32711 (L: 1.35 m)		

31. Pórtico 31

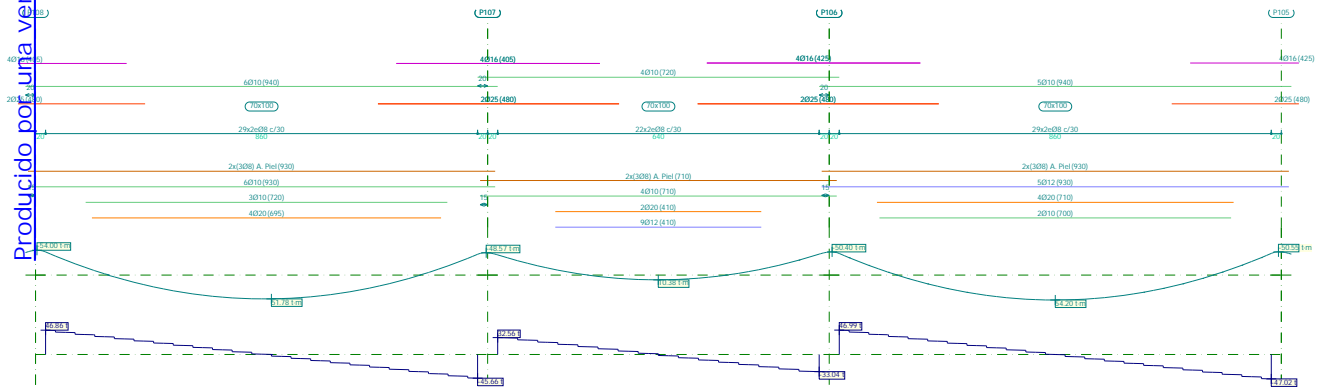


Pórtico 31			Tramo: B158-P17			Tramo: P17-P19			Tramo: P19-P108		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-4.02	-6.62	-12.53	-12.10	--	-19.55	-19.60	--	-48.93
	[m]		0.21	0.38	0.72	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	3.96	6.18	0.87	18.69	21.90	7.73
	[m]		--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.60	4.40



Listado de armado de vigas

Pórtico 31		Tramo: B158-P17			Tramo: P17-P19			Tramo: P19-P108			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante mín.	[t]	-15.27	-15.70	-19.32	--	-10.04	-23.44	--	-17.00	-39.01	
	[m]	0.21	0.38	0.72	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	19.68	6.27	--	29.86	7.86	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	-0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.01	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.73	19.60	19.60	1.10	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.72 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/172558 (L: 5.50 m)			
Activa		0.03 mm, L/42964 (L: 1.44 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.24 mm, L/22839 (L: 5.40 m)			
A plazo infinito		0.05 mm, L/31399 (L: 1.44 m)			0.07 mm, L/54645 (L: 3.71 m)			0.46 mm, L/11813 (L: 5.39 m)			



Pórtico 31		Tramo: P108-P107			Tramo: P107-P106			Tramo: P106-P105		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-50.40	--	-45.23	-43.95	--	-45.61	-47.00	--	-47.16
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t.m]	37.64	51.78	39.53	2.95	10.38	2.40	40.87	54.20	40.82
	[m]	2.74	4.50	5.86	2.00	3.20	4.40	2.74	4.30	5.86
Cortante mín.	[t]	--	-15.74	-45.66	--	-11.01	-33.04	--	-16.67	-47.02
	[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60
Cortante máx.	[t]	46.86	16.94	--	32.56	10.56	--	46.99	16.63	--
	[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



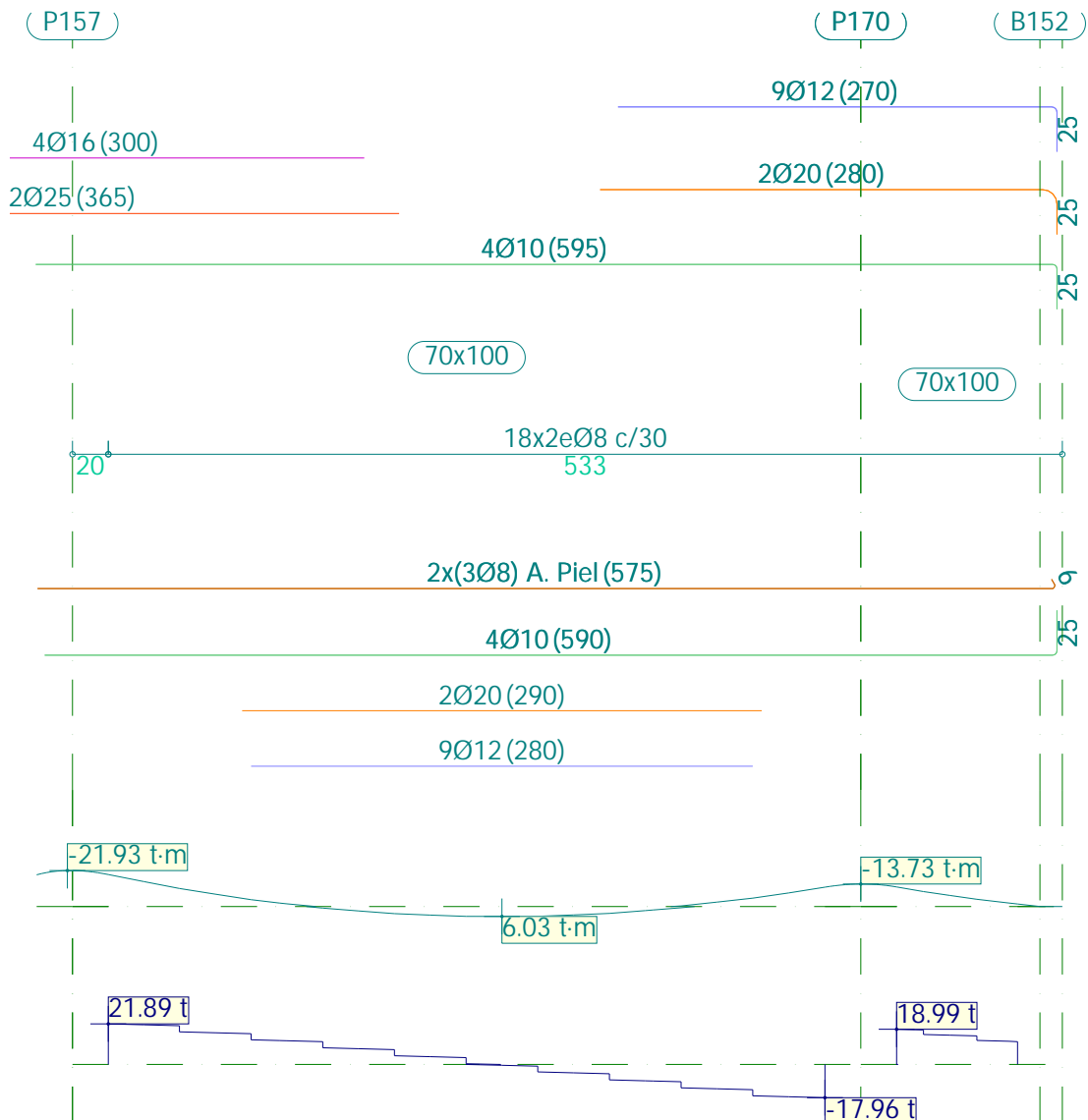
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 31		Tramo: P105-P104			Tramo: P104-P103			Tramo: P103-P157			
Sección		70x100			80x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	7.18	7.18	7.18	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	7.11	7.11	7.11	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.02 mm, L/396524 (L: 6.40 m)			0.13 mm, L/65931 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/173068 (L: 5.53 m)			
F. Activa		0.13 mm, L/49330 (L: 6.40 m)			1.24 mm, L/6947 (L: 8.60 m)			0.23 mm, L/23043 (L: 5.37 m)			
F. A plazo infinito		0.26 mm, L/24660 (L: 6.40 m)			2.53 mm, L/3400 (L: 8.60 m)			0.45 mm, L/11943 (L: 5.34 m)			

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 31		Tramo: P157-P170			Tramo: P170-B152		
Sección		70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-19.51	--	-11.82	-11.94	-6.75	-2.18
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.62



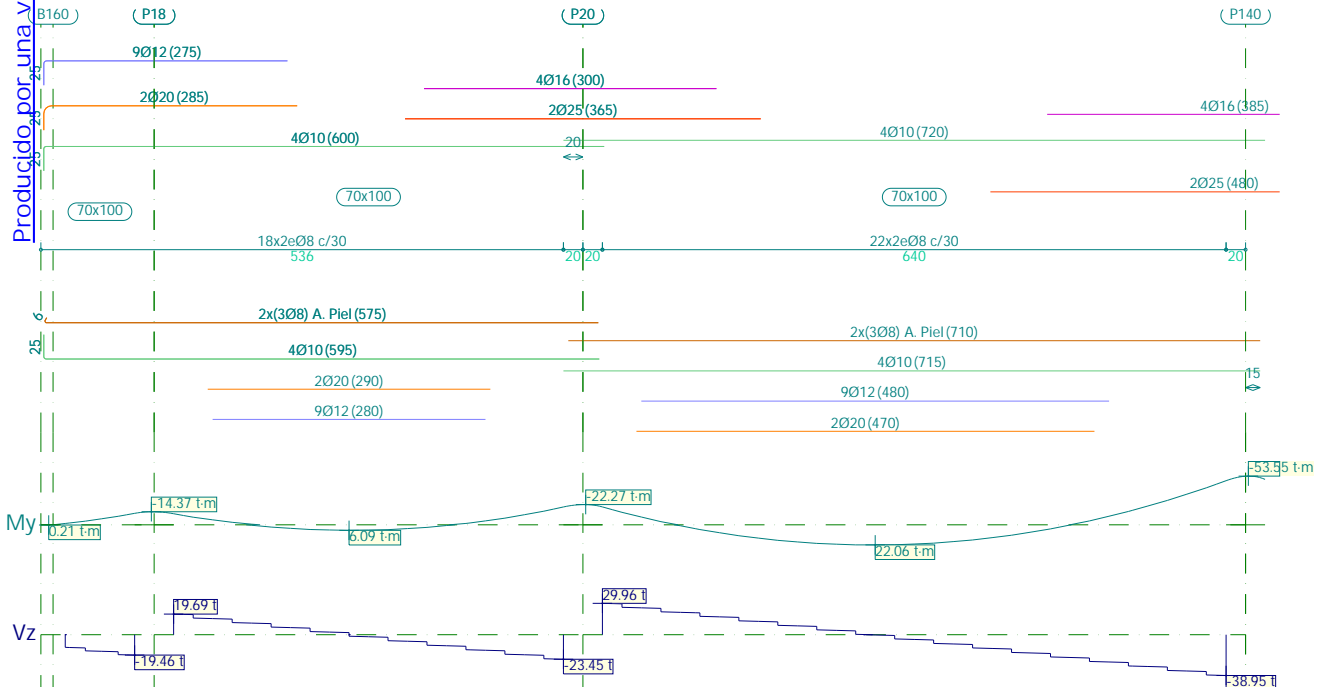
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 31		Tramo: P157-P170			Tramo: P170-B152		
Sección		70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento máx.	[t·m]	0.95	6.03	4.18	--	--	--
	[m]	1.20	2.20	2.80	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-4.54	-17.96	--	--	--
	[m]	--	2.60	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]	21.89	8.48	--	18.99	15.78	12.51
	[m]	0.00	1.40	--	0.00	0.30	0.62
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 21.00	5.53	19.60	19.60	19.60	18.67
		Nec. 19.60	1.81	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real 18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec. 19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec. 6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/44821 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.07 mm, L/55421 (L: 3.71 m)			0.04 mm, L/32711 (L: 1.35 m)		

32. Pórtico 32

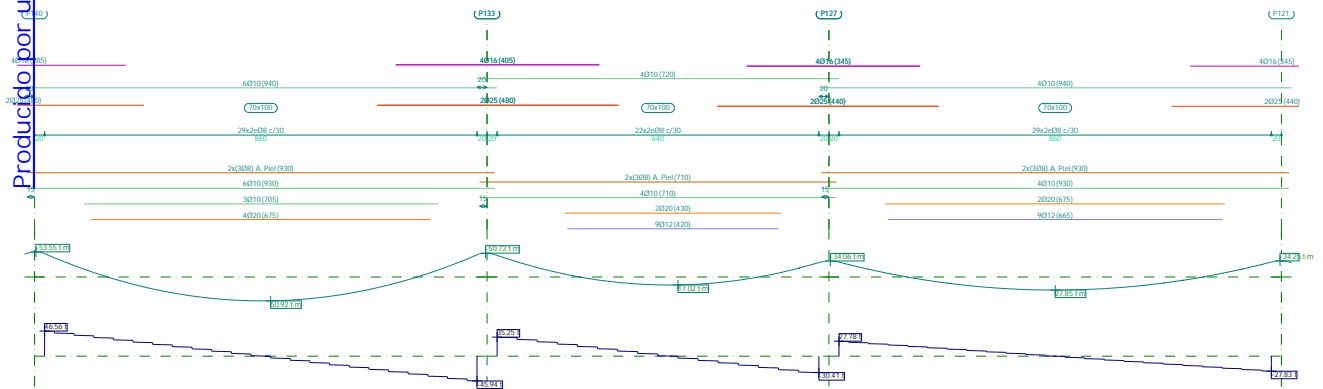


Pórtico 32		Tramo: B160-P18			Tramo: P18-P20			Tramo: P20-P140		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-4.04	-6.67	-12.62	-12.20	--	-19.64	-19.69	--	-48.52
	[m]	0.21	0.37	0.71	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40



Listado de armado de vigas

Pórtico 32		Tramo: B160-P18			Tramo: P18-P20			Tramo: P20-P140			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	3.87	6.09	0.78	18.80	22.06	8.02	
	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40	
Cortante mín.	[t]	-15.41	-15.83	-19.46	--	-10.04	-23.45	--	-16.93	-38.95	
	[m]	0.21	0.37	0.71	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	19.69	6.28	--	29.96	7.94	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.01	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.76	19.60	19.60	1.02	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.71 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/169900 (L: 5.53 m)			
Activa		0.03 mm, L/42663 (L: 1.42 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.24 mm, L/22775 (L: 5.47 m)			
A plazo infinito		0.05 mm, L/31183 (L: 1.42 m)			0.07 mm, L/55203 (L: 3.71 m)			0.47 mm, L/11714 (L: 5.45 m)			



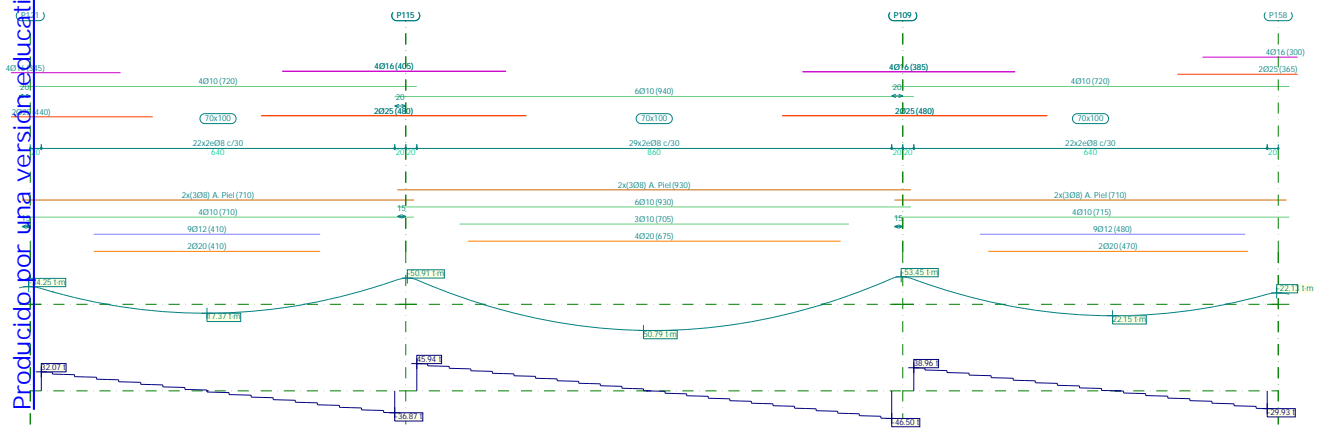
Pórtico 32		Tramo: P140-P133			Tramo: P133-P127			Tramo: P127-P121		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-49.95	--	-47.24	-45.99	--	-30.65	-31.73	--	-31.94
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]	37.29	50.92	38.28	6.27	17.02	12.09	20.05	27.85	19.97
	[m]	2.74	4.50	5.86	2.00	3.60	4.40	2.74	4.30	5.86
Cortante mín.	[t]	--	-16.02	-45.94	--	-8.37	-30.41	--	-9.62	-27.83
	[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60
Cortante máx.	[t]	46.56	16.65	--	35.25	13.23	--	27.78	9.57	--
	[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 32			Tramo: P140-P133			Tramo: P133-P127			Tramo: P127-P121		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	-0.99	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	0.00	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	1.00
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	8.40
Área Sup.	[cm ²]	Real	22.57	4.71	22.57	21.00	5.03	21.00	21.00	3.14	21.00
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	1.23	19.60	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.64	19.64	19.64	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.25 mm, L/33834 (L: 8.60 m)			0.02 mm, L/302645 (L: 4.74 m)			0.04 mm, L/235820 (L: 8.60 m)		
F. Activa			1.50 mm, L/5721 (L: 8.60 m)			0.04 mm, L/37985 (L: 1.69 m)			0.59 mm, L/14568 (L: 8.60 m)		
A plazo infinito			2.81 mm, L/3066 (L: 8.60 m)			0.09 mm, L/18857 (L: 1.74 m)			1.28 mm, L/6714 (L: 8.60 m)		

Producido por una versión educativa de TYPE



Pórtico 32			Tramo: P121-P115			Tramo: P115-P109			Tramo: P109-P158		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-30.62	--	-45.98	-47.45	--	-49.85	-48.44	--	-19.53
	[m]		0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx. x	[t·m]		12.10	17.37	6.34	38.11	50.79	37.23	8.07	22.15	18.91
	[m]		2.00	3.00	4.40	2.74	4.10	5.86	2.00	3.60	4.40
Cortante mín. x	[t]		--	-14.85	-36.87	--	-16.60	-46.50	--	-7.92	-29.93
	[m]		--	4.20	6.40	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40
Cortante máx. x	[t]		32.07	10.05	--	45.94	16.04	--	38.96	16.95	--
	[m]		0.00	2.20	--	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.02	21.00	22.57	4.71	22.57	21.00	5.02	21.00
		Nec.	19.60	1.13	19.60	19.60	0.00	19.60	19.60	1.02	19.60



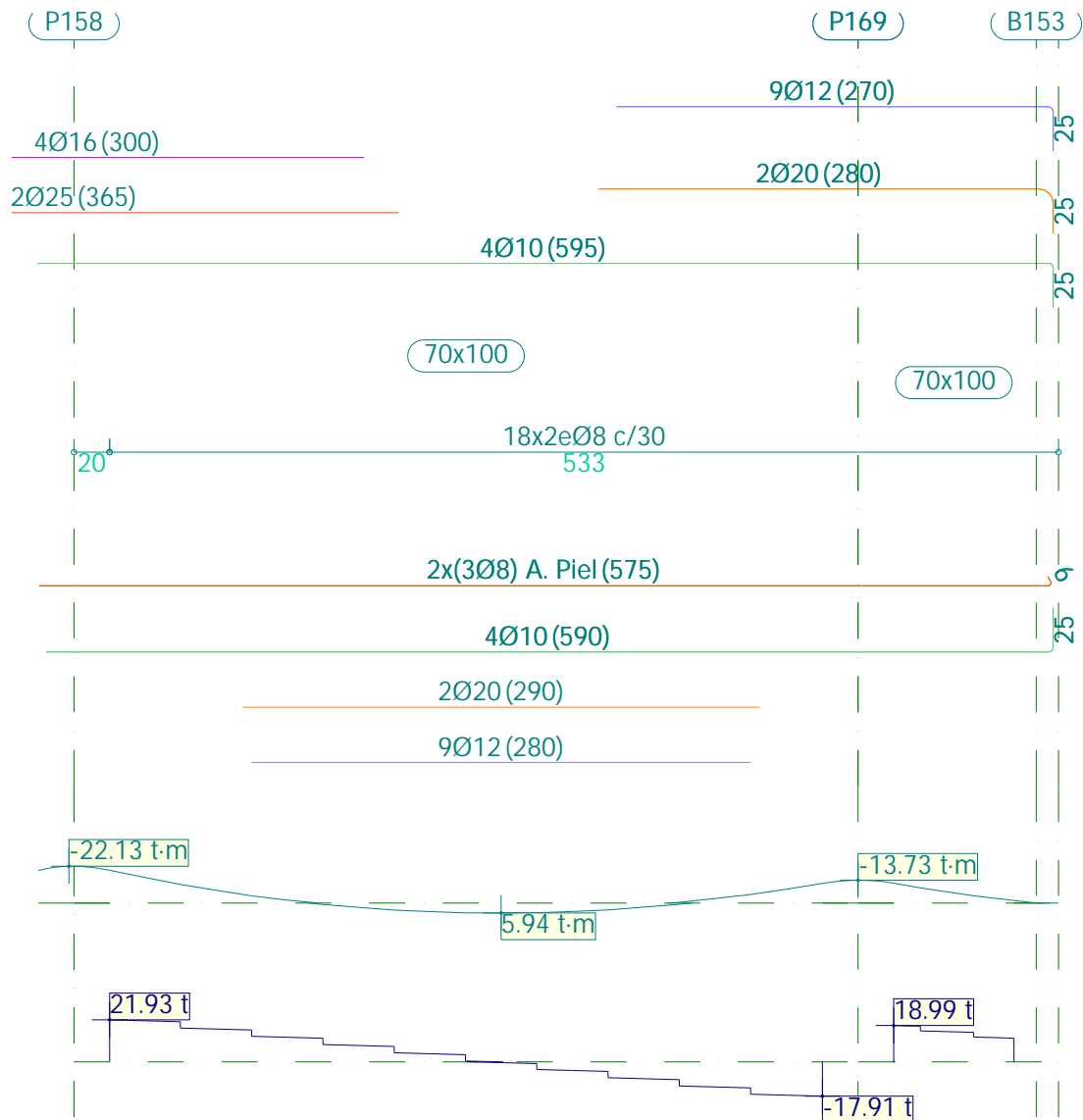
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 32		Tramo: P121-P115			Tramo: P115-P109			Tramo: P109-P158			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.64	19.64	19.64	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.02 mm, L/297240 (L: 4.87 m)			0.26 mm, L/33622 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/167185 (L: 5.56 m)		
F. Activa			0.04 mm, L/38692 (L: 1.63 m)			1.50 mm, L/5736 (L: 8.60 m)			0.24 mm, L/22625 (L: 5.49 m)		
F. A plazo infinito			0.09 mm, L/19142 (L: 1.69 m)			2.80 mm, L/3076 (L: 8.60 m)			0.47 mm, L/11624 (L: 5.47 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE





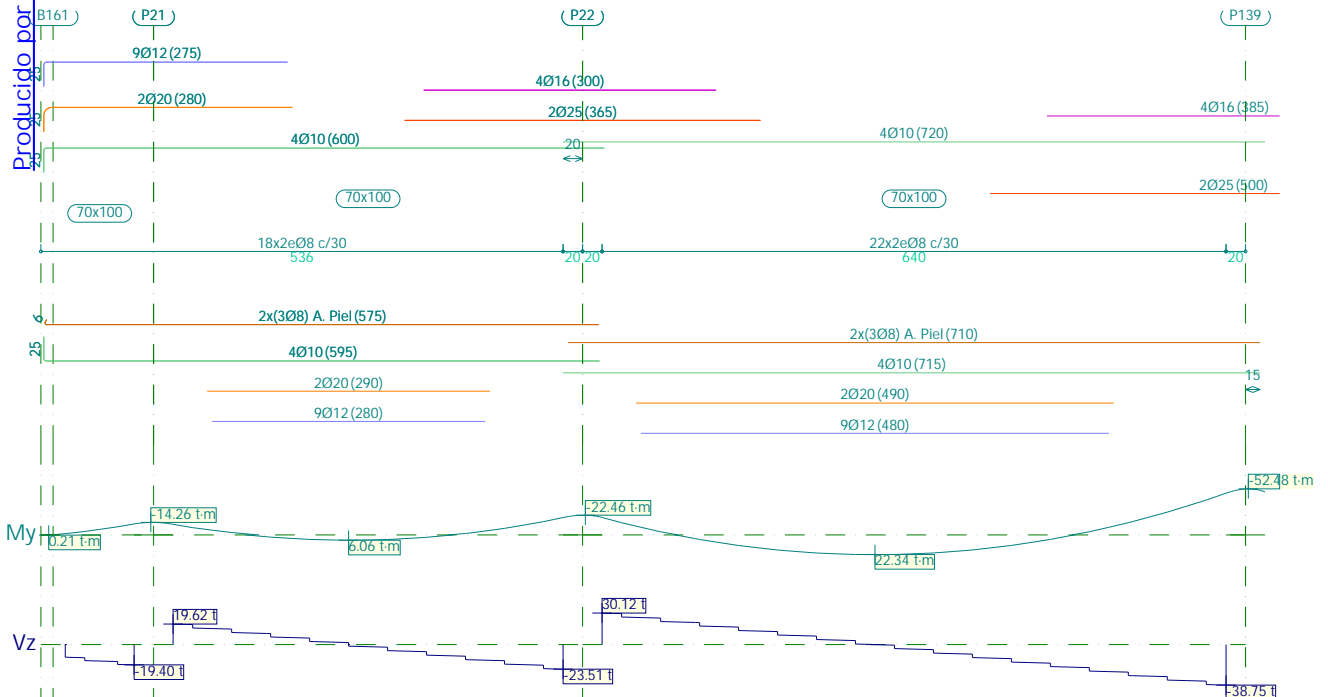
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 32		Tramo: P158-P169			Tramo: P169-B153		
Sección		70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-19.70	--	-11.83	-11.94	-6.75	-2.18
	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.62
Momento máx.	[t·m]	0.81	5.94	4.12	--	--	--
	[m]	1.20	2.20	2.80	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-4.50	-17.91	--	--	--
	[m]	--	2.60	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]	21.93	8.53	--	18.99	15.78	12.51
	[m]	0.00	1.40	--	0.00	0.30	0.62
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 21.00	5.53	19.60	19.60	19.60	18.67
		Nec. 19.60	1.85	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real 18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec. 19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec. 6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.01 mm, L/49410 (L: 0.60 m)			0.03 mm, L/44821 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.07 mm, L/54061 (L: 3.53 m)			0.04 mm, L/32711 (L: 1.35 m)		

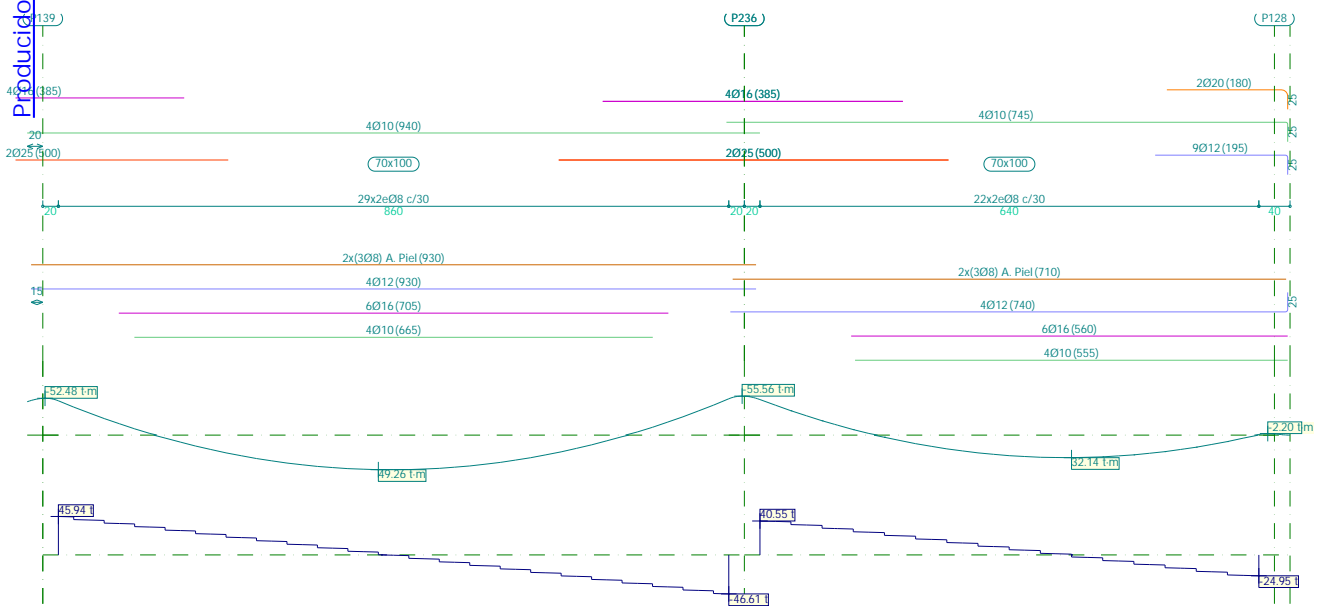
2.33. Pórtico 33





Listado de armado de vigas

Pórtico 33		Tramo: B161-P21			Tramo: P21-P22			Tramo: P22-P139			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-3.95	-6.57	-12.51	-12.11	--	-19.82	-19.88	--	-47.54	
x	[m]	0.20	0.37	0.71	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	3.88	6.06	0.68	18.94	22.34	8.60	
x	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40	
Cortante mín.	[t]	-15.35	-15.78	-19.40	--	-10.11	-23.51	--	-16.74	-38.75	
x	[m]	0.20	0.37	0.71	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	19.62	6.21	--	30.12	8.11	--	
x	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.03	21.00
	Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.79	19.60	19.60	0.86	19.60	
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
	Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
	Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.71 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/165028 (L: 5.59 m)			
Activa		0.03 mm, L/43001 (L: 1.41 m)			0.01 mm, L/48057 (L: 0.60 m)			0.25 mm, L/22592 (L: 5.57 m)			
A plazo infinito		0.04 mm, L/31453 (L: 1.41 m)			0.07 mm, L/53285 (L: 3.53 m)			0.48 mm, L/11506 (L: 5.56 m)			

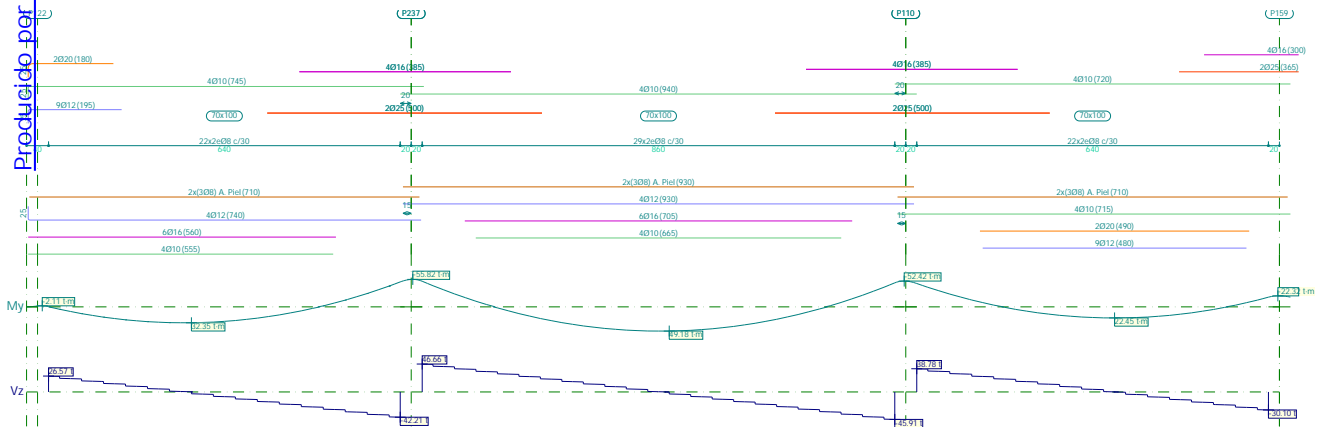


Producido por una versión reducida de CYPE



Pórtico 33			Tramo: P139-P236			Tramo: P236-P128		
Sección			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-48.89	--	-51.78	-50.65	--	-0.96
	[m]	x	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		36.64	49.26	35.59	12.20	32.14	30.98
	[m]	x	2.74	4.10	5.86	2.00	4.00	4.40
Cortante mín.	[t]		--	-16.69	-46.61	--	-2.97	-24.95
	[m]	x	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]		45.94	16.02	--	40.55	18.58	--
	[m]	x	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	[m]	x	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	[m]	x	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	3.14	21.00	21.00	5.05	19.60
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	0.57	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.73	19.73	19.73	19.73	19.73	19.73
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
Sobrecarga			0.25 mm, L/34528 (L: 8.60 m)			0.07 mm, L/98069 (L: 6.40 m)		
Activa			1.48 mm, L/5816 (L: 8.60 m)			0.52 mm, L/12333 (L: 6.40 m)		
A plazo infinito			2.70 mm, L/3185 (L: 8.60 m)			1.00 mm, L/6397 (L: 6.40 m)		

2.34. Pórtico 34



Pórtico 34			Tramo: P122-P237			Tramo: P237-P110			Tramo: P110-P159		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-0.74	--	-50.70	-52.05	--	-48.83	-47.50	--	-19.72
	[m]	x	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		31.11	32.35	12.30	35.44	49.18	36.61	8.66	22.45	19.07
	[m]	x	2.00	2.60	4.40	2.74	4.50	5.86	2.00	3.60	4.40
Cortante mín.	[t]		--	-20.23	-42.21	--	-15.98	-45.91	--	-8.09	-30.10
	[m]	x	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]		26.57	4.59	--	46.66	16.73	--	38.78	16.77	--
	[m]	x	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 34		Tramo: P122-P237			Tramo: P237-P110			Tramo: P110-P159			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	5.04	21.00	21.00	3.14	21.00	21.00	5.04	21.00
		Nec.	19.60	0.46	19.60	19.60	0.00	19.60	19.60	0.85	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.73	19.73	19.73	19.73	19.73	19.73	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.07 mm, L/96557 (L: 6.40 m)			0.25 mm, L/34679 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/162368 (L: 5.62 m)			
F. Activa		0.53 mm, L/12146 (L: 6.40 m)			1.47 mm, L/5835 (L: 8.60 m)			0.25 mm, L/22403 (L: 5.58 m)			
A plazo infinito		1.02 mm, L/6300 (L: 6.40 m)			2.69 mm, L/3193 (L: 8.60 m)			0.49 mm, L/11400 (L: 5.57 m)			

Producido por una versión educativa de CYPE

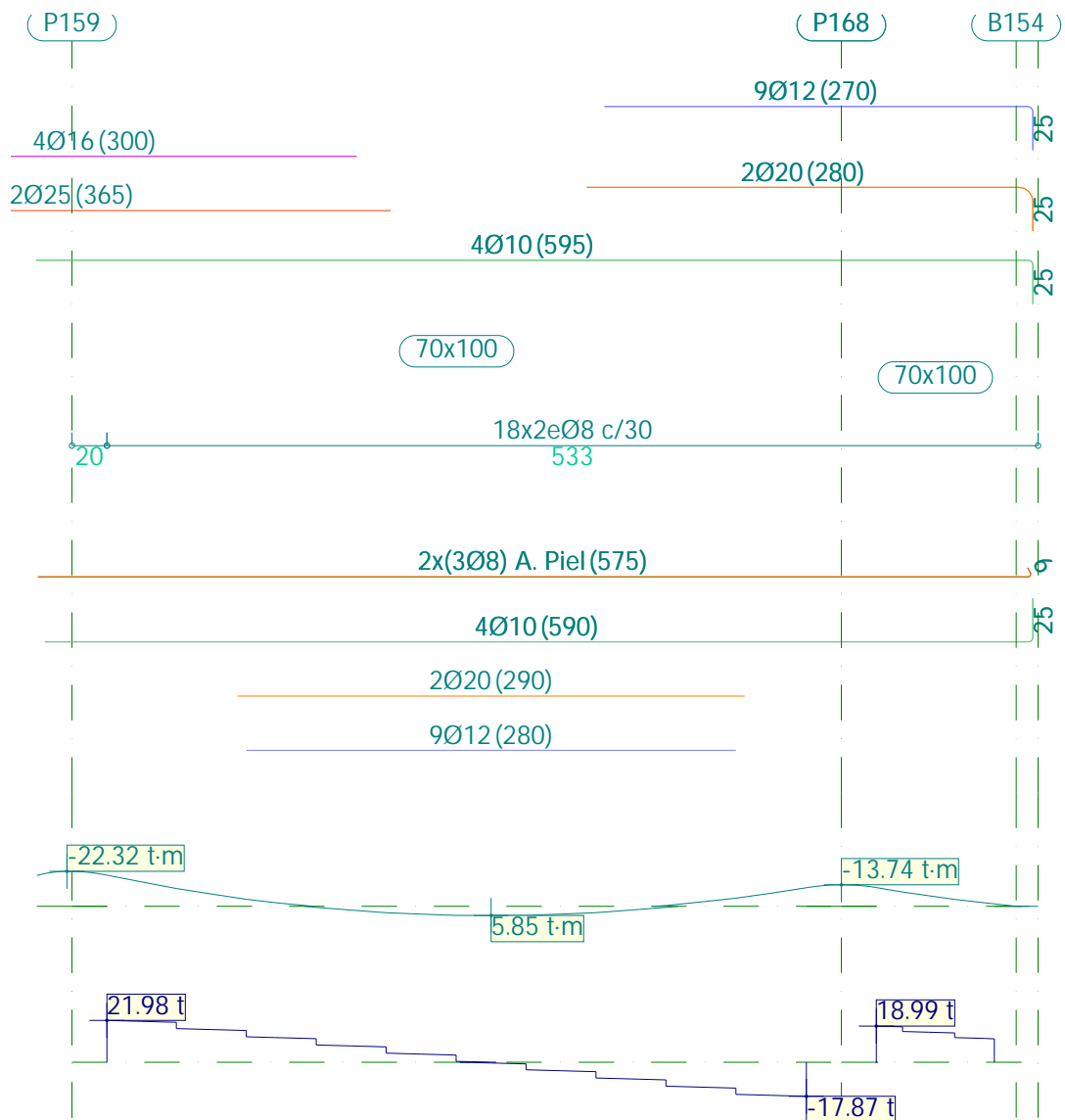


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

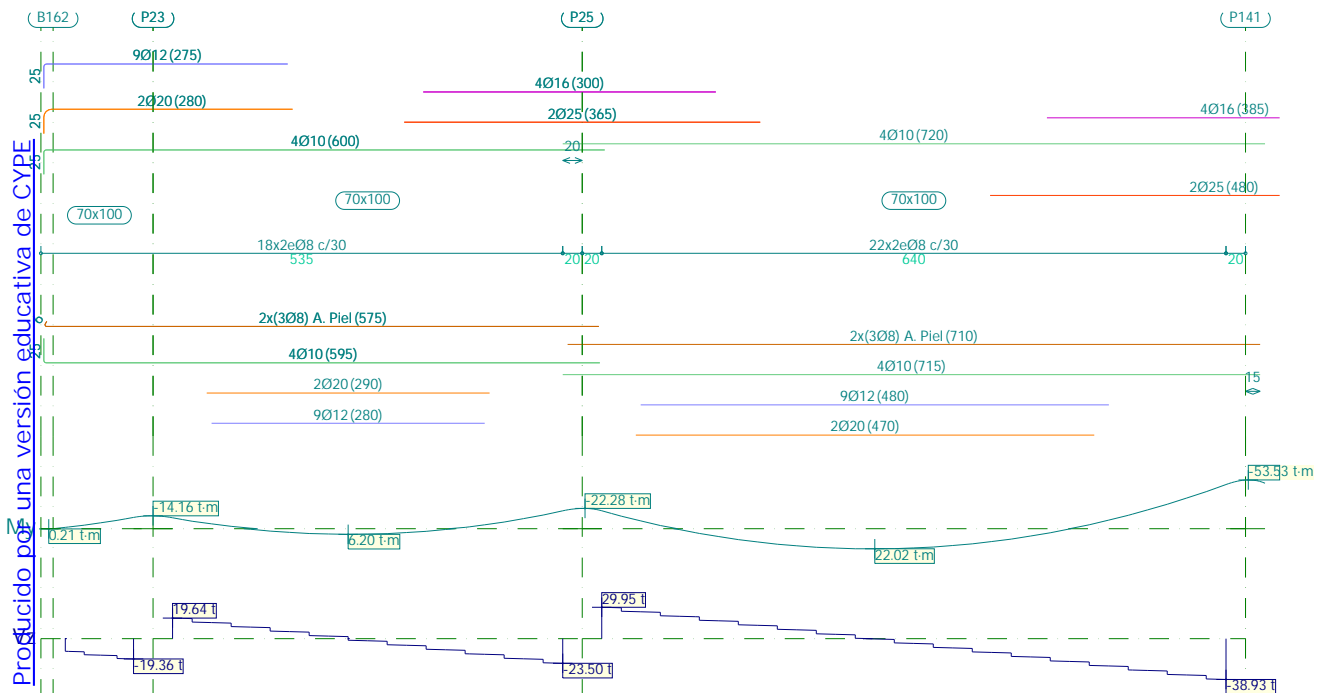


Pórtico 34		Tramo: P159-P168			Tramo: P168-B154			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-19.88	--	-11.84	-11.94	-6.75	-2.18	
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.62	
Momento máx.	[t·m]	0.68	5.85	4.06	--	--	--	
x	[m]	1.20	2.20	2.80	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-4.45	-17.87	--	--	--	
x	[m]	--	2.60	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	21.98	8.58	--	18.99	15.78	12.51	
x	[m]	0.00	1.40	--	0.00	0.30	0.62	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.53	19.60	19.60	19.60	18.67
		Nec.	19.60	1.89	19.60	19.60	19.60	19.60



Pórtico 34		Tramo: P159-P168			Tramo: P168-B154			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec.	19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.01 mm, L/47588 (L: 0.60 m)			0.03 mm, L/44821 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.06 mm, L/54979 (L: 3.52 m)			0.04 mm, L/32711 (L: 1.35 m)			

2.35. Pórtico 35

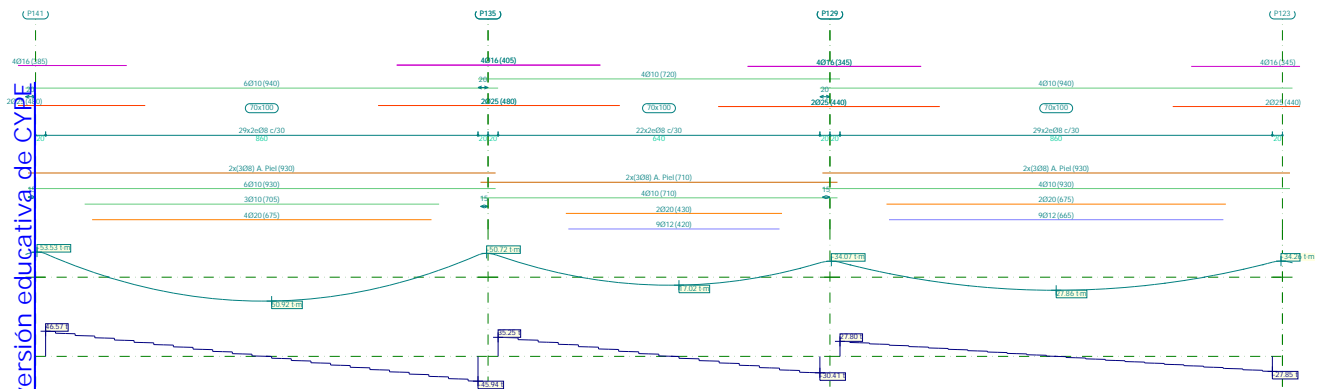


Pórtico 35		Tramo: B162-P23			Tramo: P23-P25			Tramo: P25-P141			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.87	-6.48	-12.40	-12.01	--	-19.65	-19.71	--	-48.51	
x	[m]	0.19	0.36	0.70	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	4.01	6.20	0.83	18.76	22.02	8.00	
x	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40	
Cortante mín.	[t]	-15.31	-15.73	-19.36	--	-10.09	-23.50	--	-16.92	-38.93	
x	[m]	0.19	0.36	0.70	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	19.64	6.23	--	29.95	7.94	--	
x	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.01	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.75	19.60	19.60	1.03	19.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 35			Tramo: B162-P23			Tramo: P23-P25			Tramo: P25-P141		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.70 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/170185 (L: 5.53 m)		
F. Activa			0.03 mm, L/43323 (L: 1.40 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.24 mm, L/22848 (L: 5.46 m)		
F. A plazo infinito			0.04 mm, L/31710 (L: 1.40 m)			0.07 mm, L/54612 (L: 3.71 m)			0.46 mm, L/11744 (L: 5.45 m)		

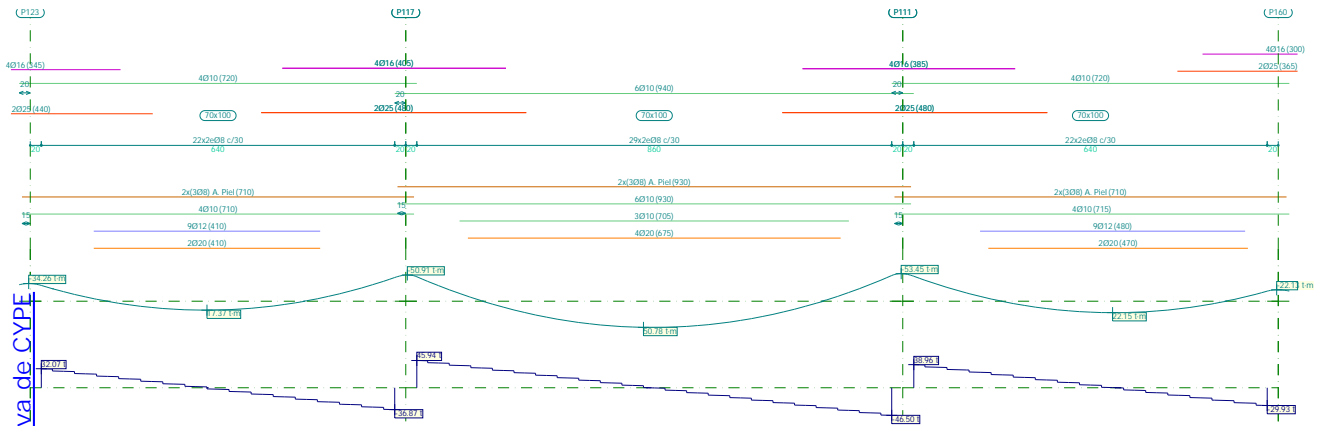


Pórtico 35			Tramo: P141-P135			Tramo: P135-P129			Tramo: P129-P123		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-49.94	--	-47.25	-46.00	--	-30.66	-31.74	--	-31.95
		[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]		37.30	50.92	38.29	6.27	17.02	12.09	20.06	27.86	19.98
		[m]	2.74	4.50	5.86	2.00	3.60	4.40	2.74	4.30	5.86
Cortante mín.	[t]		--	-16.02	-45.94	--	-8.37	-30.41	--	-9.62	-27.85
		[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60
Cortante máx.	[t]		46.57	16.65	--	35.25	13.23	--	27.80	9.57	--
		[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	-1.06
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	8.40
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	1.06	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	22.57	4.71	22.57	21.00	5.03	21.00	21.00	3.14	21.00
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	1.23	19.60	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.64	19.64	19.64	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.25 mm, L/33816 (L: 8.60 m)			0.02 mm, L/302632 (L: 4.73 m)			0.04 mm, L/235722 (L: 8.60 m)		



Listado de armado de vigas

Pórtico 35	Tramo: P141-P135			Tramo: P135-P129			Tramo: P129-P123		
Sección	70x100			70x100			70x100		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	1.50 mm, L/5721 (L: 8.60 m)			0.04 mm, L/37955 (L: 1.69 m)			0.59 mm, L/14560 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito	2.81 mm, L/3065 (L: 8.60 m)			0.09 mm, L/18851 (L: 1.74 m)			1.28 mm, L/6712 (L: 8.60 m)		



Pórtico 35		Tramo: P123-P117			Tramo: P117-P111			Tramo: P111-P160			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-30.63	--	-45.98	-47.45	--	-49.85	-48.44	--	-19.54	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	12.10	17.37	6.34	38.11	50.78	37.23	8.07	22.15	18.91	
	[m]	2.00	3.00	4.40	2.74	4.10	5.86	2.00	3.60	4.40	
Portante mín.	[t]	--	-14.85	-36.87	--	-16.60	-46.50	--	-7.92	-29.93	
	[m]	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	
Portante máx.	[t]	32.07	10.05	--	45.94	16.04	--	38.96	16.95	--	
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.02	21.00	22.57	4.71	22.57	21.00	5.02	21.00
	Nec.	19.60	1.13	19.60	19.60	0.00	19.60	19.60	1.02	19.60	
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.64	19.64	19.64	19.60	19.60	19.60
	Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	
	Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	
F. Sobrecarga	0.02 mm, L/297174 (L: 4.87 m)			0.26 mm, L/33639 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/167106 (L: 5.56 m)				
F. Activa	0.04 mm, L/38677 (L: 1.63 m)			1.50 mm, L/5737 (L: 8.60 m)			0.24 mm, L/22621 (L: 5.49 m)				
F. A plazo infinito	0.09 mm, L/19143 (L: 1.69 m)			2.80 mm, L/3076 (L: 8.60 m)			0.47 mm, L/11623 (L: 5.47 m)				

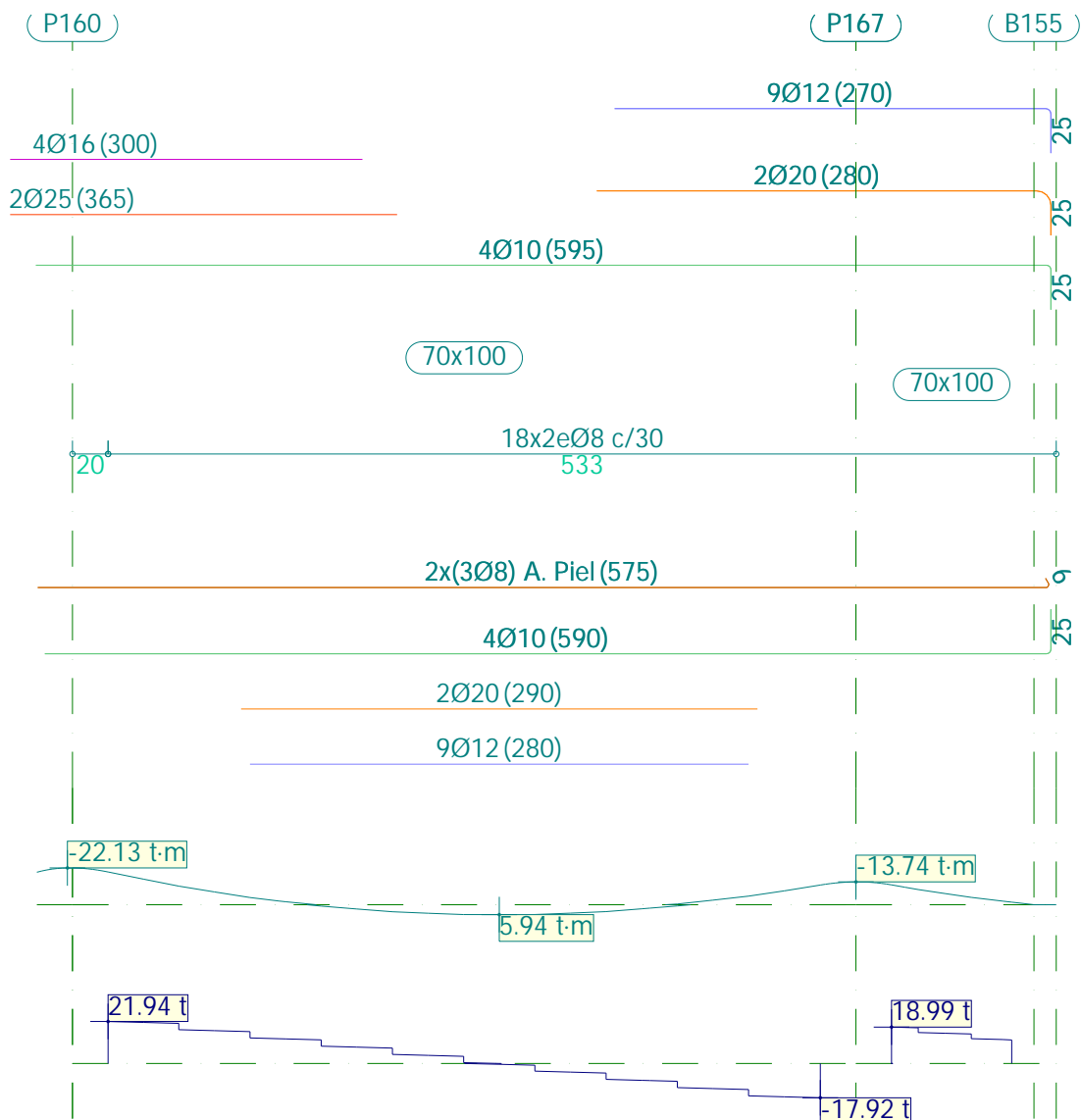


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 35		Tramo: P160-P167			Tramo: P167-B155			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-19.70	--	-11.84	-11.95	-6.75	-2.18	
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.62	
Momento máx.	[t·m]	0.81	5.94	4.13	--	--	--	
	x [m]	1.20	2.20	2.80	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-4.50	-17.92	--	--	--	
	x [m]	--	2.60	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	21.94	8.53	--	18.99	15.78	12.51	
	x [m]	0.00	1.40	--	0.00	0.30	0.62	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.53	19.60	19.60	19.60	18.67
		Nec.	19.60	1.85	19.60	19.60	19.60	19.60



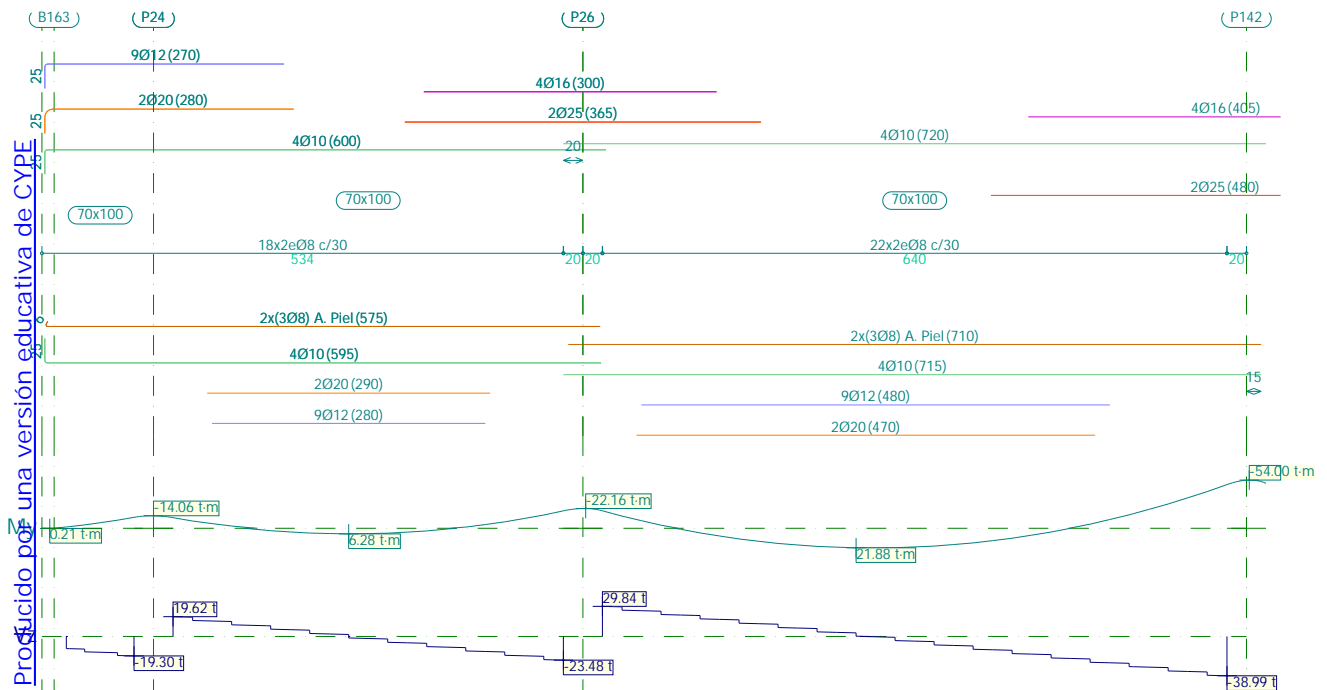
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 35		Tramo: P160-P167			Tramo: P167-B155			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec.	19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.01 mm, L/49405 (L: 0.60 m)			0.03 mm, L/44819 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.07 mm, L/54057 (L: 3.53 m)			0.04 mm, L/32709 (L: 1.35 m)			

2.36. Pórtico 36

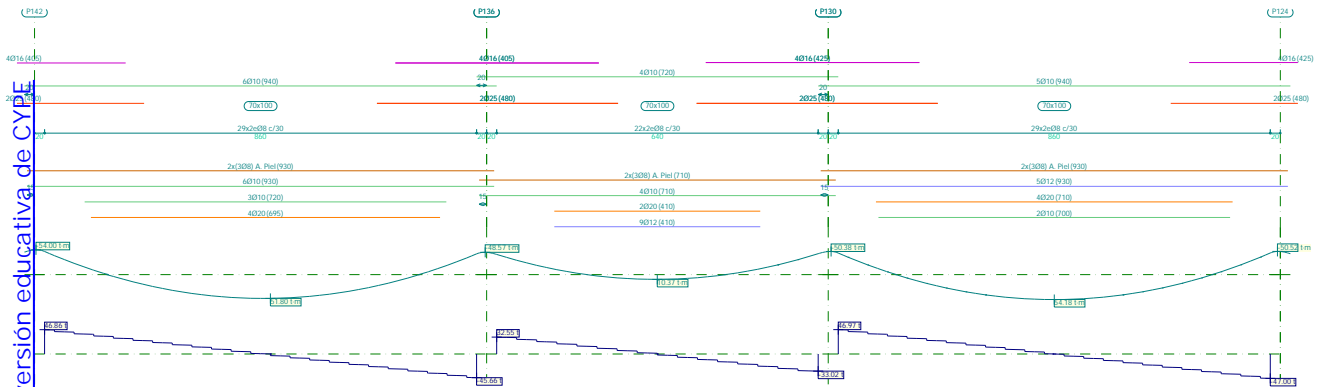


Pórtico 36		Tramo: B163-P24			Tramo: P24-P26			Tramo: P26-P142			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.78	-6.38	-12.29	-11.93	--	-19.54	-19.60	--	-48.94	
x	[m]	0.19	0.36	0.69	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	4.09	6.28	0.92	18.68	21.88	7.71	
x	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.60	4.40	
Cortante mín.	[t]	-15.26	-15.68	-19.30	--	-10.08	-23.48	--	-17.00	-38.99	
x	[m]	0.19	0.36	0.69	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	19.62	6.23	--	29.84	7.85	--	
x	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.01	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.73	19.60	19.60	1.11	19.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 36			Tramo: B163-P24			Tramo: P24-P26			Tramo: P26-P142		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.69 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/172669 (L: 5.50 m)		
F. Activa			0.03 mm, L/43660 (L: 1.39 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.24 mm, L/22888 (L: 5.40 m)		
F. A plazo infinito			0.04 mm, L/31980 (L: 1.39 m)			0.07 mm, L/54013 (L: 3.72 m)			0.46 mm, L/11834 (L: 5.39 m)		

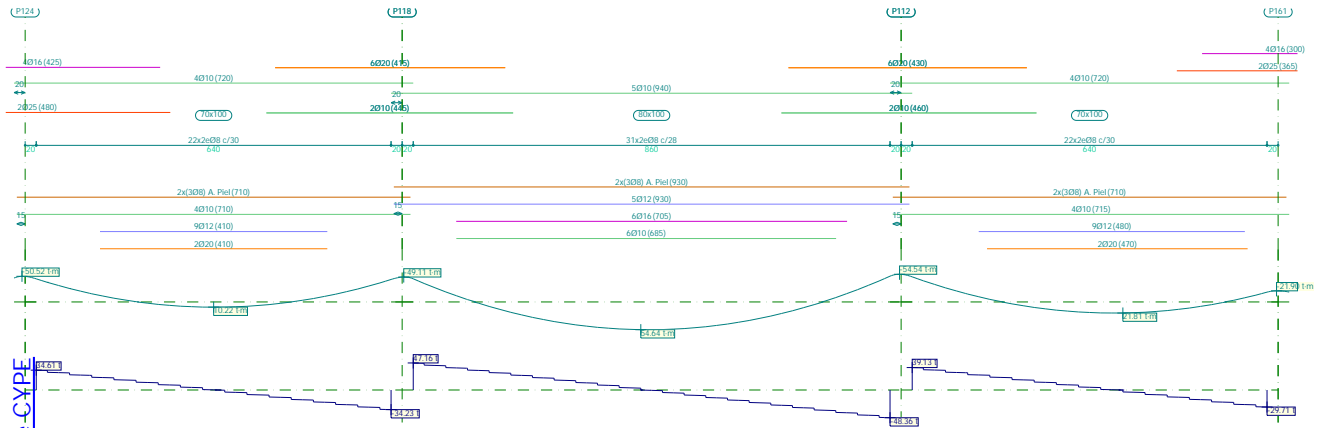


Pórtico 36			Tramo: P142-P136			Tramo: P136-P130			Tramo: P130-P124		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-50.41	--	-45.24	-43.96	--	-45.61	-46.99	--	-47.14
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]		37.66	51.80	39.55	2.94	10.37	2.39	40.87	54.18	40.81
	[m]		2.74	4.50	5.86	2.00	3.20	4.40	2.74	4.30	5.86
Cortante mín.	[t]		--	-15.75	-45.66	--	-11.01	-33.02	--	-16.67	-47.00
	[m]		--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60
Cortante máx.	[t]		46.86	16.95	--	32.55	10.56	--	46.97	16.63	--
	[m]		0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	22.57	4.71	22.57	21.00	5.48	21.00	21.79	3.93	21.79
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	1.84	19.60	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.64	19.64	19.64	19.60	19.60	19.60	19.79	19.79	19.79
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.23 mm, L/37591 (L: 8.60 m)			0.02 mm, L/376592 (L: 6.40 m)			0.27 mm, L/31855 (L: 8.60 m)		
F. Activa			1.51 mm, L/5682 (L: 8.60 m)			0.13 mm, L/48703 (L: 6.40 m)			1.60 mm, L/5376 (L: 8.60 m)		



Listado de armado de vigas

Pórtico 36	Tramo: P142-P136			Tramo: P136-P130			Tramo: P130-P124		
Sección	70x100			70x100			70x100		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	2.86 mm, L/3005 (L: 8.60 m)			0.26 mm, L/24553 (L: 6.40 m)			3.06 mm, L/2811 (L: 8.60 m)		



Pórtico 36		Tramo: P124-P118			Tramo: P118-P112			Tramo: P112-P161		
Sección		70x100			80x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-45.52	--	-44.31	-45.64	--	-50.79	-49.49	--	-19.33
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	2.30	10.22	2.75	41.97	54.64	40.09	7.38	21.81	18.69
	[m]	2.00	3.20	4.40	2.74	4.10	5.86	2.00	3.80	4.40
Cortante mín.	[t]	--	-12.23	-34.23	--	-17.43	-48.36	--	-7.71	-29.71
	[m]	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]	34.61	12.61	--	47.16	16.23	--	39.13	17.14	--
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 21.00	5.51	23.56	24.35	3.93	24.35	23.56	3.32	21.00
		Nec. 19.60	1.78	19.60	22.40	0.00	22.40	19.60	1.20	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real 19.60	19.60	19.60	22.43	22.43	22.43	19.60	19.60	19.60
		Nec. 19.60	19.60	19.60	22.40	22.40	22.40	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 6.70	6.70	6.70	7.18	7.18	7.18	6.70	6.70	6.70
		Nec. 6.22	6.22	6.22	7.11	7.11	7.11	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.02 mm, L/395211 (L: 6.40 m)			0.13 mm, L/65630 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/173305 (L: 5.52 m)		
F. Activa		0.13 mm, L/49232 (L: 6.40 m)			1.24 mm, L/6939 (L: 8.60 m)			0.23 mm, L/23072 (L: 5.37 m)		
F. A plazo infinito		0.26 mm, L/24596 (L: 6.40 m)			2.53 mm, L/3396 (L: 8.60 m)			0.45 mm, L/11962 (L: 5.34 m)		

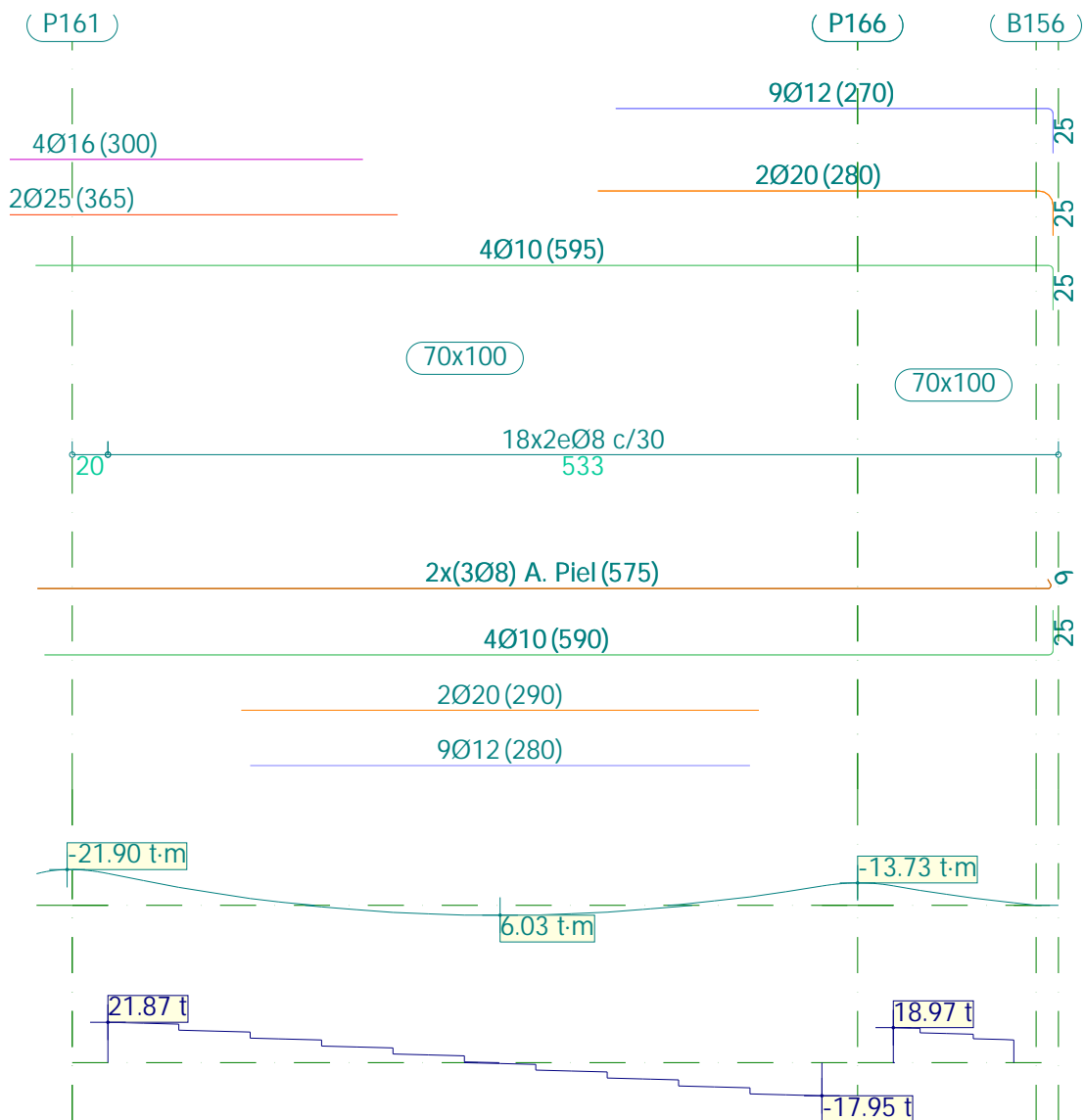


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 36		Tramo: P161-P166			Tramo: P166-B156			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-19.49	--	-11.83	-11.94	-6.74	-2.18	
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.62	
Momento máx.	[t·m]	0.95	6.03	4.18	--	--	--	
x	[m]	1.20	2.20	2.80	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-4.55	-17.95	--	--	--	
x	[m]	--	2.60	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	21.87	8.48	--	18.97	15.77	12.51	
x	[m]	0.00	1.40	--	0.00	0.30	0.62	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.53	19.60	19.60	19.60	18.67
		Nec.	19.60	1.81	19.60	19.60	19.60	19.60



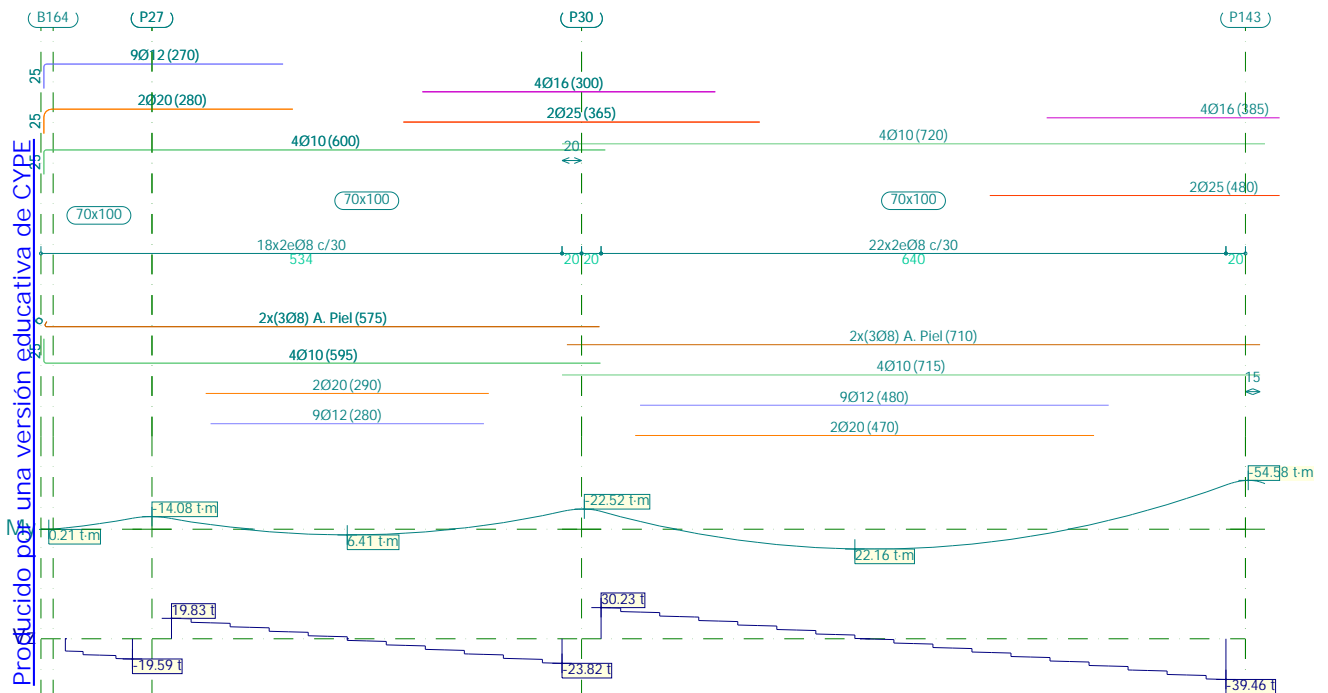
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 36		Tramo: P161-P166			Tramo: P166-B156			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec.	19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/44844 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.07 mm, L/55446 (L: 3.71 m)			0.04 mm, L/32728 (L: 1.35 m)			

2.37. Pórtico 37

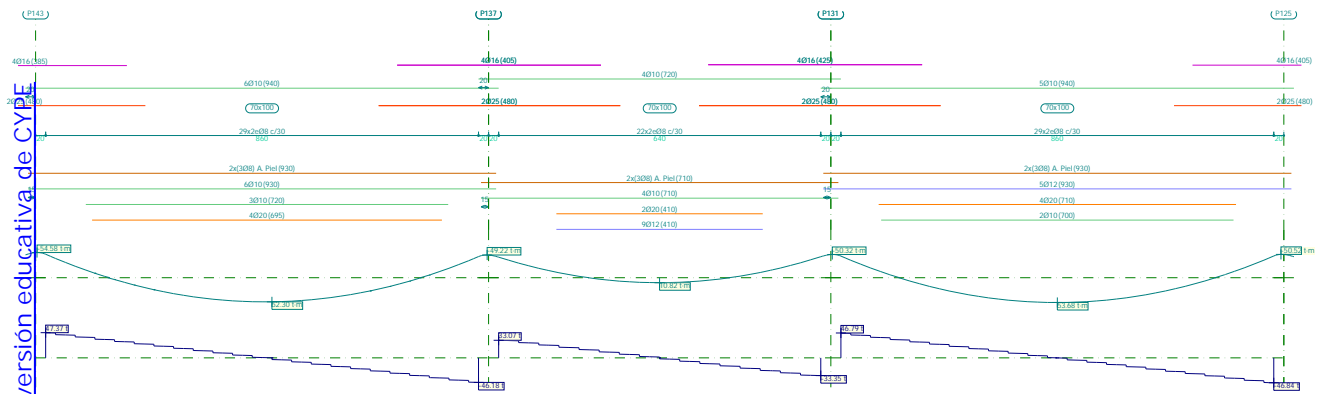


Pórtico 37		Tramo: B164-P27			Tramo: P27-P30			Tramo: P30-P143			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.66	-6.29	-12.27	-11.95	--	-19.87	-19.92	--	-49.46	
x	[m]	0.18	0.35	0.69	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	4.23	6.41	0.93	18.90	22.16	7.86	
x	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.60	4.40	
Cortante mín.	[t]	-15.42	-15.84	-19.59	--	-10.28	-23.82	--	-17.19	-39.46	
x	[m]	0.18	0.35	0.69	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	19.83	6.27	--	30.23	7.99	--	
x	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	0.31	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.01	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.76	19.60	19.60	1.11	19.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 37			Tramo: B164-P27			Tramo: P27-P30			Tramo: P30-P143		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.69 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/170601 (L: 5.51 m)		
F. Activa			0.03 mm, L/43677 (L: 1.37 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.24 mm, L/22500 (L: 5.42 m)		
F. A plazo infinito			0.04 mm, L/32012 (L: 1.37 m)			0.07 mm, L/53129 (L: 3.72 m)			0.46 mm, L/11631 (L: 5.39 m)		

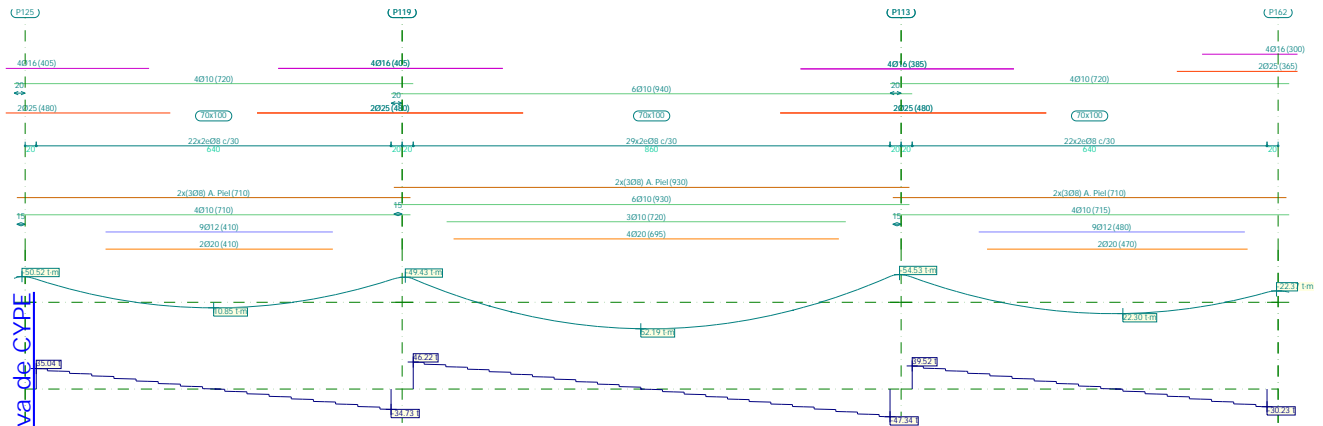


Pórtico 37			Tramo: P143-P137			Tramo: P137-P131			Tramo: P131-P125		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-50.95	--	-45.84	-44.54	--	-45.56	-46.92	--	-47.14
		[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]		38.04	52.30	39.90	3.17	10.82	2.86	40.46	53.68	40.38
		[m]	2.74	4.50	5.86	2.00	3.20	4.40	2.74	4.30	5.86
Cortante mín.	[t]		--	-15.93	-46.18	--	-11.05	-33.35	--	-16.57	-46.84
		[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60
Cortante máx.	[t]		47.37	17.12	--	33.07	10.80	--	46.79	16.52	--
		[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	22.57	4.71	22.57	21.00	5.48	21.00	21.79	3.93	21.79
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	1.74	19.60	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.64	19.64	19.64	19.60	19.60	19.60	19.79	19.79	19.79
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.24 mm, L/35667 (L: 8.60 m)			0.02 mm, L/381545 (L: 6.40 m)			0.26 mm, L/32474 (L: 8.60 m)		



Listado de armado de vigas

Pórtico 37	Tramo: P143-P137			Tramo: P137-P131			Tramo: P131-P125		
Sección	70x100			70x100			70x100		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	1.55 mm, L/5536 (L: 8.60 m)			0.13 mm, L/50535 (L: 6.40 m)			1.58 mm, L/5446 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito	2.91 mm, L/2951 (L: 8.60 m)			0.25 mm, L/25695 (L: 6.40 m)			3.02 mm, L/2849 (L: 8.60 m)		



Pórtico 37		Tramo: P125-P119			Tramo: P119-P113			Tramo: P113-P162			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-45.52	--	-44.55	-46.08	--	-50.89	-49.41	--	-19.76	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	2.86	10.85	3.23	39.76	52.19	38.00	7.95	22.30	19.05	
	[m]	2.00	3.20	4.40	2.74	4.10	5.86	2.00	3.80	4.40	
Portante mín.	[t]	--	-12.45	-34.73	--	-17.08	-47.34	--	-7.97	-30.23	
	[m]	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	
Portante máx.	[t]	35.04	12.75	--	46.22	15.96	--	39.52	17.23	--	
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.02	21.00	22.57	4.71	22.57	21.00	5.02	21.00
		Nec.	19.60	1.67	19.60	19.60	0.00	19.60	19.60	1.09	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.64	19.64	19.64	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.02 mm, L/398930 (L: 6.40 m)			0.24 mm, L/35310 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/167620 (L: 5.54 m)			
F. Activa		0.12 mm, L/52285 (L: 6.40 m)			1.55 mm, L/5532 (L: 8.60 m)			0.24 mm, L/22256 (L: 5.44 m)			
F. A plazo infinito		0.24 mm, L/26515 (L: 6.40 m)			2.91 mm, L/2957 (L: 8.60 m)			0.47 mm, L/11520 (L: 5.42 m)			

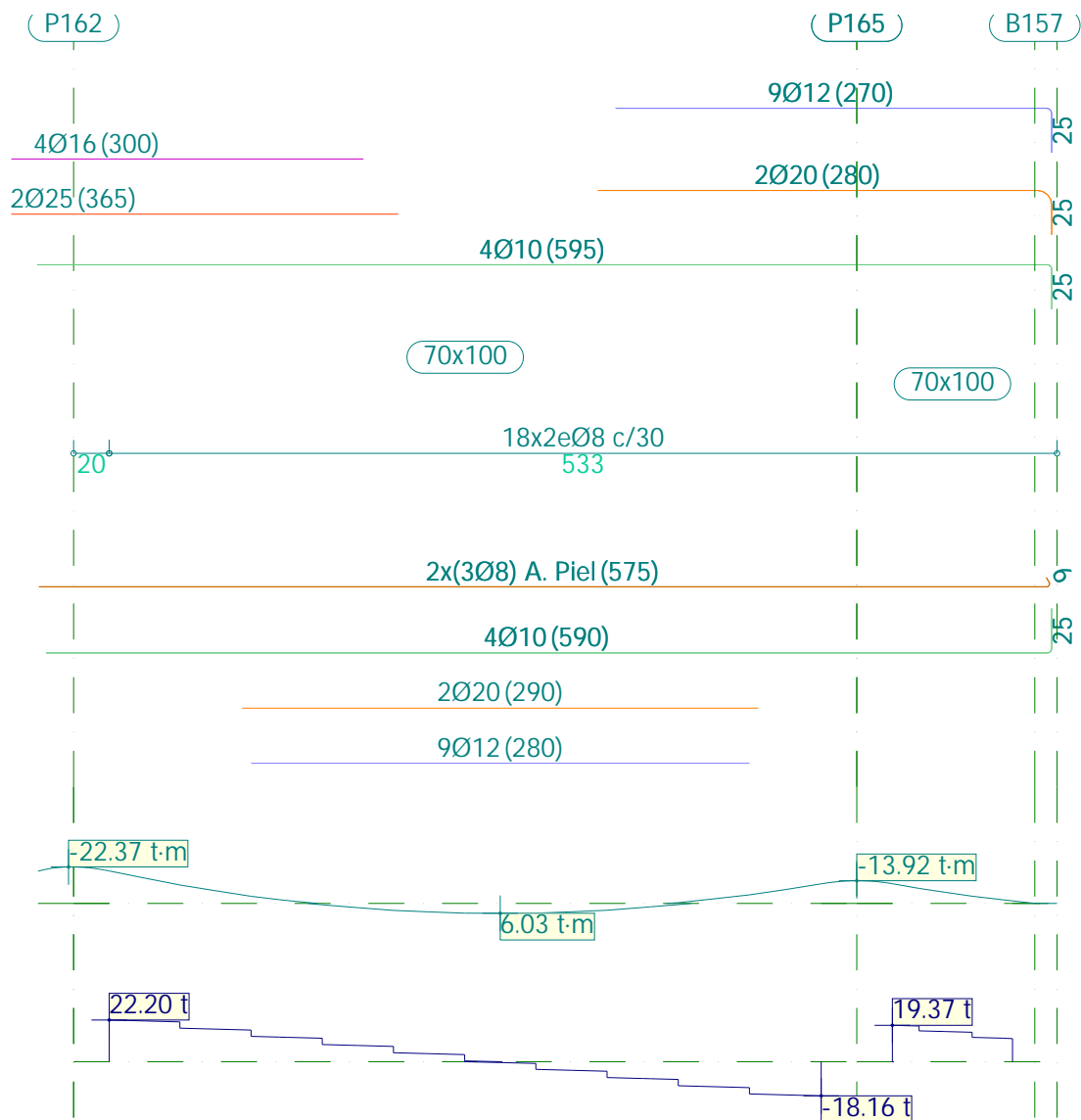


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

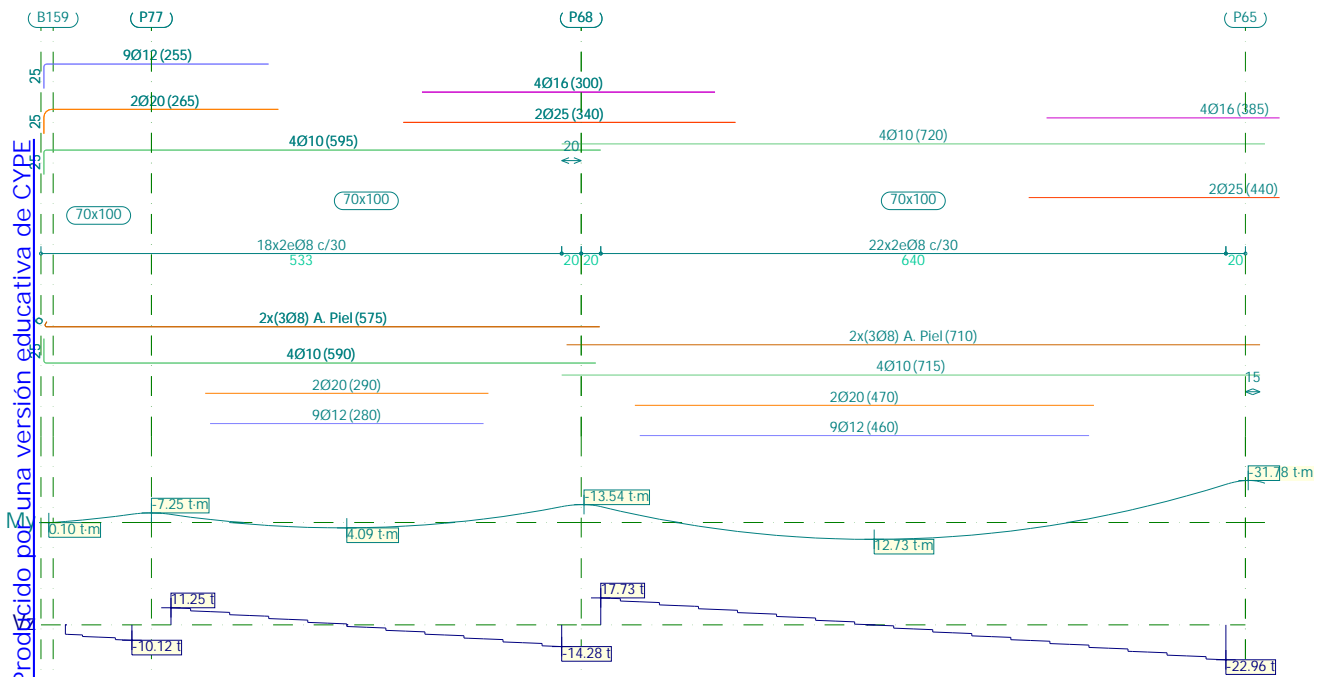


Pórtico 37		Tramo: P162-P165			Tramo: P165-B157			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-19.92	--	-12.01	-12.08	-6.79	-2.18	
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.62	
Momento máx.	[t·m]	0.84	6.03	4.19	--	--	--	
x	[m]	1.20	2.20	2.80	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-4.57	-18.16	--	--	--	
x	[m]	--	2.60	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	22.20	8.64	--	19.37	16.05	12.51	
x	[m]	0.00	1.40	--	0.00	0.30	0.62	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.53	19.60	19.60	19.60	18.67
		Nec.	19.60	1.87	19.60	19.60	19.60	19.60



Pórtico 37		Tramo: P162-P165			Tramo: P165-B157			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec.	19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.01 mm, L/48952 (L: 0.60 m)			0.03 mm, L/44285 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.07 mm, L/53103 (L: 3.54 m)			0.04 mm, L/32350 (L: 1.35 m)			

2.38. Pórtico 38

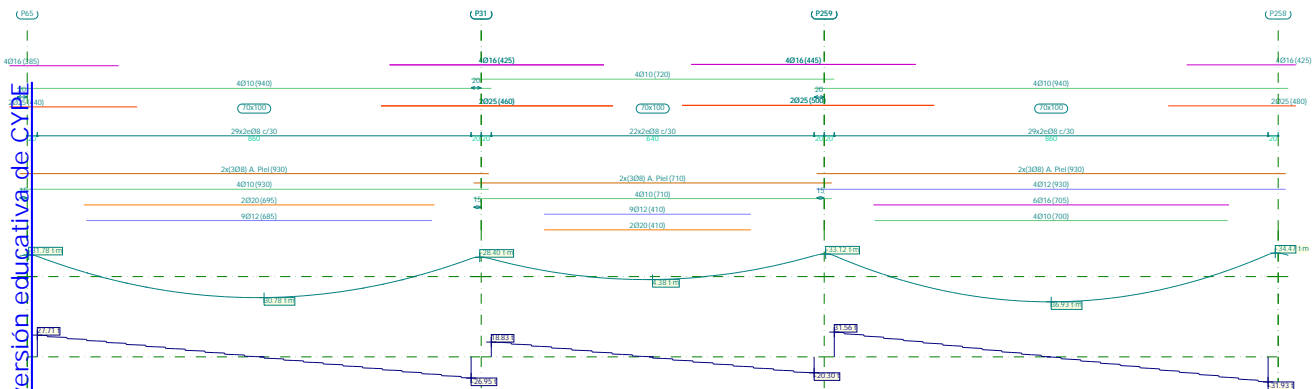


Pórtico 38		Tramo: B159-P77			Tramo: P77-P68			Tramo: P68-P65			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-1.88	-3.20	-6.27	-6.13	--	-12.01	-12.04	--	-28.84	
	[m]	0.18	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	3.06	4.09	0.56	10.80	12.73	4.51	
	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40	
Cortante mín.	[t]	-7.64	-8.06	-10.12	--	-6.14	-14.28	--	-9.76	-22.96	
	[m]	0.18	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	11.25	3.14	--	17.73	4.52	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	-0.28	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	7.10	5.32	5.32	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	0.34	0.51	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.47	21.00	21.00	3.14	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.08	19.60	19.60	0.66	19.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 38			Tramo: B159-P77			Tramo: P77-P68			Tramo: P68-P65		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.01 mm, L/556391 (L: 5.58 m)		
F. Activa			0.02 mm, L/86951 (L: 1.36 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.11 mm, L/46698 (L: 5.33 m)		
F. A plazo infinito			0.02 mm, L/62238 (L: 1.36 m)			0.04 mm, L/84448 (L: 3.73 m)			0.25 mm, L/21530 (L: 5.36 m)		

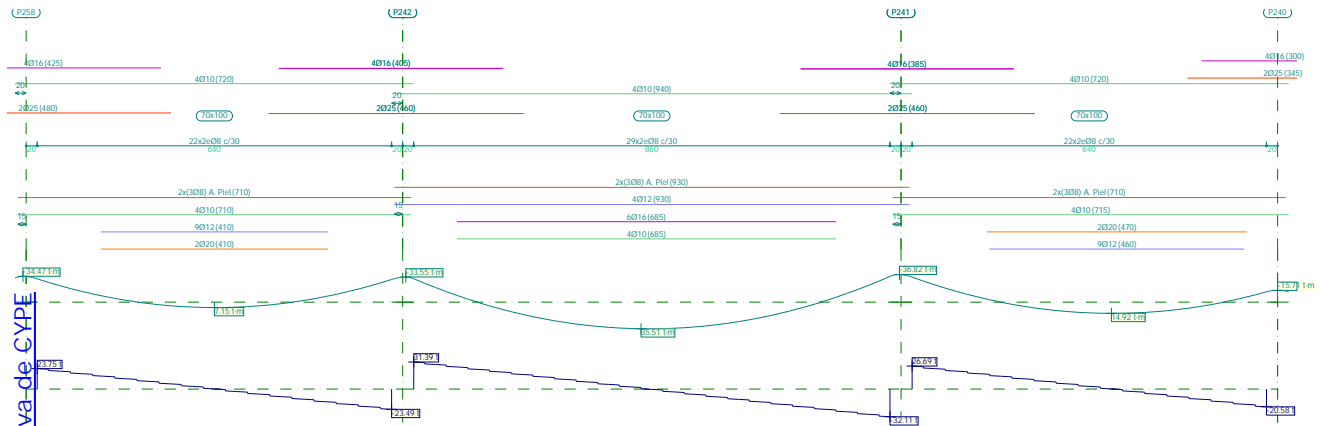


Pórtico 38			Tramo: P65-P31			Tramo: P31-P259			Tramo: P259-P258		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-29.69	--	-26.44	-25.82	--	-30.58	-30.60	--	-32.18
		[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]		22.42	30.78	23.62	0.73	4.38	--	28.23	36.93	27.66
		[m]	2.74	4.50	5.86	2.00	3.20	--	2.74	4.30	5.86
Cortante mín.	[t]		--	-9.08	-26.95	--	-7.10	-20.30	--	-11.05	-31.93
		[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60
Cortante máx.	[t]		27.71	9.84	--	18.83	5.65	--	31.56	10.68	--
		[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	3.14	21.00	21.00	10.02	21.00	21.00	3.14	21.00
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	1.76	19.60	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.73	19.73	19.73
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	0.86	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.06 mm, L/154613 (L: 8.60 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 6.40 m)			0.06 mm, L/153133 (L: 8.60 m)		



Listado de armado de vigas

Pórtico 38	Tramo: P65-P31			Tramo: P31-P259			Tramo: P259-P258		
Sección	70x100			70x100			70x100		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.76 mm, L/11301 (L: 8.60 m)			0.14 mm, L/45435 (L: 6.40 m)			1.08 mm, L/7977 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito	1.60 mm, L/5391 (L: 8.60 m)			0.21 mm, L/30012 (L: 6.40 m)			1.96 mm, L/4390 (L: 8.60 m)		



Pórtico 38		Tramo: P258-P242			Tramo: P242-P241			Tramo: P241-P240			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-31.11	--	-30.28	-31.28	--	-34.38	-33.40	--	-13.81	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	1.73	7.15	2.05	27.08	35.51	25.94	5.33	14.92	12.68	
	[m]	2.00	3.20	4.40	2.74	4.10	5.86	2.00	3.60	4.40	
Cortante mín.	[t]	--	-8.04	-23.49	--	-11.23	-32.11	--	-5.11	-20.58	
	[m]	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	23.75	8.30	--	31.39	10.50	--	26.69	11.24	--	
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.51	21.00	21.00	3.14	21.00	21.00	3.29	21.00
	Nec.	19.60	1.20	19.60	19.60	0.00	19.60	19.60	0.76	19.60	
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.73	19.73	19.73	19.60	19.60	19.60
	Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
	Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 6.40 m)			0.05 mm, L/159735 (L: 8.60 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 6.40 m)			
F. Activa		0.09 mm, L/70496 (L: 6.40 m)			0.98 mm, L/8792 (L: 8.60 m)			0.16 mm, L/34482 (L: 5.38 m)			
F. A plazo infinito		0.16 mm, L/38838 (L: 6.40 m)			1.81 mm, L/4752 (L: 8.60 m)			0.29 mm, L/18407 (L: 5.39 m)			

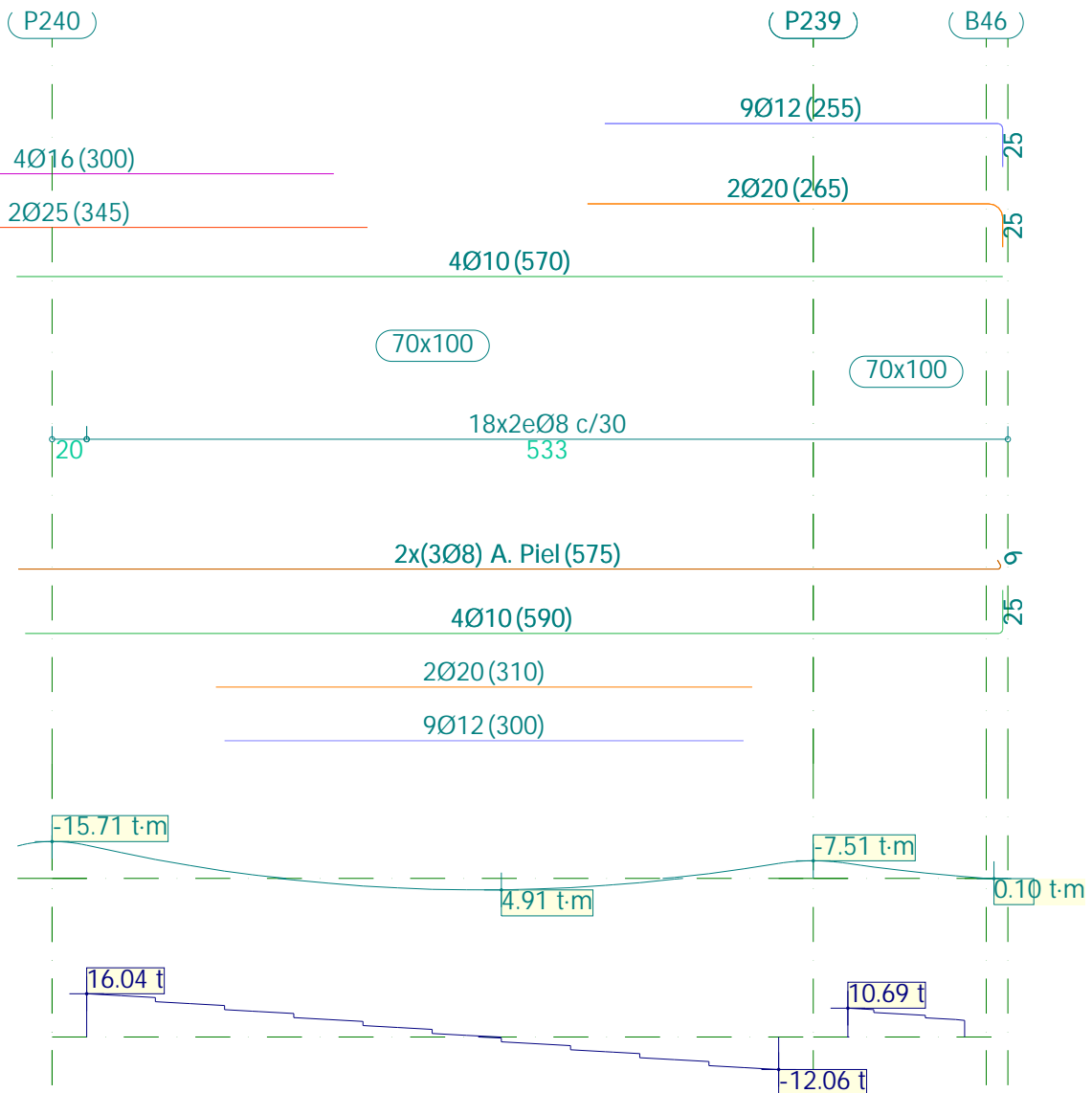


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

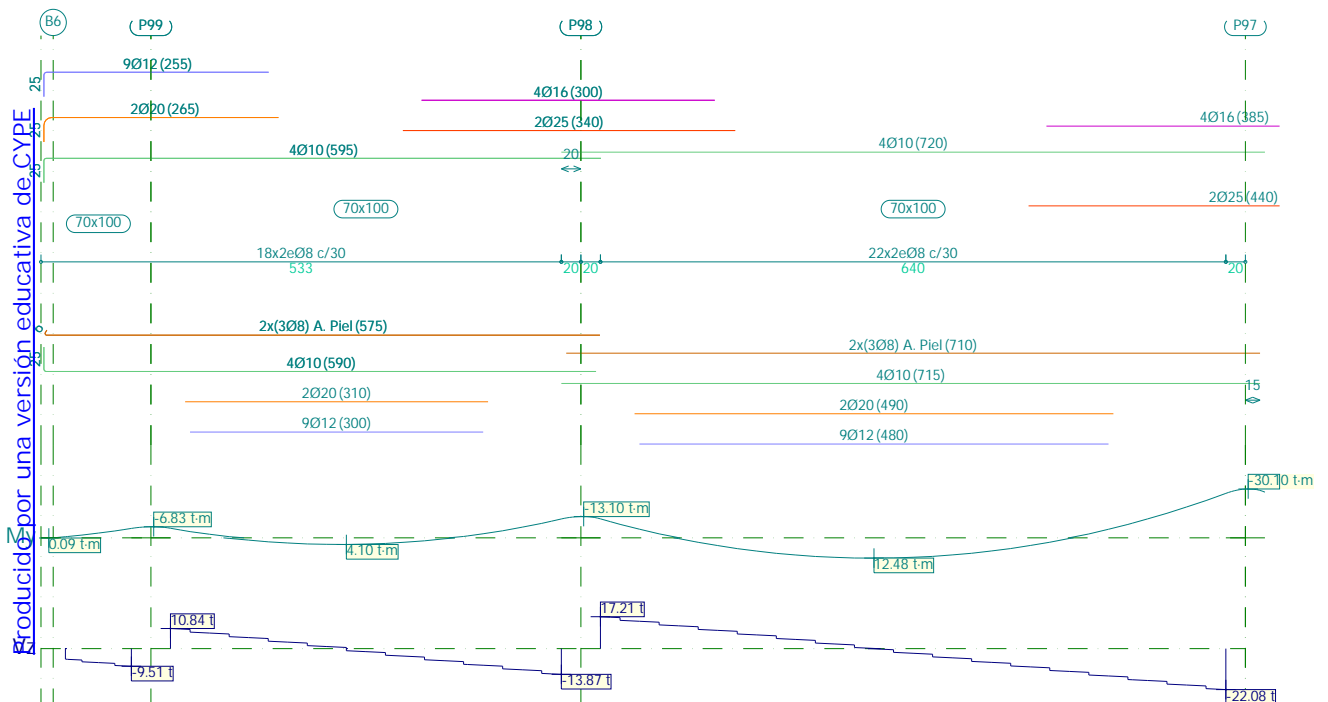


Pórtico 38		Tramo: P240-P239			Tramo: P239-B46			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-14.15	--	-6.39	-6.40	-3.52	-1.09	
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.30	0.62	
Momento máx.	[t·m]	0.69	4.91	3.97	--	--	--	
	x [m]	1.20	2.40	2.80	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-2.50	-12.06	--	--	--	
	x [m]	--	2.60	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	16.04	6.48	--	10.69	8.56	6.48	
	x [m]	0.00	1.40	--	0.00	0.30	0.62	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	-5.41	-6.85	-6.85	
	x [m]	--	--	--	0.15	0.45	0.62	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	5.53	19.60	19.60	19.60	17.90
		Nec.	19.60	1.32	19.60	19.60	19.60	19.60



Pórtico 38		Tramo: P240-P239			Tramo: P239-B46			
Sección		70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	18.76	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec.	19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/186225 (L: 3.20 m)			0.02 mm, L/83622 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.06 mm, L/66047 (L: 3.73 m)			0.02 mm, L/60987 (L: 1.35 m)			

2.39. Pórtico 39

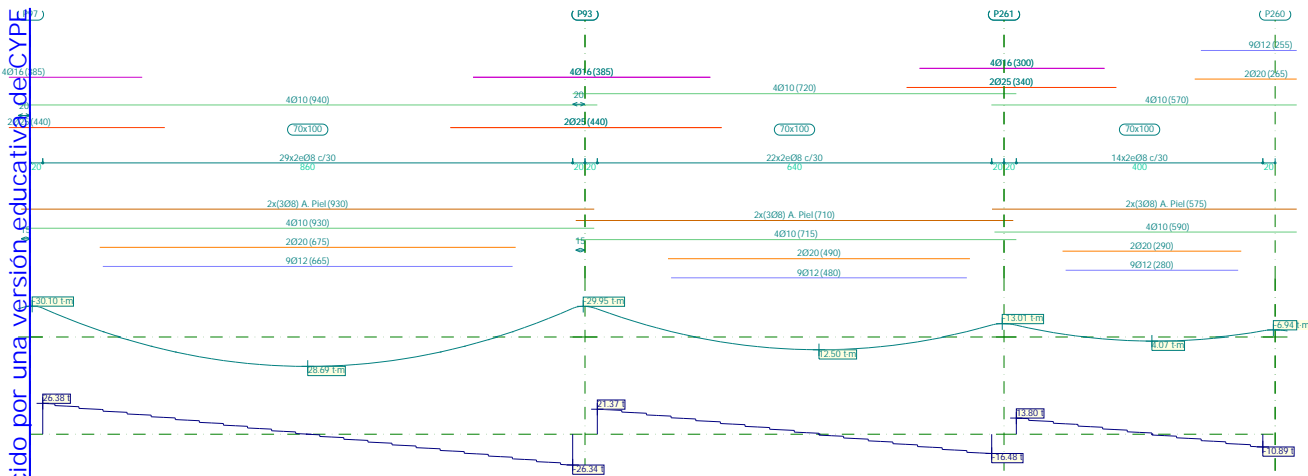


Pórtico 39		Tramo: B6-P99			Tramo: P99-P98			Tramo: P98-P97		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-1.70	-2.93	-5.81	-5.91	--	-11.64	-11.71	--	-27.40
	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	3.17	4.10	0.61	10.57	12.48	4.71
	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40
Cortante mín.	[t]	-7.10	-7.53	-9.51	--	-6.00	-13.87	--	-9.34	-22.08
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]	--	--	--	10.84	3.00	--	17.21	4.45	--
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--
Torsor mín.	[t]	-5.95	-4.40	-4.40	--	--	--	--	--	--
	[m]	0.00	0.34	0.51	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 39			Tramo: B6-P99			Tramo: P99-P98			Tramo: P98-P97		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.47	21.00	21.00	3.14	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.04	19.60	19.60	0.57	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 6.40 m)		
F. Activa			0.01 mm, L/94126 (L: 1.35 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.12 mm, L/46648 (L: 5.45 m)		
F. A plazo infinito			0.02 mm, L/67085 (L: 1.35 m)			0.04 mm, L/83577 (L: 3.73 m)			0.25 mm, L/21609 (L: 5.47 m)		



Pórtico 39			Tramo: P97-P93			Tramo: P93-P261			Tramo: P261-P260		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-28.16	--	-27.99	-27.35	--	-11.71	-11.53	--	-6.05
	[m]	x	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]		21.23	28.69	21.29	4.69	12.50	10.60	0.64	4.07	3.10
	[m]	x	2.74	4.30	5.86	2.00	3.60	4.40	1.20	2.20	2.80
Cortante mín.	[t]		--	-9.10	-26.34	--	-3.71	-16.48	--	-3.06	-10.89
	[m]	x	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	2.60	4.00
Cortante máx.	[t]		26.38	9.14	--	21.37	8.64	--	13.80	5.94	--
	[m]	x	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	1.40	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	3.14	21.00	21.00	3.14	21.00	21.00	5.47	19.60
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	0.61	19.60	19.60	1.02	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60



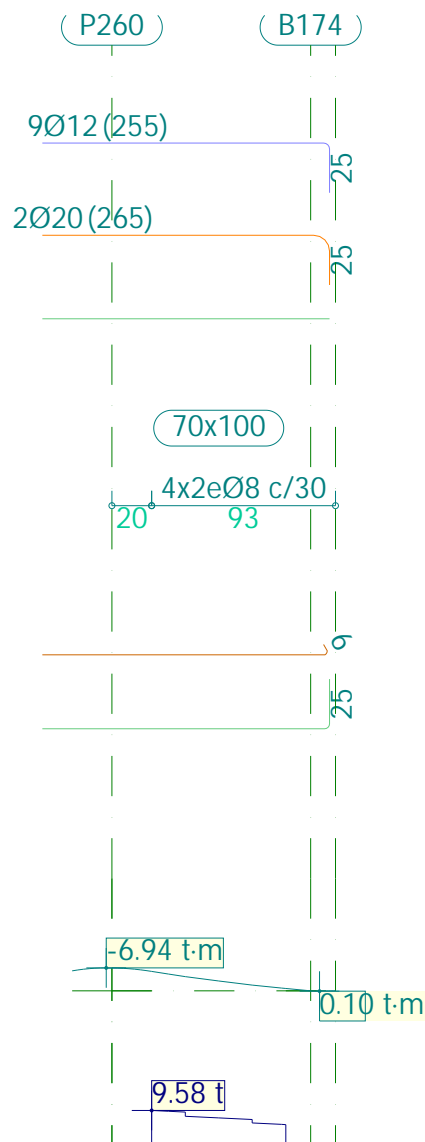
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 39			Tramo: P97-P93			Tramo: P93-P261			Tramo: P261-P260		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.05 mm, L/170683 (L: 8.60 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 6.40 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)		
F. Activa			0.68 mm, L/12663 (L: 8.60 m)			0.12 mm, L/47241 (L: 5.44 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)		
F. A plazo infinito			1.44 mm, L/5983 (L: 8.60 m)			0.25 mm, L/21718 (L: 5.47 m)			0.04 mm, L/83946 (L: 3.74 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 39		Tramo: P260-B174		
Sección		70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-5.88	-2.98	-1.74
x	[m]	0.00	0.34	0.51



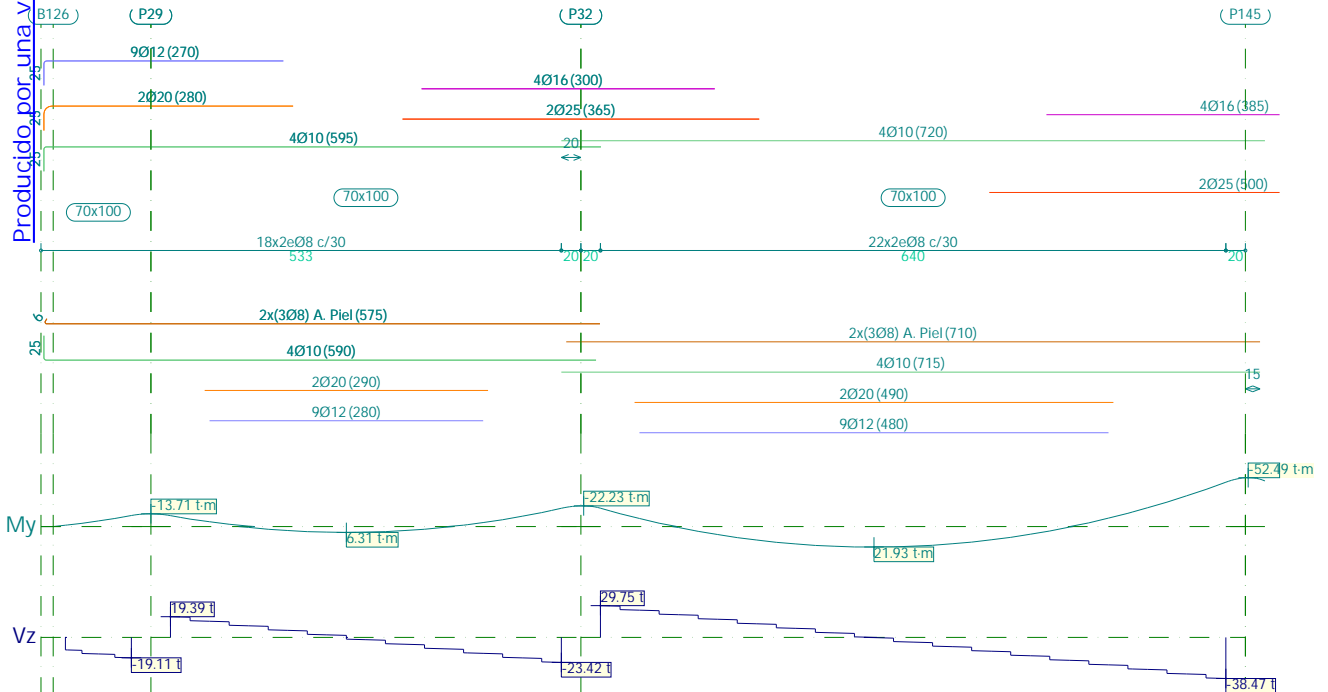
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 39		Tramo: P260-B174		
Sección		70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento máx.	[t·m]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Cortante máx.	[t]	9.58	7.61	7.19
	[m]	0.00	0.34	0.51
Torsor mín.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Torsor máx.	[t]	4.62	4.62	6.31
	[m]	0.17	0.34	0.51
Área Sup.	[cm ²]	Real: 19.60	19.60	19.60
		Nec.: 19.60	19.60	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real: 3.14	3.14	3.14
		Nec.: 0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real: 6.70	6.70	6.70
		Nec.: 0.00	0.00	0.00
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.01 mm, L/92692 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.02 mm, L/66220 (L: 1.35 m)		

40. Pórtico 40

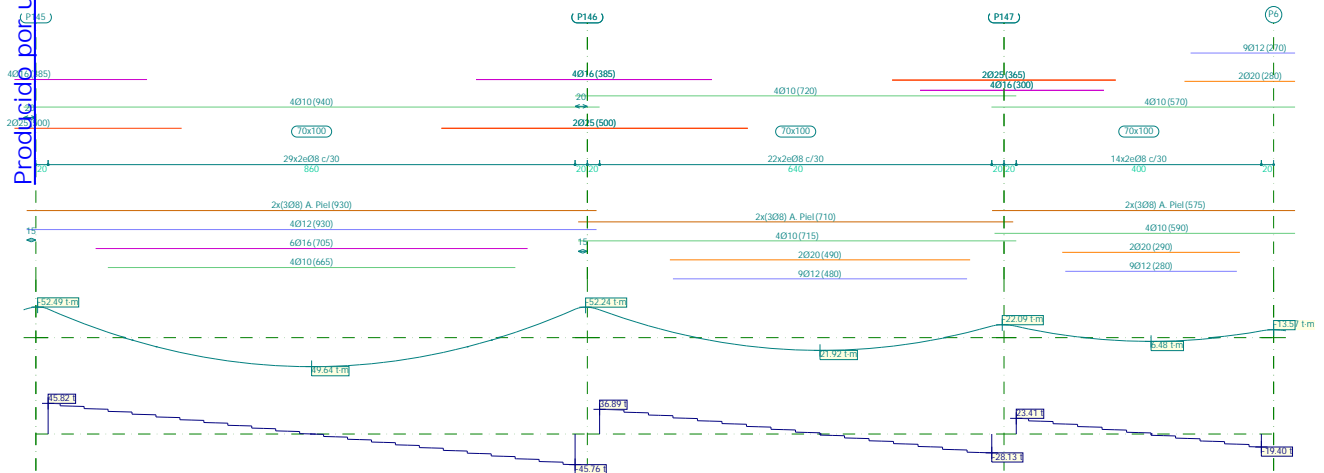


Pórtico 40		Tramo: B126-P29			Tramo: P29-P32			Tramo: P32-P145		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.48	-6.04	-11.88	-11.75	--	-19.65	-19.73	--	-47.64
x	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40



Listado de armado de vigas

Pórtico 40		Tramo: B126-P29			Tramo: P29-P32			Tramo: P32-P145		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	4.24	6.31	0.84	18.65	21.93	8.23
	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40
Cortante mín.	[t]	-15.05	-15.48	-19.11	--	-10.16	-23.42	--	-16.67	-38.47
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]	--	--	--	19.39	6.10	--	29.75	7.98	--
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--
Torsor mín.	[t]	-0.47	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.03	21.00
		Nec. 19.60	19.60	19.60	19.60	1.76	19.60	19.60	0.95	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real 3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec. 0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec. 0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/168572 (L: 5.56 m)		
Activa		0.03 mm, L/45219 (L: 1.35 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.24 mm, L/23225 (L: 5.50 m)		
A plazo infinito		0.04 mm, L/32956 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/55070 (L: 3.71 m)			0.47 mm, L/11819 (L: 5.50 m)		



Pórtico 40		Tramo: P145-P146			Tramo: P146-P147			Tramo: P147-P6		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-49.00	--	-48.72	-47.62	--	-19.79	-19.45	--	-11.60
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]	36.64	49.64	36.75	8.16	21.92	18.65	1.03	6.48	4.40
	[m]	2.74	4.30	5.86	2.00	3.60	4.40	1.20	2.20	2.80
Cortante mín.	[t]	--	-16.14	-45.76	--	-6.34	-28.13	--	-6.11	-19.40
	[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	2.60	4.00



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 40			Tramo: P145-P146			Tramo: P146-P147			Tramo: P147-P6		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Cortante máx. x	[t]		45.82	16.20	--	36.89	15.08	--	23.41	10.14	--
	[m]		0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	1.40	--
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	3.14	21.00	21.00	5.05	21.00	21.00	5.49	19.60
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	1.05	19.60	19.60	1.71	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.73	19.73	19.73	19.60	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.26 mm, L/33712 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/170442 (L: 5.54 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)		
Activa			1.47 mm, L/5846 (L: 8.60 m)			0.23 mm, L/23578 (L: 5.47 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)		
A plazo infinito			2.72 mm, L/3166 (L: 8.60 m)			0.46 mm, L/11983 (L: 5.47 m)			0.07 mm, L/53393 (L: 3.72 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE

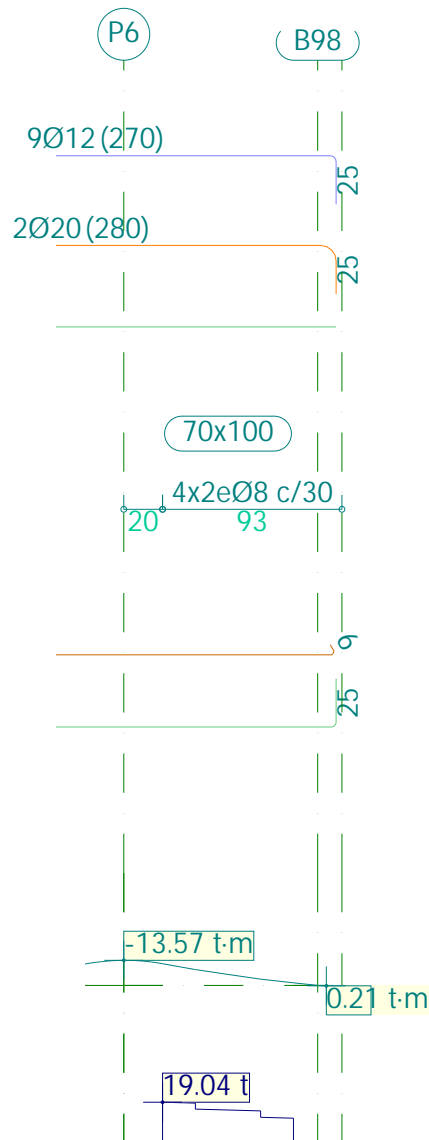


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 40			Tramo: P6-B98		
Sección			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-11.76	-5.95	-3.40
	x [m]		0.00	0.34	0.51
Momento máx.	[t·m]		--	--	--
	x [m]		--	--	--
Cortante mín.	[t]		--	--	--
	x [m]		--	--	--
Cortante máx.	[t]		19.04	15.36	14.94
	x [m]		0.00	0.34	0.51
Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x [m]		--	--	--
Torsor máx.	[t]		0.52	0.52	1.05
	x [m]		0.17	0.34	0.51
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60



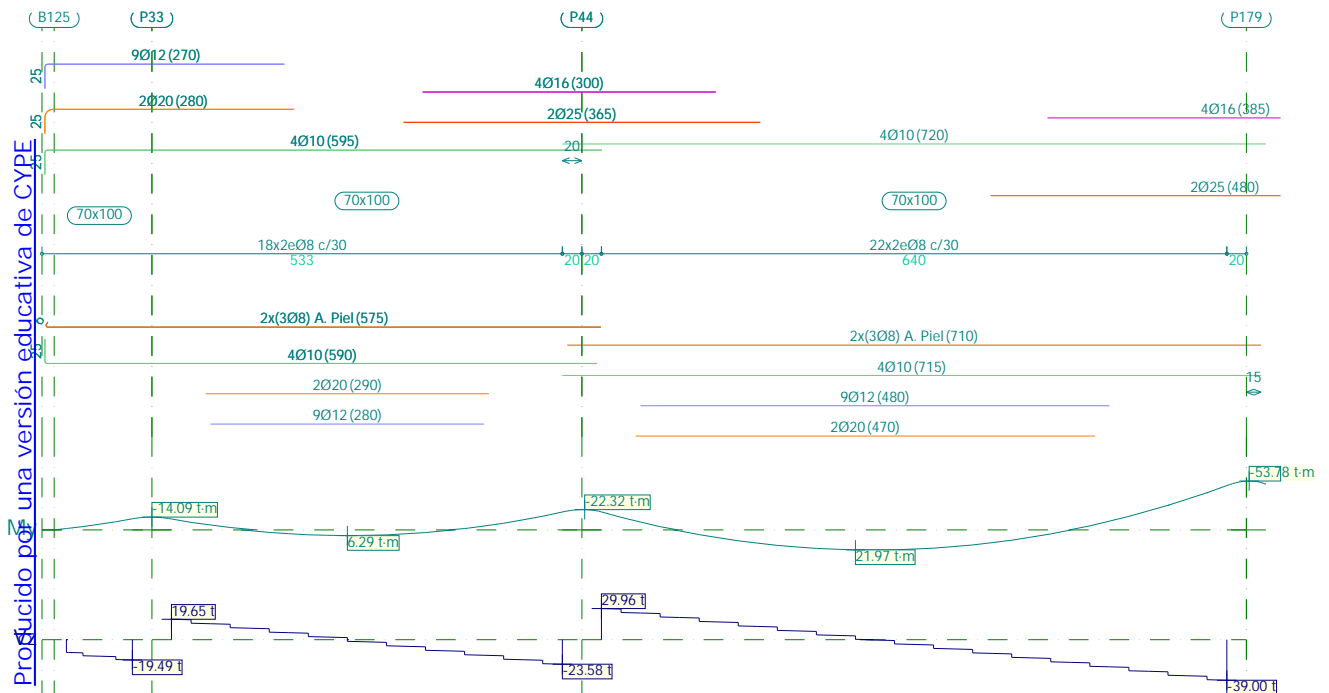
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 40		Tramo: P6-B98			
Sección		70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/45482 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.04 mm, L/33354 (L: 1.35 m)			

2.41. Pórtico 41

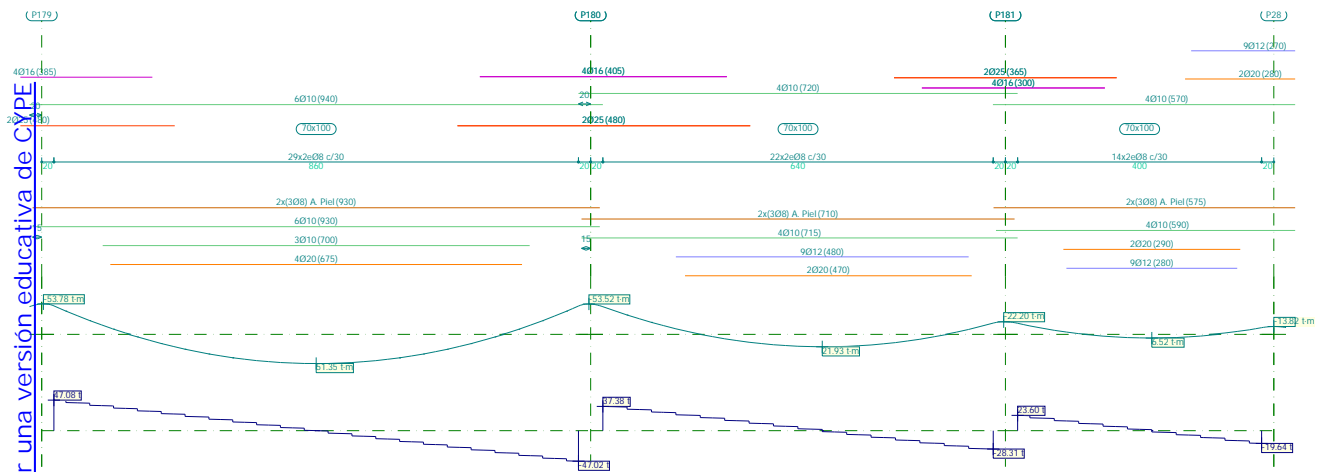


Pórtico 41		Tramo: B125-P33			Tramo: P33-P44			Tramo: P44-P179			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.64	-6.27	-12.24	-12.07	--	-19.73	-19.80	--	-48.80	
x	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	4.14	6.29	0.86	18.74	21.97	7.91	
x	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.60	4.40	
Cortante mín.	[t]	-15.45	-15.87	-19.49	--	-10.17	-23.58	--	-16.98	-39.00	
x	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	19.65	6.25	--	29.96	7.94	--	
x	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	-0.94	-0.66	-0.67	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	0.00	0.34	0.51	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.01	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.76	19.60	19.60	1.07	19.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 41			Tramo: B125-P33			Tramo: P33-P44			Tramo: P44-P179		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/171293 (L: 5.49 m)		
F. Activa			0.03 mm, L/43831 (L: 1.35 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.24 mm, L/22890 (L: 5.43 m)		
F. A plazo infinito			0.04 mm, L/31991 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/54542 (L: 3.71 m)			0.46 mm, L/11783 (L: 5.43 m)		



Pórtico 41			Tramo: P179-P180			Tramo: P180-P181			Tramo: P181-P28		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	x	-50.21	--	-49.93	-48.77	--	-19.88	-19.54	--	-11.81
		[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]	x	37.95	51.35	38.06	7.82	21.93	18.72	1.07	6.52	4.38
		[m]	2.74	4.30	5.86	2.00	3.60	4.40	1.20	2.20	2.80
Cortante mín.	[t]	x	--	-16.65	-47.02	--	-6.28	-28.31	--	-6.23	-19.64
		[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	2.60	4.00
Cortante máx.	[t]	x	47.08	16.71	--	37.38	15.36	--	23.60	10.19	--
		[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	1.40	--
Torsor mín.	[t]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	22.57	4.71	22.57	21.00	5.03	21.00	21.00	5.49	19.60
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	1.18	19.60	19.60	1.71	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.64	19.64	19.64	19.60	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22



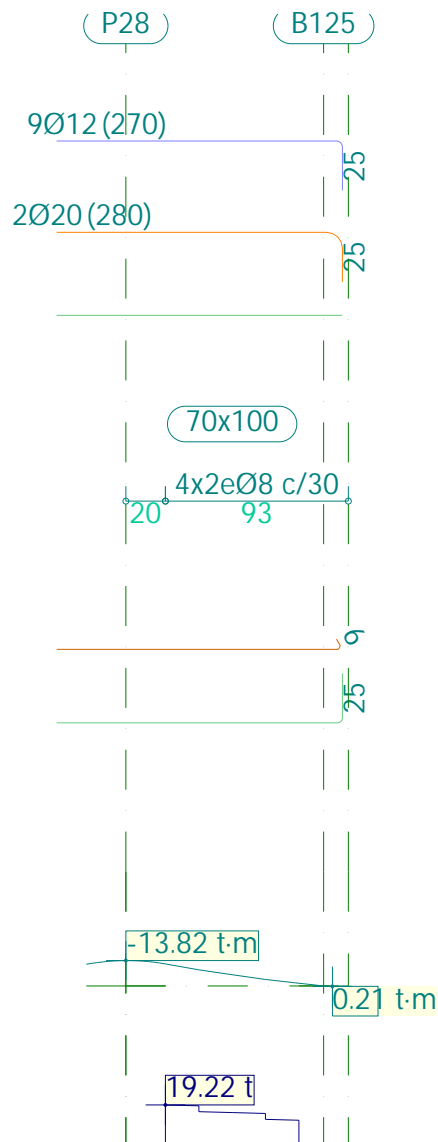
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 41	Tramo: P179-P180	Tramo: P180-P181	Tramo: P181-P28
Sección	70x100		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Sobrecarga	0.26 mm, L/32539 (L: 8.60 m)	0.03 mm, L/173254 (L: 5.46 m)	0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)
F. Activa	1.57 mm, L/5473 (L: 8.60 m)	0.23 mm, L/23262 (L: 5.39 m)	0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)
F. A plazo infinito	2.86 mm, L/3005 (L: 8.60 m)	0.45 mm, L/11974 (L: 5.39 m)	0.07 mm, L/52857 (L: 3.73 m)

Producido por una versión educativa de CYPE



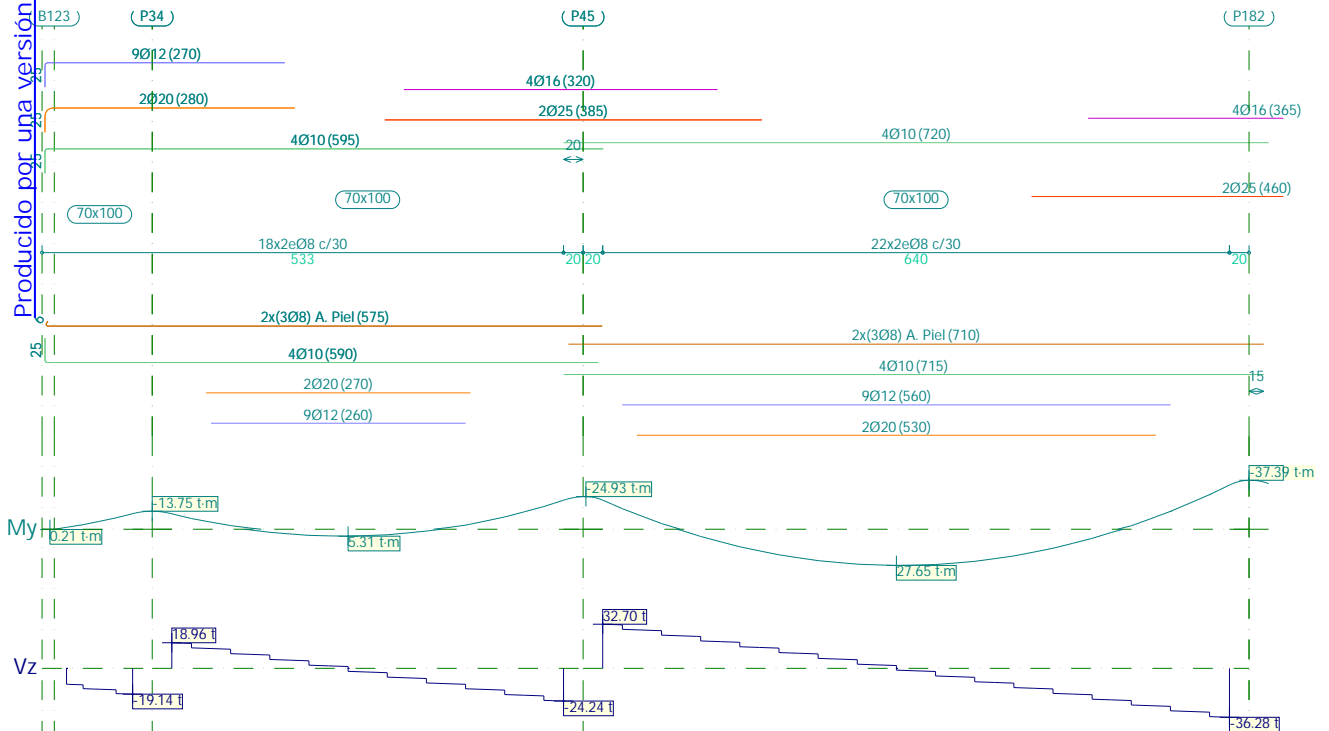
Pórtico 41		Tramo: P28-B125		
Sección		70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-11.99	-6.11	-3.53
x	[m]	0.00	0.34	0.51
Momento máx.	[t·m]	--	--	--
x	[m]	--	--	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 41			Tramo: P28-B125		
Sección			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Cortante mín.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Cortante máx.	[t]		19.22	15.59	15.17
	[m]		0.00	0.34	0.51
Torsor mín.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa			0.03 mm, L/44561 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito			0.04 mm, L/32701 (L: 1.35 m)		

42. Pórtico 42

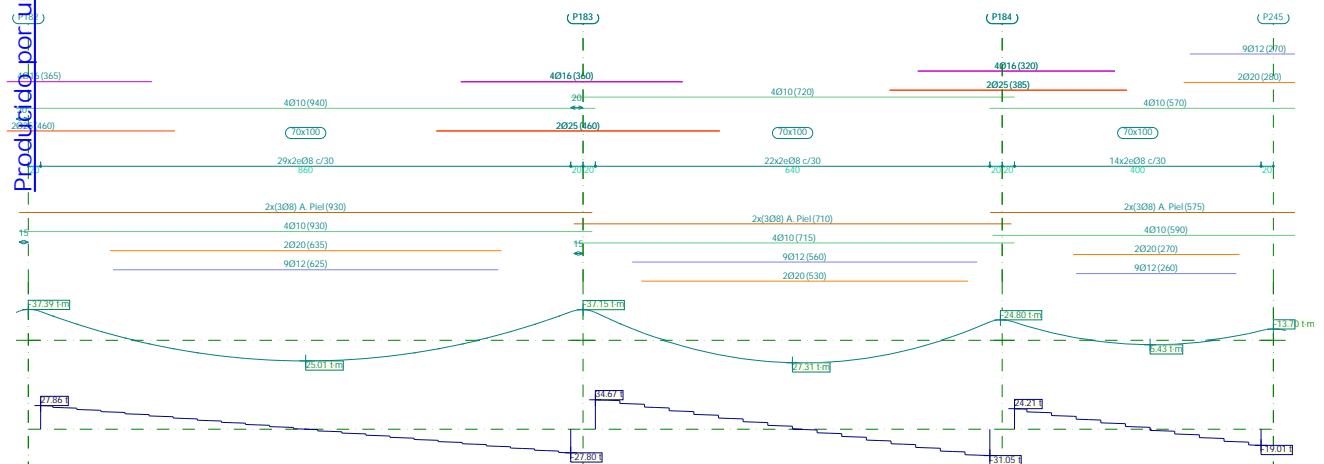


Pórtico 42		Tramo: B123-P34			Tramo: P34-P45			Tramo: P45-P182		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-3.49	-6.06	-11.90	-11.82	--	-22.17	-22.22	--	-33.75
x	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40



Listado de armado de vigas

Pórtico 42		Tramo: B123-P34			Tramo: P34-P45			Tramo: P45-P182		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	3.56	5.31	--	21.80	27.65	17.51
	[m]	--	--	--	1.20	1.80	--	2.00	3.00	4.40
Cortante mín.	[t]	-15.06	-15.48	-19.14	--	-10.83	-24.24	--	-14.26	-36.28
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]	--	--	--	18.96	5.57	--	32.70	10.68	--
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	0.29	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 19.60	19.60	19.60	19.60	10.04	21.00	21.00	3.14	21.00
		Nec. 19.60	19.60	19.60	19.60	2.25	19.60	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real 3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	12.97	19.60	19.60	19.60
		Nec. 0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	1.15	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec. 0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.04 mm, L/168275 (L: 6.40 m)		
Activa		0.03 mm, L/44982 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/40113 (L: 0.96 m)			0.38 mm, L/16706 (L: 6.40 m)		
A plazo infinito		0.04 mm, L/32944 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/50245 (L: 0.87 m)			0.78 mm, L/8211 (L: 6.40 m)		



Pórtico 42		Tramo: P182-P183			Tramo: P183-P184			Tramo: P184-P245		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-34.87	--	-34.59	-33.72	--	-22.29	-21.97	--	-11.76
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]	17.14	25.01	17.24	17.44	27.31	21.79	--	5.43	3.66
	[m]	2.74	4.30	5.86	2.00	3.20	4.40	--	2.20	2.80
Cortante mín.	[t]	--	-9.57	-27.80	--	-9.01	-31.05	--	-5.60	-19.01
	[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	2.60	4.00



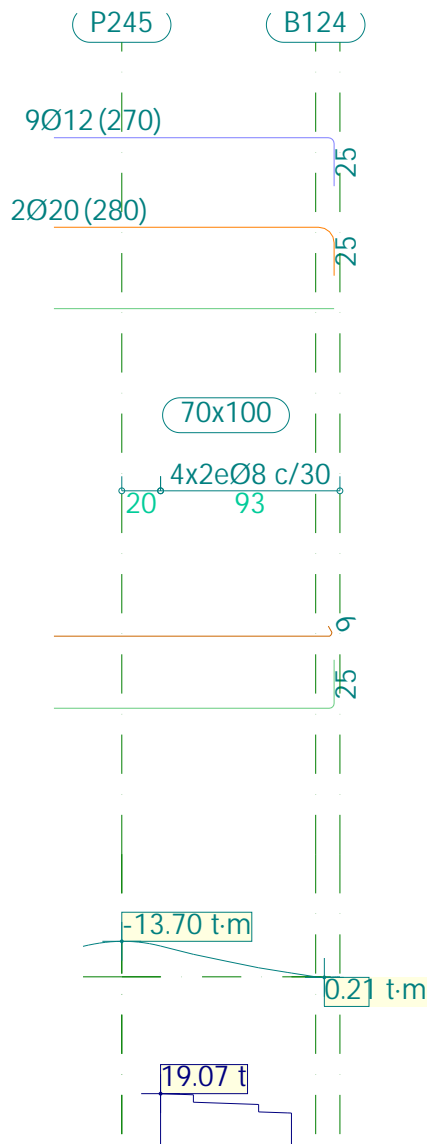
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 42		Tramo: P182-P183			Tramo: P183-P184			Tramo: P184-P245			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante máx. x	[t]	27.86	9.64	--	34.67	12.64	--	24.21	10.80	--	
	[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	1.40	--	
Torsor mín. x	[t]	-1.04	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	1.04	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	8.40	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	3.14	21.00	21.00	3.14	21.00	21.00	10.03	19.60
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	0.00	19.60	19.60	2.21	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	12.97	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	1.18	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.03 mm, L/302312 (L: 7.65 m)			0.04 mm, L/169940 (L: 6.40 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			
Activa		0.45 mm, L/19176 (L: 8.60 m)			0.38 mm, L/16921 (L: 6.40 m)			0.02 mm, L/39045 (L: 0.80 m)			
A plazo infinito		0.98 mm, L/8795 (L: 8.60 m)			0.77 mm, L/8319 (L: 6.40 m)			0.02 mm, L/43964 (L: 0.71 m)			

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 42		Tramo: P245-B124			
Sección		70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-11.88	-6.05	-3.49	
	x [m]	0.00	0.34	0.51	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	19.07	15.44	15.02	
	x [m]	0.00	0.34	0.51	
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.32	
	x [m]	--	--	0.51	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60



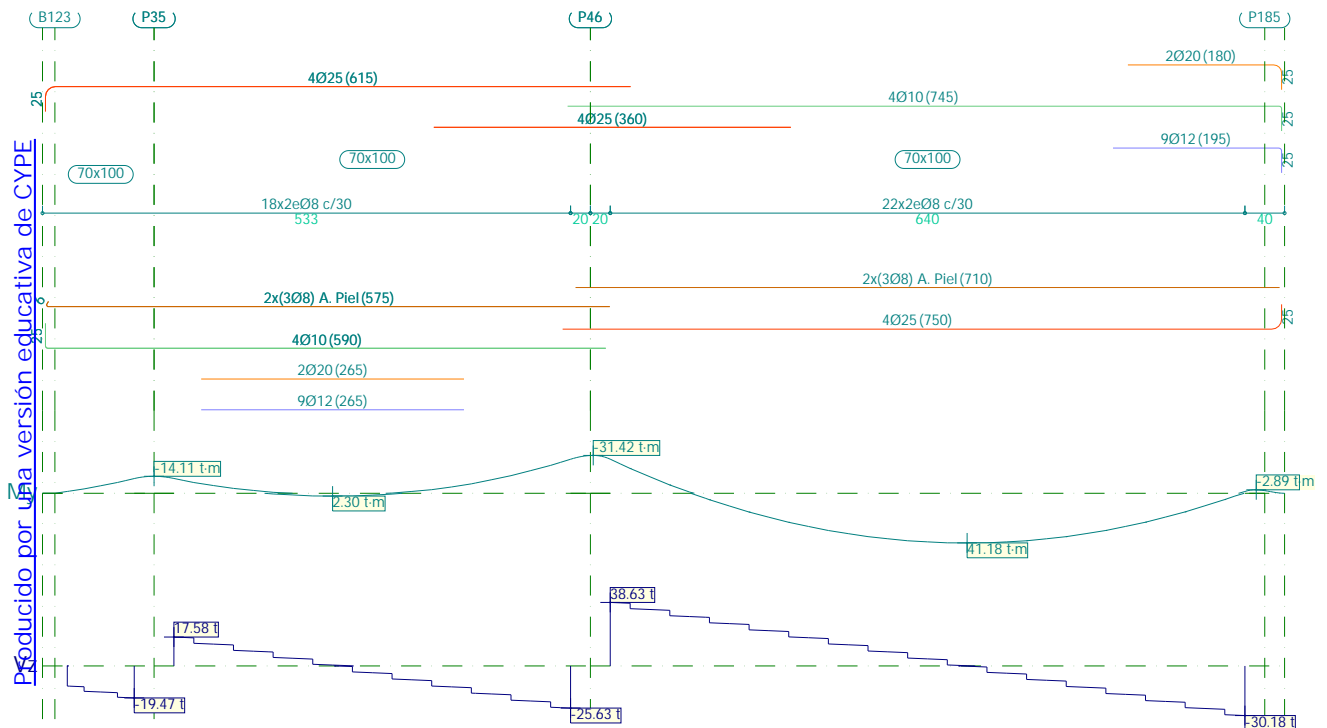
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 42		Tramo: P245-B124			
Sección		70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/45035 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.04 mm, L/33006 (L: 1.35 m)			

2.43. Pórtico 43

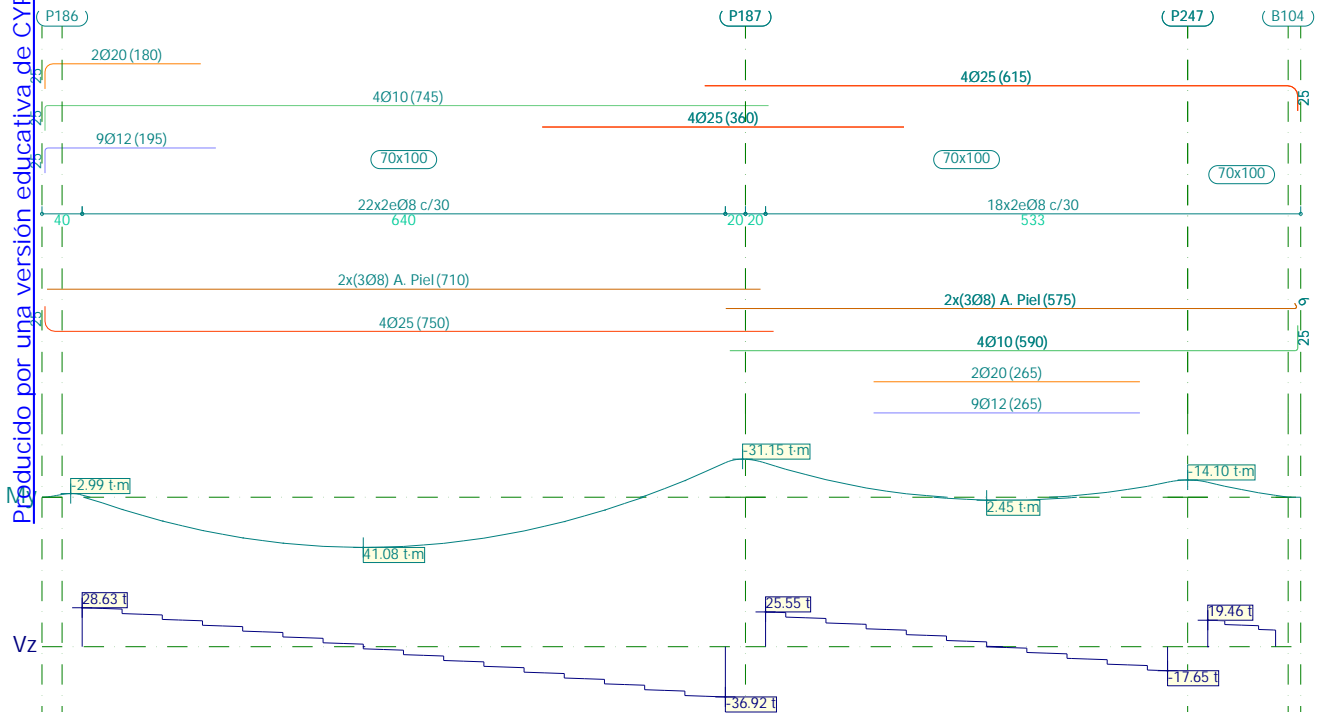


Pórtico 43		Tramo: B123-P35			Tramo: P35-P46			Tramo: P46-P185		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-3.64	-6.27	-12.23	-12.31	-3.00	-28.26	-28.32	--	-1.48
	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	2.60	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	1.37	2.30	--	27.54	41.18	37.76
	[m]	--	--	--	1.20	1.60	--	2.00	3.60	4.40
Cortante mín.	[t]	-15.42	-15.85	-19.47	--	-12.23	-25.63	--	-8.20	-30.18
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]	--	--	--	17.58	4.17	--	38.63	16.66	--
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--



Pórtico 43		Tramo: B123-P35			Tramo: P35-P46			Tramo: P46-P185			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Sup.	[cm ²]	Real	11.01	13.91	19.64	19.64	19.64	34.17	22.78	3.14	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	8.92	19.64	19.64	19.64
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	0.36	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.07 mm, L/94907 (L: 6.40 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/43882 (L: 1.35 m)			0.06 mm, L/69078 (L: 4.00 m)			0.75 mm, L/8518 (L: 6.40 m)			
F. A plazo infinito		0.04 mm, L/32025 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/56003 (L: 4.00 m)			1.55 mm, L/4122 (L: 6.40 m)			

44. Pórtico 44

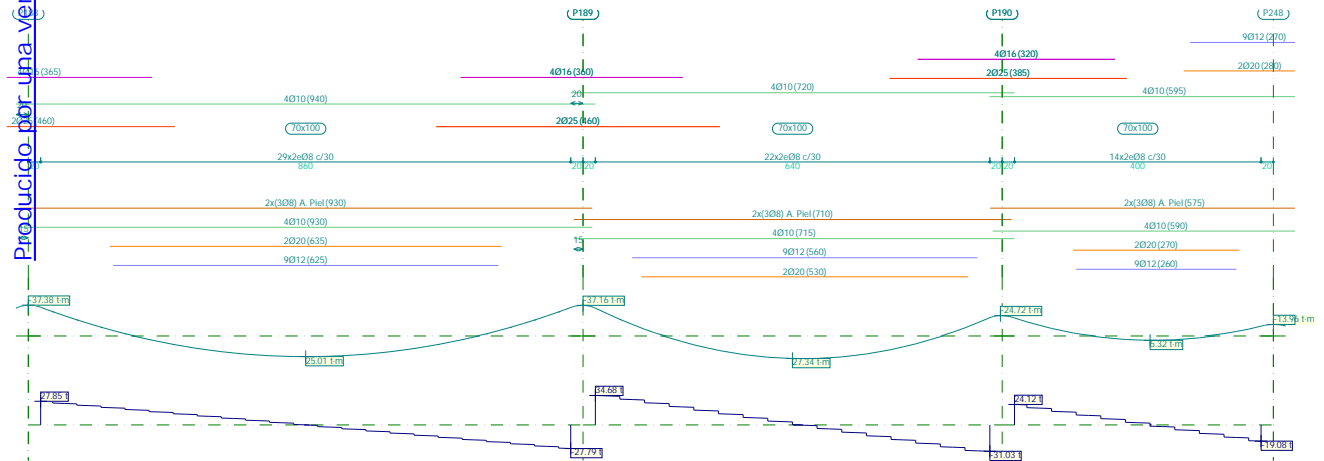


Pórtico 44		Tramo: P186-P187			Tramo: P187-P247			Tramo: P247-B104		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-1.71	--	-28.25	-27.92	-2.81	-12.29	-12.22	-6.27	-3.64
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	1.40	4.00	0.00	0.34	0.51
Momento máx.	[t·m]	37.58	41.08	27.57	--	2.45	1.49	--	--	--
	[m]	2.00	2.80	4.40	--	2.20	2.80	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-14.93	-36.92	--	-4.25	-17.65	--	--	--
	[m]	--	4.20	6.40	--	2.60	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]	28.63	6.66	--	25.55	12.15	--	19.46	15.84	15.42
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	1.40	--	0.00	0.34	0.51



Listado de armado de vigas

Pórtico 45		Tramo: B122-P36			Tramo: P36-P47			Tramo: P47-P188			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante mín.	[t]	-15.30	-15.72	-19.34	--	-10.77	-24.18	--	-14.26	-36.28	
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	19.02	5.61	--	32.70	10.67	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	10.04	21.00	21.00	3.14	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	2.26	19.60	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	12.97	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	1.12	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.04 mm, L/168285 (L: 6.40 m)			
Activa		0.03 mm, L/44295 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/39114 (L: 0.96 m)			0.38 mm, L/16693 (L: 6.40 m)			
A plazo infinito		0.04 mm, L/32287 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/48850 (L: 0.87 m)			0.78 mm, L/8205 (L: 6.40 m)			



Pórtico 45		Tramo: P188-P189			Tramo: P189-P190			Tramo: P190-P248		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-34.86	--	-34.59	-33.72	--	-22.20	-21.89	--	-11.98
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]	17.13	25.01	17.23	17.45	27.34	21.84	--	5.32	3.50
	[m]	2.74	4.30	5.86	2.00	3.20	4.40	--	2.20	2.80
Cortante mín.	[t]	--	-9.57	-27.79	--	-8.99	-31.03	--	-5.68	-19.08
	[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	2.60	4.00
Cortante máx.	[t]	27.85	9.64	--	34.68	12.65	--	24.12	10.71	--
	[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	1.40	--



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

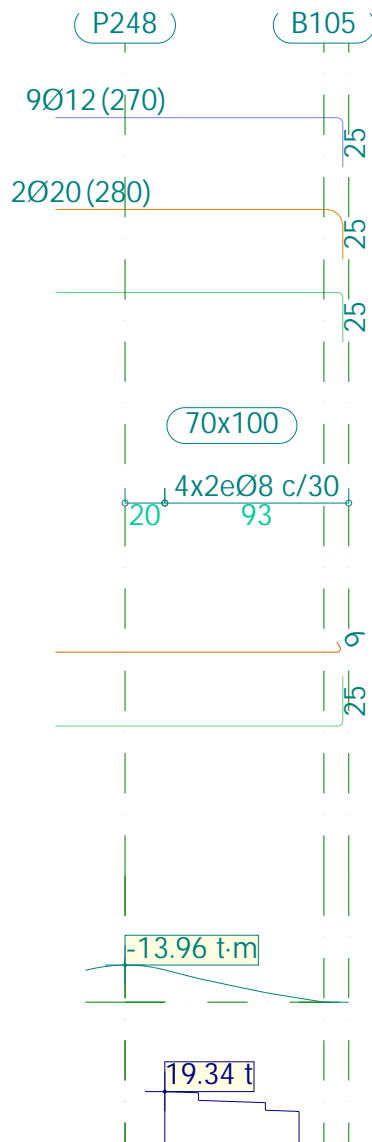
Fecha: 31/07/23

Pórtico 45		Tramo: P188-P189			Tramo: P189-P190			Tramo: P190-P248			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Torsor mín. x	[t]	--	--	-1.01	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	8.40	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	1.01	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	3.14	21.00	21.00	3.14	21.00	21.00	10.03	19.60
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	0.00	19.60	19.60	2.20	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	12.97	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	1.16	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.03 mm, L/302305 (L: 7.65 m)			0.04 mm, L/169969 (L: 6.40 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			
F. Activa		0.45 mm, L/19192 (L: 8.60 m)			0.38 mm, L/16877 (L: 6.40 m)			0.02 mm, L/39273 (L: 0.80 m)			
A plazo infinito		0.98 mm, L/8803 (L: 8.60 m)			0.77 mm, L/8295 (L: 6.40 m)			0.02 mm, L/44191 (L: 0.71 m)			

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 45		Tramo: P248-B105			
Sección		70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-12.13	-6.21	-3.60	
	x [m]	0.00	0.34	0.51	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	19.34	15.72	15.30	
	x [m]	0.00	0.34	0.51	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60



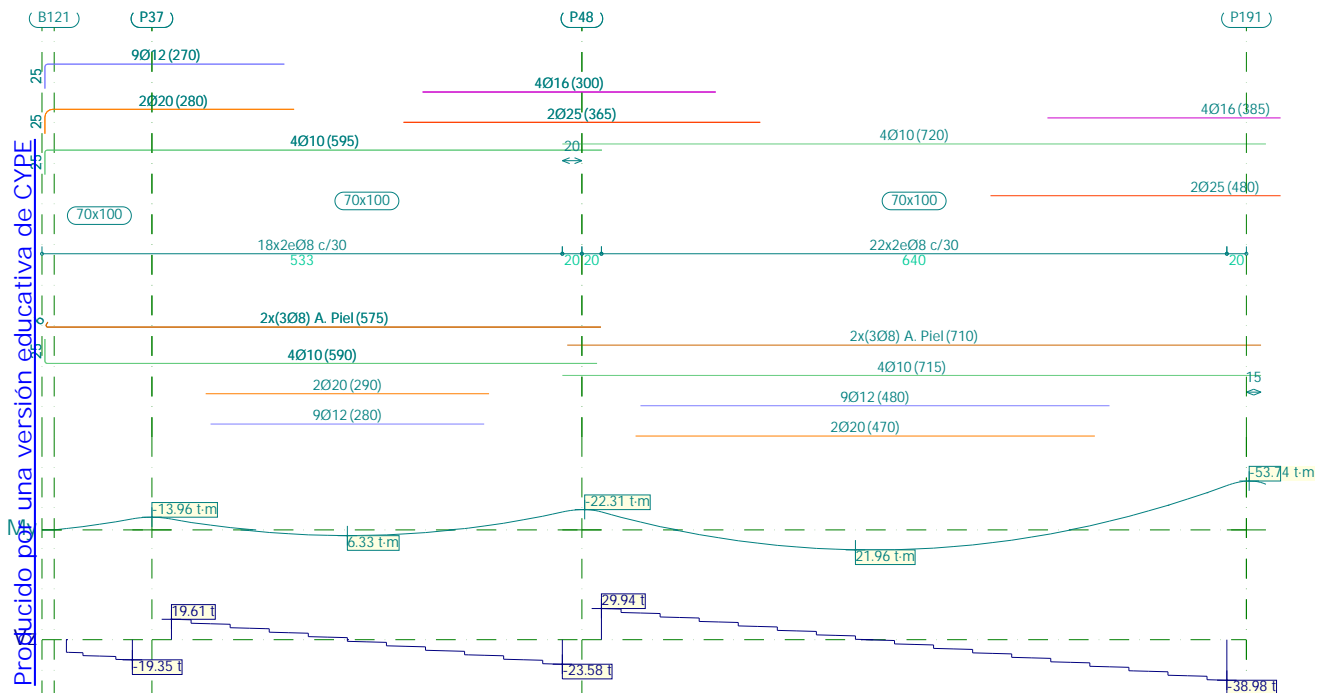
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 45		Tramo: P248-B105			
Sección		70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/44297 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.04 mm, L/32287 (L: 1.35 m)			

2.46. Pórtico 46

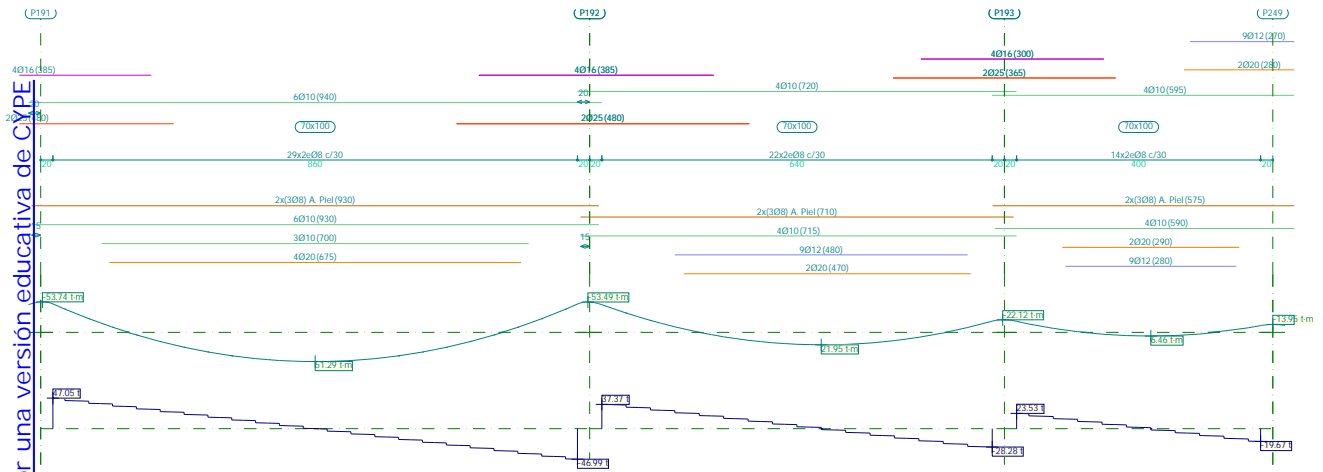


Pórtico 46		Tramo: B121-P37			Tramo: P37-P48			Tramo: P48-P191			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.60	-6.21	-12.13	-11.90	--	-19.70	-19.77	--	-48.74	
x	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	4.19	6.33	0.89	18.73	21.96	7.91	
x	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.60	4.40	
Cortante mín.	[t]	-15.31	-15.73	-19.35	--	-10.18	-23.58	--	-16.96	-38.98	
x	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	19.61	6.20	--	29.94	7.94	--	
x	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.01	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.75	19.60	19.60	1.07	19.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 46			Tramo: B121-P37			Tramo: P37-P48			Tramo: P48-P191		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/171466 (L: 5.49 m)		
F. Activa			0.03 mm, L/44272 (L: 1.35 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.24 mm, L/22921 (L: 5.43 m)		
F. A plazo infinito			0.04 mm, L/32271 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/54445 (L: 3.71 m)			0.46 mm, L/11788 (L: 5.43 m)		



Pórtico 46			Tramo: P191-P192			Tramo: P192-P193			Tramo: P193-P249		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	x	-50.15	--	-49.88	-48.72	--	-19.79	-19.45	--	-11.88
		[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]	x	37.90	51.29	38.00	7.84	21.95	18.75	1.07	6.46	4.29
		[m]	2.74	4.30	5.86	2.00	3.60	4.40	1.20	2.20	2.80
Cortante mín.	[t]	x	--	-16.62	-46.99	--	-6.26	-28.28	--	-6.26	-19.67
		[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	2.60	4.00
Cortante máx.	[t]	x	47.05	16.69	--	37.37	15.36	--	23.53	10.12	--
		[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	1.40	--
Torsor mín.	[t]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	22.57	4.71	22.57	21.00	5.03	21.00	21.00	5.49	19.60
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	1.17	19.60	19.60	1.70	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.64	19.64	19.64	19.60	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22



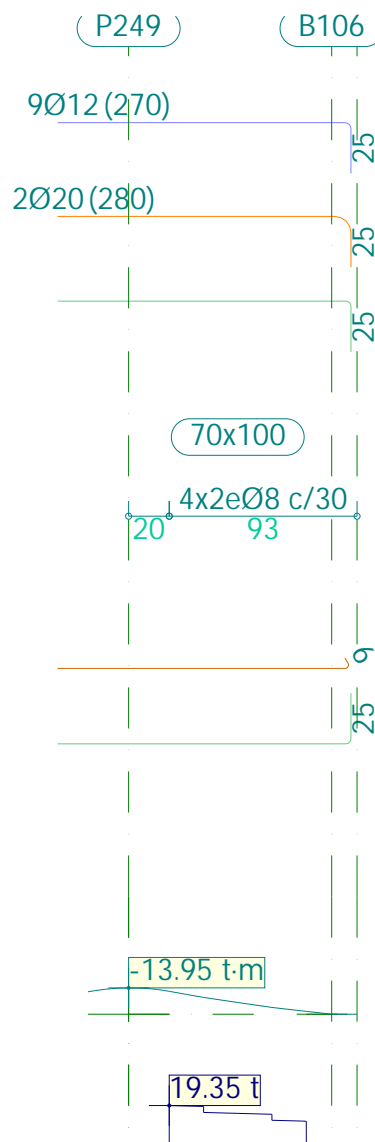
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 46	Tramo: P191-P192	Tramo: P192-P193	Tramo: P193-P249
Sección	70x100		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Sobrecarga	0.26 mm, L/32595 (L: 8.60 m)	0.03 mm, L/173346 (L: 5.46 m)	0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)
F. Activa	1.57 mm, L/5486 (L: 8.60 m)	0.23 mm, L/23217 (L: 5.40 m)	0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)
F. A plazo infinito	2.86 mm, L/3011 (L: 8.60 m)	0.45 mm, L/11934 (L: 5.40 m)	0.07 mm, L/53393 (L: 3.73 m)

Producido por una versión educativa de CYPE

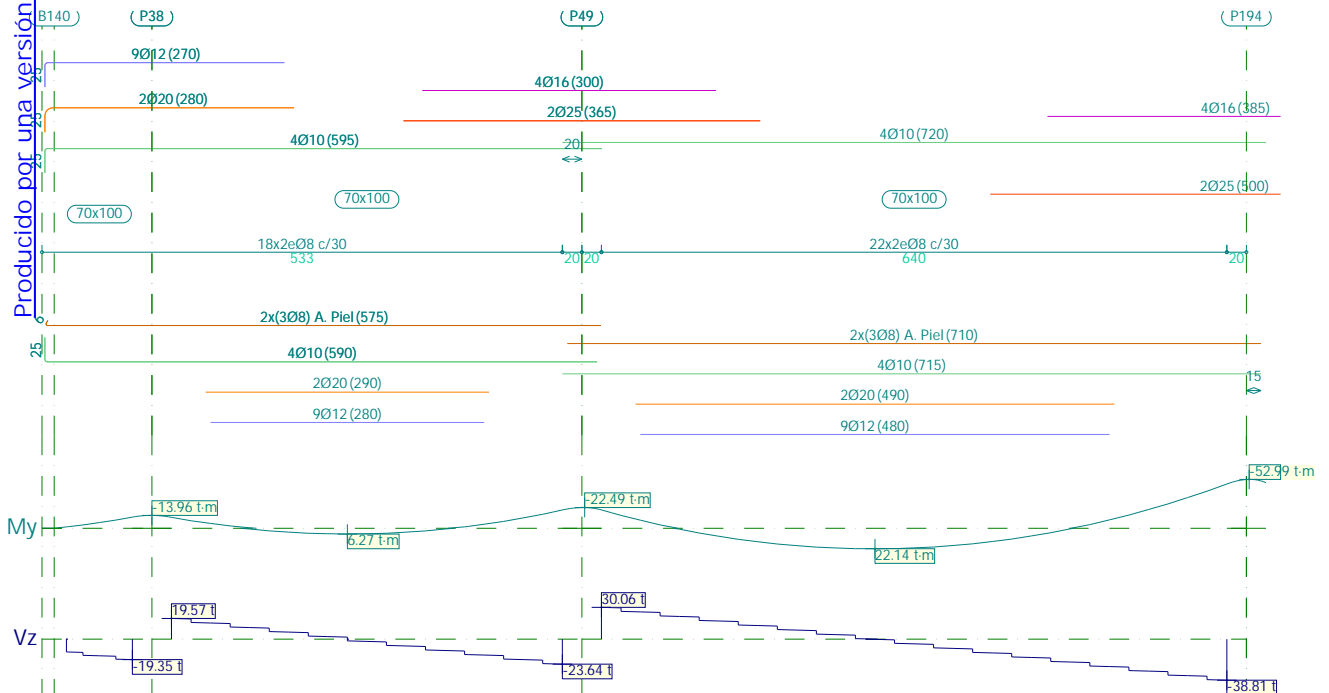


Pórtico 46		Tramo: P249-B106		
Sección		70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-12.13	-6.21	-3.60
x	[m]	0.00	0.34	0.51
Momento máx.	[t.m]	--	--	--
x	[m]	--	--	--



Pórtico 46			Tramo: P249-B106		
Sección			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Cortante mín.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Cortante máx.	[t]		19.35	15.73	15.31
	[m]		0.00	0.34	0.51
Torsor mín.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa			0.03 mm, L/44274 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito			0.04 mm, L/32273 (L: 1.35 m)		

47. Pórtico 47

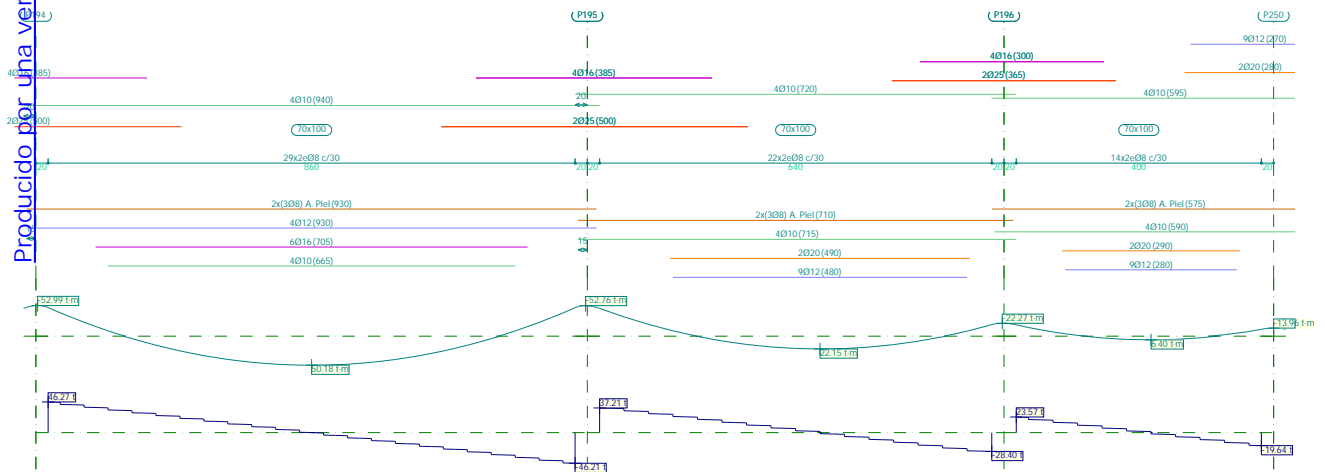


Pórtico 47		Tramo: B140-P38			Tramo: P38-P49			Tramo: P49-P194		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.60	-6.21	-12.13	-11.91	--	-19.88	-19.95	--	-48.04
x	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	4.16	6.27	0.77	18.81	22.14	8.31
x	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40



Listado de armado de vigas

Pórtico 47		Tramo: B140-P38			Tramo: P38-P49			Tramo: P49-P194			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante mín.	[t]	-15.31	-15.73	-19.35	--	-10.23	-23.64	--	-16.82	-38.81	
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	19.57	6.16	--	30.06	8.06	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.03	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.79	19.60	19.60	0.95	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/167693 (L: 5.57 m)			
Activa		0.03 mm, L/44273 (L: 1.35 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.24 mm, L/22841 (L: 5.51 m)			
A plazo infinito		0.04 mm, L/32272 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/55052 (L: 3.71 m)			0.47 mm, L/11678 (L: 5.50 m)			



Pórtico 47		Tramo: P194-P195			Tramo: P195-P196			Tramo: P196-P250		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-49.47	--	-49.21	-48.02	--	-19.93	-19.61	--	-11.91
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]	37.04	50.18	37.13	8.24	22.15	18.84	0.97	6.40	4.25
	[m]	2.74	4.30	5.86	2.00	3.60	4.40	1.20	2.20	2.80
Cortante mín.	[t]	--	-16.32	-46.21	--	-6.38	-28.40	--	-6.23	-19.64
	[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	2.60	4.00
Cortante máx.	[t]	46.27	16.38	--	37.21	15.22	--	23.57	10.16	--
	[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	1.40	--



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 47		Tramo: P194-P195			Tramo: P195-P196			Tramo: P196-P250			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	3.14	21.00	21.00	5.05	21.00	21.00	5.49	19.60
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	1.06	19.60	19.60	1.73	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.73	19.73	19.73	19.60	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.26 mm, L/33243 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/169292 (L: 5.54 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			
F. Activa		1.51 mm, L/5690 (L: 8.60 m)			0.24 mm, L/23103 (L: 5.48 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			
A plazo infinito		2.77 mm, L/3106 (L: 8.60 m)			0.46 mm, L/11810 (L: 5.47 m)			0.07 mm, L/53957 (L: 3.72 m)			

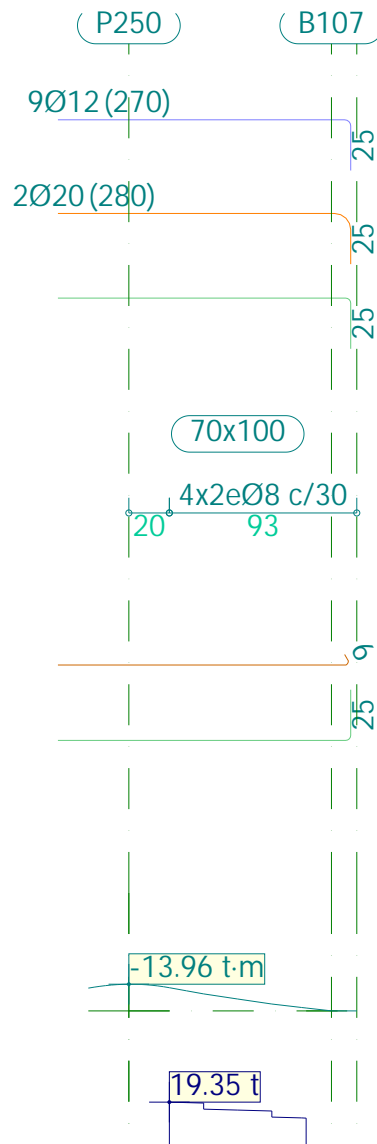
Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



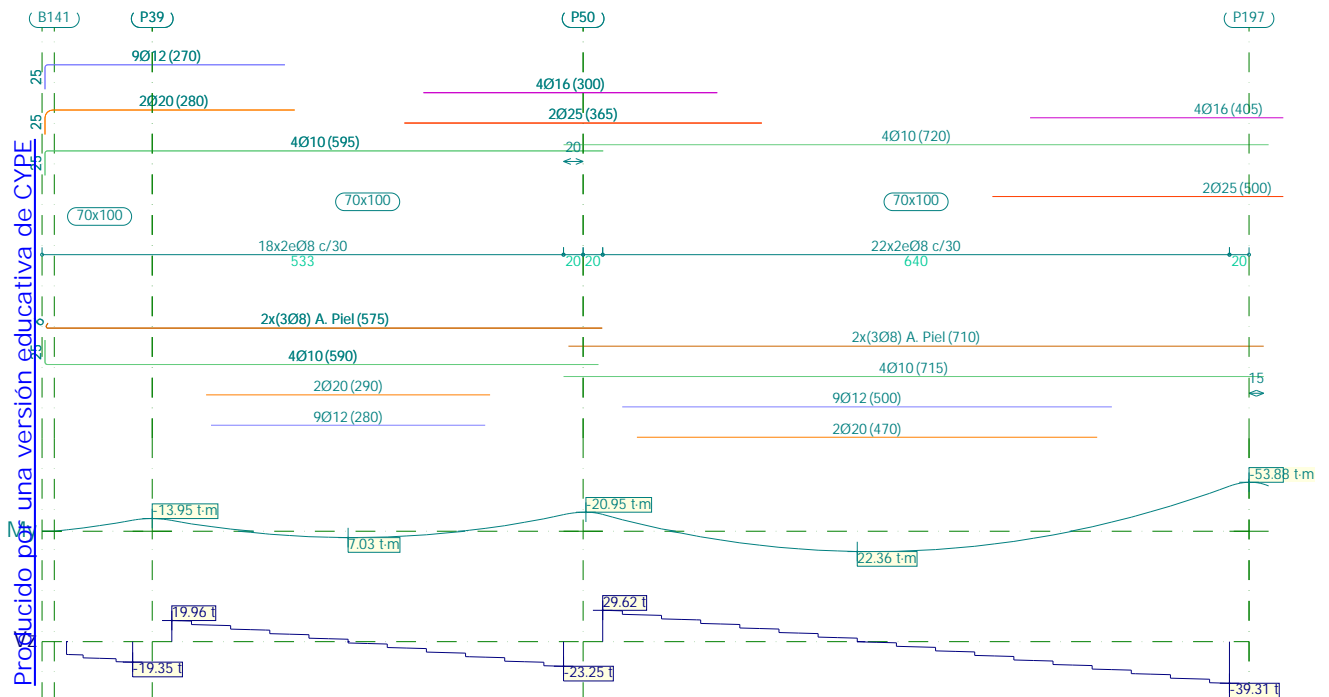
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 47		Tramo: P250-B107			
Sección		70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-12.13	-6.21	-3.60	
	x [m]	0.00	0.34	0.51	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	19.35	15.73	15.31	
	x [m]	0.00	0.34	0.51	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60



Pórtico 47		Tramo: P250-B107			
Sección		70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/44275 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.04 mm, L/32273 (L: 1.35 m)			

2.48. Pórtico 48

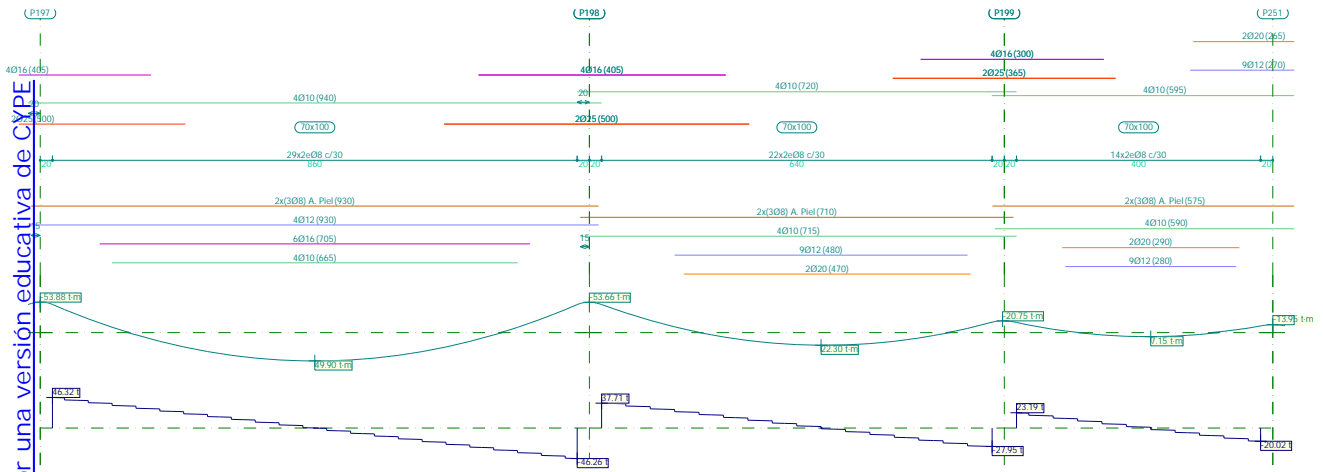


Pórtico 48		Tramo: B141-P39			Tramo: P39-P50			Tramo: P50-P197			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.60	-6.21	-12.13	-11.88	--	-18.28	-18.52	--	-49.62	
	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	4.69	7.03	1.90	19.34	22.36	7.72	
	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.60	4.40	
Cortante mín.	[t]	-15.31	-15.73	-19.35	--	-9.85	-23.25	--	-17.30	-39.31	
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	19.96	6.55	--	29.62	7.61	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.03	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.46	19.60	19.60	1.17	19.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 48		Tramo: B141-P39			Tramo: P39-P50			Tramo: P50-P197			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/162457 (L: 5.44 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/44273 (L: 1.35 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.25 mm, L/21823 (L: 5.42 m)			
F. A plazo infinito		0.04 mm, L/32272 (L: 1.35 m)			0.08 mm, L/50598 (L: 3.87 m)			0.48 mm, L/11318 (L: 5.43 m)			



Pórtico 48		Tramo: P197-P198			Tramo: P198-P199			Tramo: P199-P251			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-49.84	--	-49.58	-49.61	--	-18.52	-18.01	--	-11.87	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00	
Momento máx.	[t·m]	36.76	49.90	36.85	7.65	22.30	19.37	2.09	7.15	4.77	
	[m]	2.74	4.30	5.86	2.00	3.60	4.40	1.20	2.20	2.80	
Cortante mín.	[t]	--	-16.33	-46.26	--	-5.93	-27.95	--	-6.62	-20.02	
	[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	2.60	4.00	
Cortante máx.	[t]	46.32	16.39	--	37.71	15.70	--	23.19	9.78	--	
	[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	1.40	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	3.14	21.00	21.00	5.05	21.00	21.00	5.49	19.60
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	1.27	19.60	19.60	1.40	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.73	19.73	19.73	19.60	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22



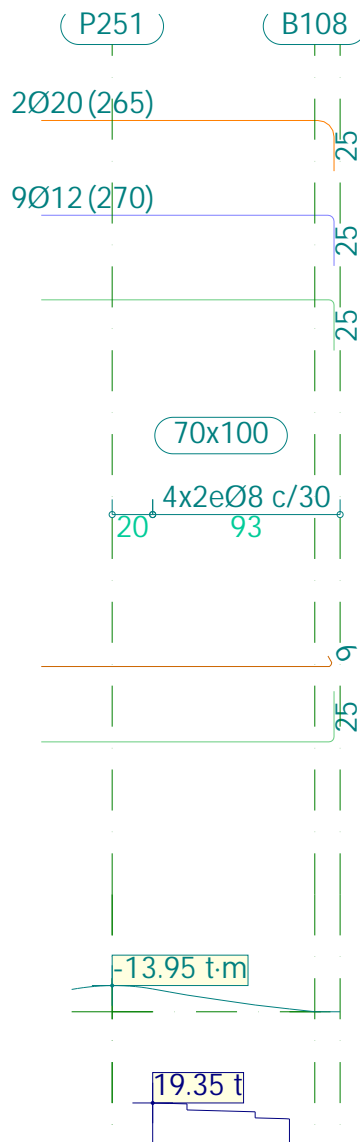
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 48	Tramo: P197-P198	Tramo: P198-P199	Tramo: P199-P251
Sección	70x100		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Sobrecarga	0.26 mm, L/33717 (L: 8.60 m)	0.03 mm, L/164730 (L: 5.40 m)	0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)
F. Activa	1.51 mm, L/5695 (L: 8.60 m)	0.24 mm, L/22096 (L: 5.39 m)	0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)
F. A plazo infinito	2.75 mm, L/3124 (L: 8.60 m)	0.47 mm, L/11453 (L: 5.40 m)	0.08 mm, L/50338 (L: 4.00 m)

Producido por una versión educativa de CYPE

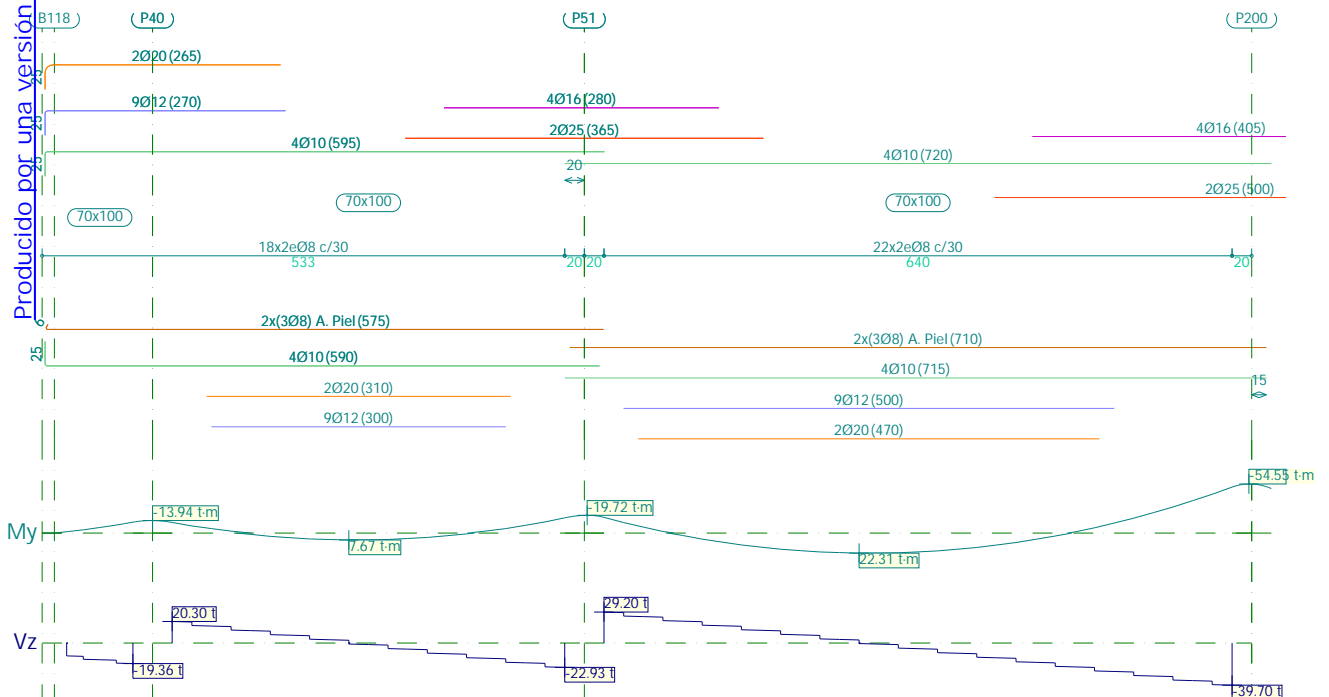


Pórtico 48		Tramo: P251-B108		
Sección		70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-12.13	-6.21	-3.60
x	[m]	0.00	0.34	0.51
Momento máx.	[t.m]	--	--	--
x	[m]	--	--	--



Pórtico 48			Tramo: P251-B108		
Sección			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Cortante mín.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Cortante máx.	[t]		19.35	15.73	15.31
	[m]		0.00	0.34	0.51
Torsor mín.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa			0.03 mm, L/44275 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito			0.04 mm, L/32274 (L: 1.35 m)		

49. Pórtico 49



Pórtico 49		Tramo: B118-P40			Tramo: P40-P51			Tramo: P51-P200		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.60	-6.21	-12.13	-11.83	--	-16.95	-17.50	--	-51.12
	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	5.14	7.67	2.94	19.51	22.31	6.93
	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.60	4.40



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 49		Tramo: B118-P40			Tramo: P40-P51			Tramo: P51-P200			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante mín. x	[t]	-15.31	-15.73	-19.36	--	-9.53	-22.93	--	-17.68	-39.70	
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx. x	[t]	--	--	--	20.30	6.90	--	29.20	7.20	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.08	21.00	21.00	5.03	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.19	19.60	19.60	1.40	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/164706 (L: 5.27 m)			
Activa		0.03 mm, L/44270 (L: 1.35 m)			0.01 mm, L/203193 (L: 2.80 m)			0.25 mm, L/21597 (L: 5.31 m)			
A plazo infinito		0.04 mm, L/32270 (L: 1.35 m)			0.09 mm, L/43644 (L: 4.00 m)			0.47 mm, L/11241 (L: 5.32 m)			

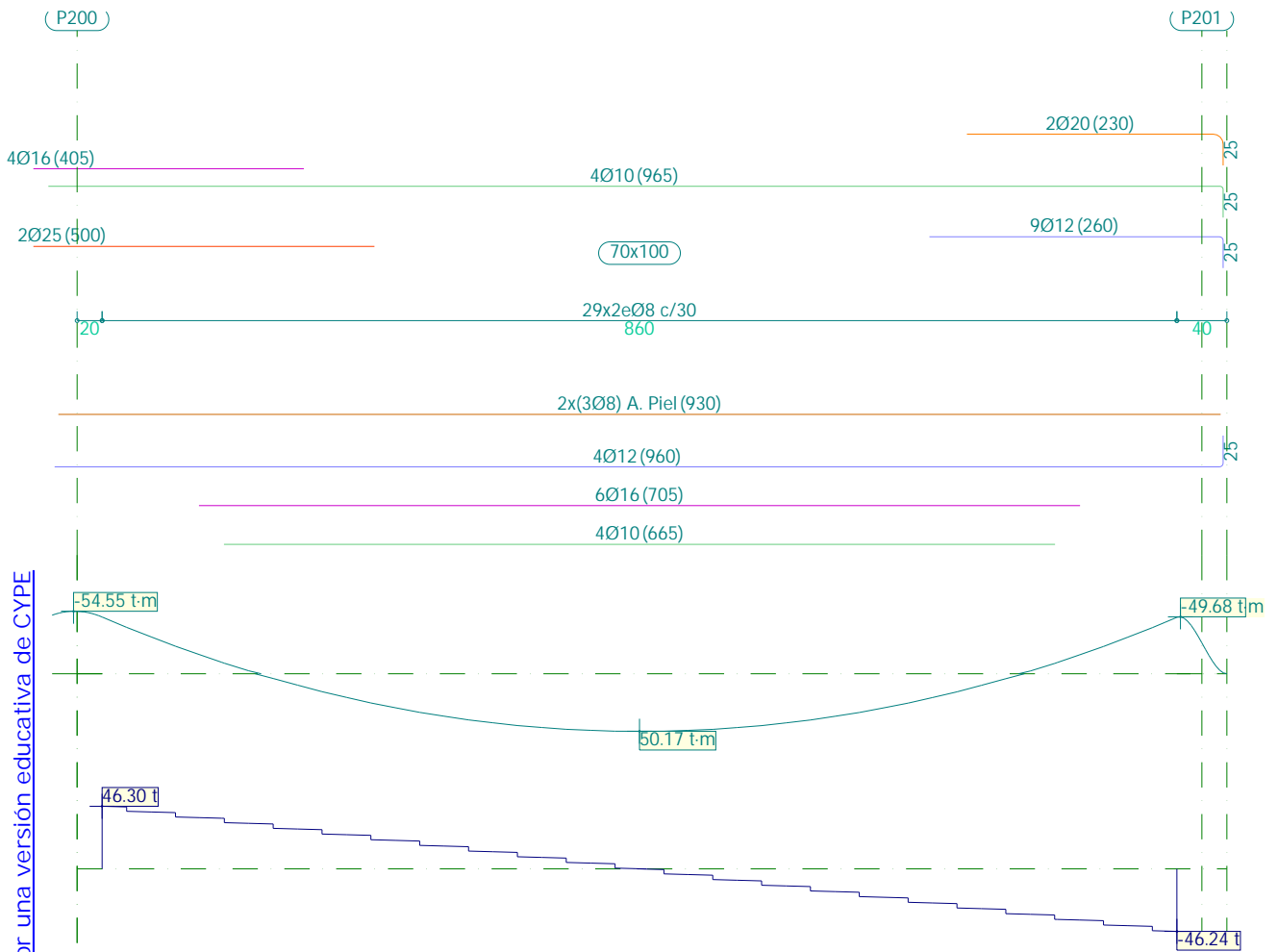
Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Dórtico 49		Tramo: P200-P201			
Sección		70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-49.52	--	-49.26	
x	[m]	0.00	--	8.60	
Momento máx.	[t.m]	37.03	50.17	37.13	
x	[m]	2.74	4.30	5.86	
Cortante mín.	[t]	--	-16.32	-46.24	
x	[m]	--	5.67	8.60	
Cortante máx.	[t]	46.30	16.38	--	
x	[m]	0.00	2.93	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	3.14	19.60
		Nec.	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.73	19.73	19.73
		Nec.	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.26 mm, L/33128 (L: 8.60 m)			



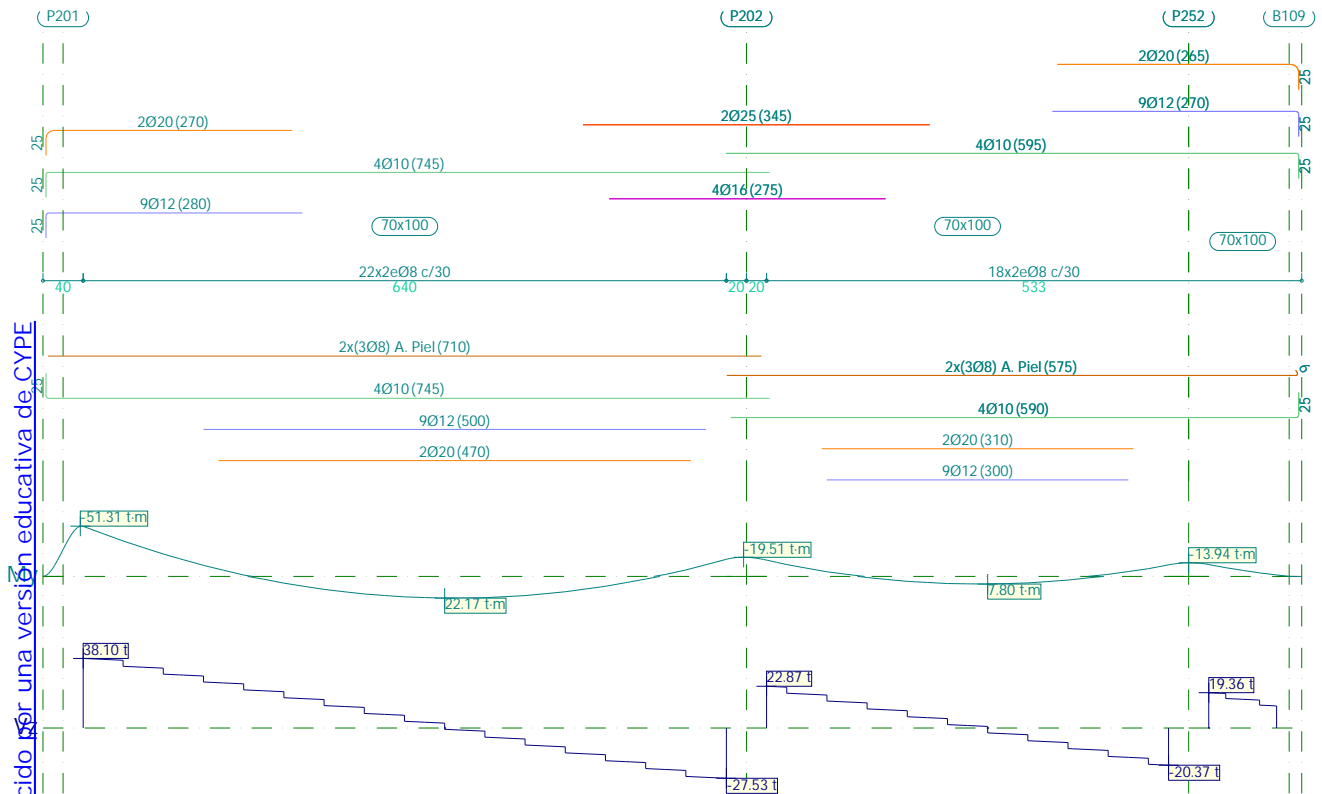
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 49	Tramo: P200-P201		
Sección	70x100		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	1.52 mm, L/5647 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito	2.78 mm, L/3098 (L: 8.60 m)		

2.50. Pórtico 50

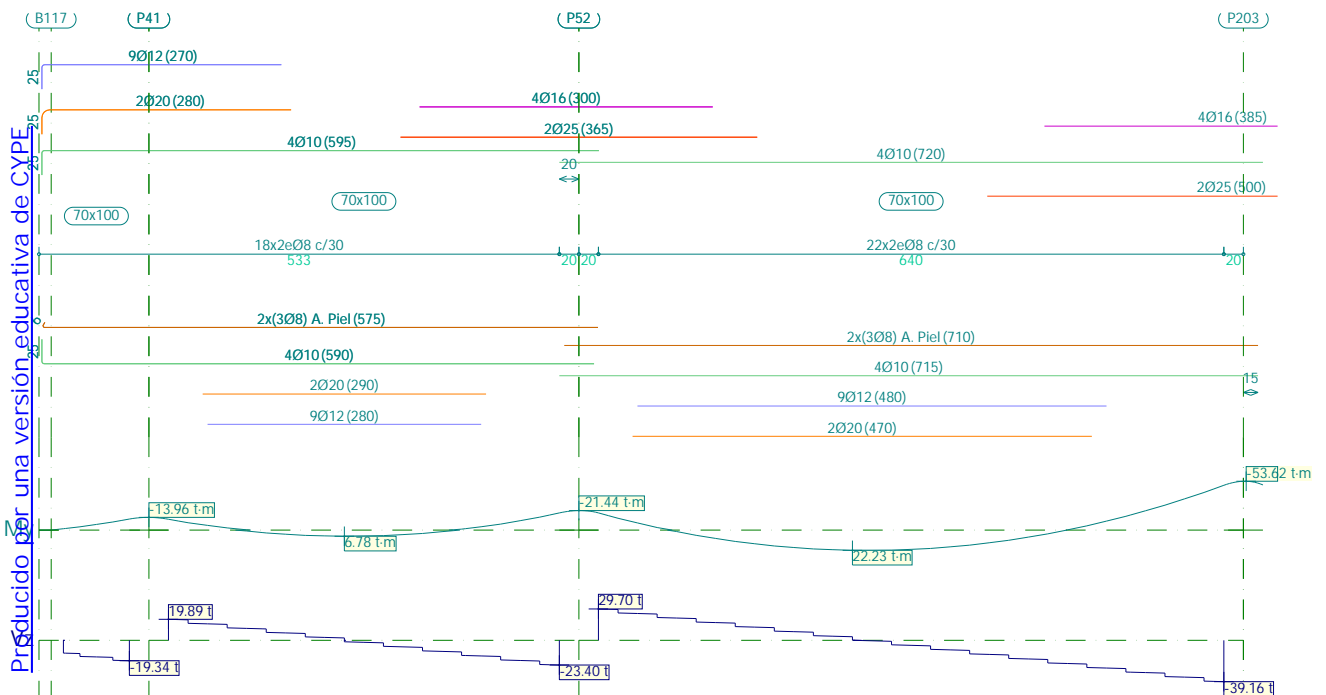


Pórtico 50		Tramo: P201-P202			Tramo: P202-P252			Tramo: P252-B109			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-51.12	--	-17.49	-16.67	--	-11.82	-12.13	-6.21	-3.60	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00	0.00	0.34	0.51	
Momento máx.	[t·m]	6.85	22.17	19.55	3.14	7.80	5.23	--	--	--	
	[m]	2.00	3.60	4.40	1.20	2.20	2.80	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-5.51	-27.53	--	-6.96	-20.37	--	--	--	
	[m]	--	4.20	6.40	--	2.60	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	38.10	16.09	--	22.87	9.46	--	19.36	15.73	15.31	
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	1.40	--	0.00	0.34	0.51	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	3.14	21.00	21.00	5.07	19.60	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	1.50	19.60	19.60	1.14	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	3.14	3.14	3.14
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	0.00	0.00	0.00



Pórtico 50			Tramo: P201-P202			Tramo: P202-P252			Tramo: P252-B109		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	0.00	0.00
F. Sobrecarga			0.03 mm, L/166321 (L: 5.24 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa			0.24 mm, L/21827 (L: 5.28 m)			0.01 mm, L/187227 (L: 2.80 m)			0.03 mm, L/44273 (L: 1.35 m)		
F. A plazo infinito			0.47 mm, L/11360 (L: 5.29 m)			0.09 mm, L/42245 (L: 4.00 m)			0.04 mm, L/32271 (L: 1.35 m)		

2.51. Pórtico 51



Pórtico 51			Tramo: B117-P41			Tramo: P41-P52			Tramo: P52-P203		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]		-3.60	-6.21	-12.13	-11.91	--	-18.86	-18.88	--	-49.18
	x	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t.m]		--	--	--	4.53	6.78	1.72	19.11	22.23	7.72
	x	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.60	4.40
Cortante mín.	[t]		-15.30	-15.72	-19.34	--	-10.00	-23.40	--	-17.15	-39.16
	x	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]		--	--	--	19.89	6.49	--	29.70	7.69	--
	x	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.03	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.57	19.60	19.60	1.11	19.60

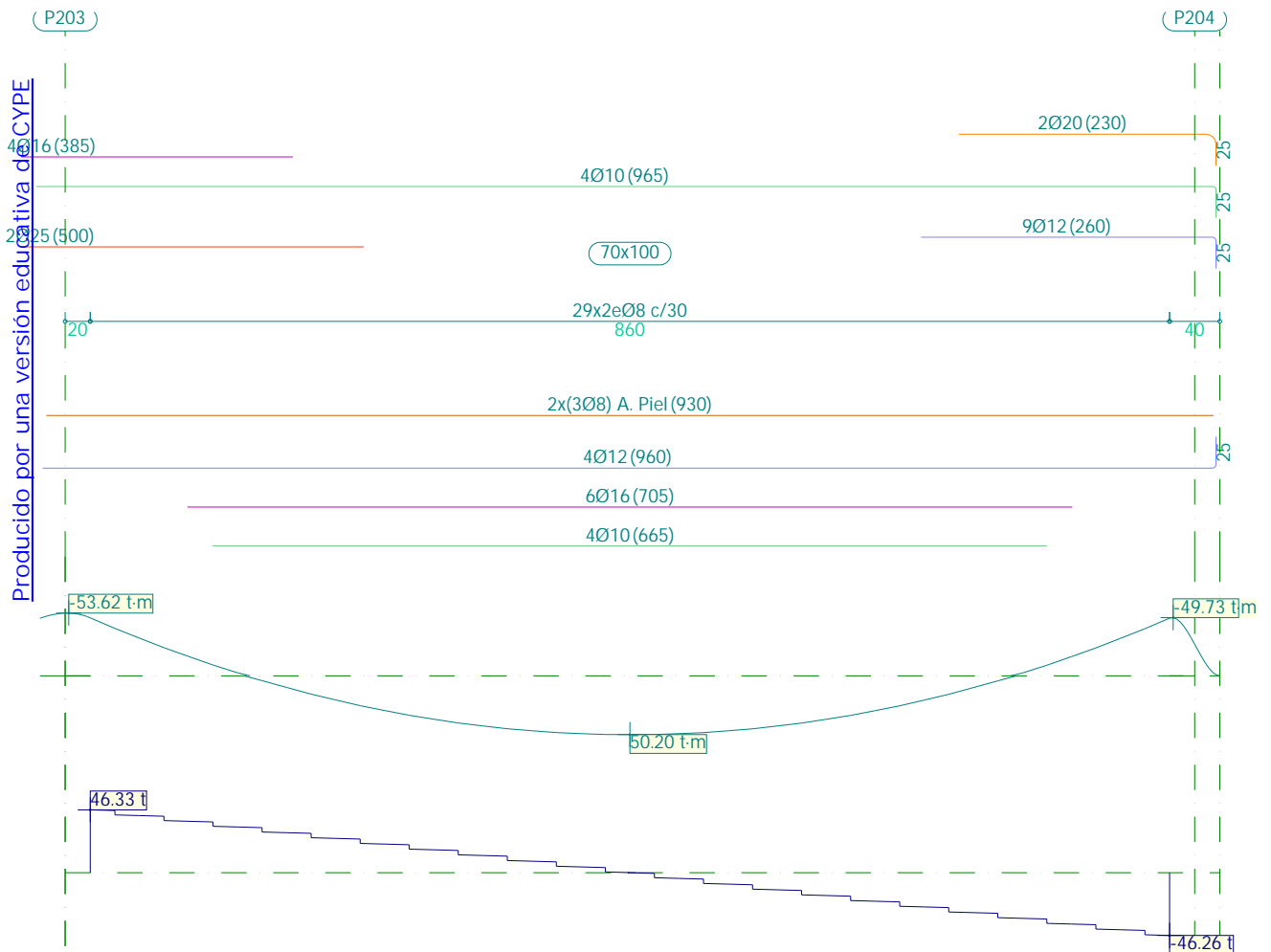


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 51		Tramo: B117-P41			Tramo: P41-P52			Tramo: P52-P203			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/166183 (L: 5.45 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/44295 (L: 1.35 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.24 mm, L/22282 (L: 5.44 m)			
F. A plazo infinito		0.04 mm, L/32289 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/51607 (L: 3.86 m)			0.47 mm, L/11483 (L: 5.43 m)			



Pórtico 51		Tramo: P203-P204		
Sección		70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-49.57	--	-49.31
	[m]	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]	37.04	50.20	37.13
	[m]	2.74	4.30	5.86



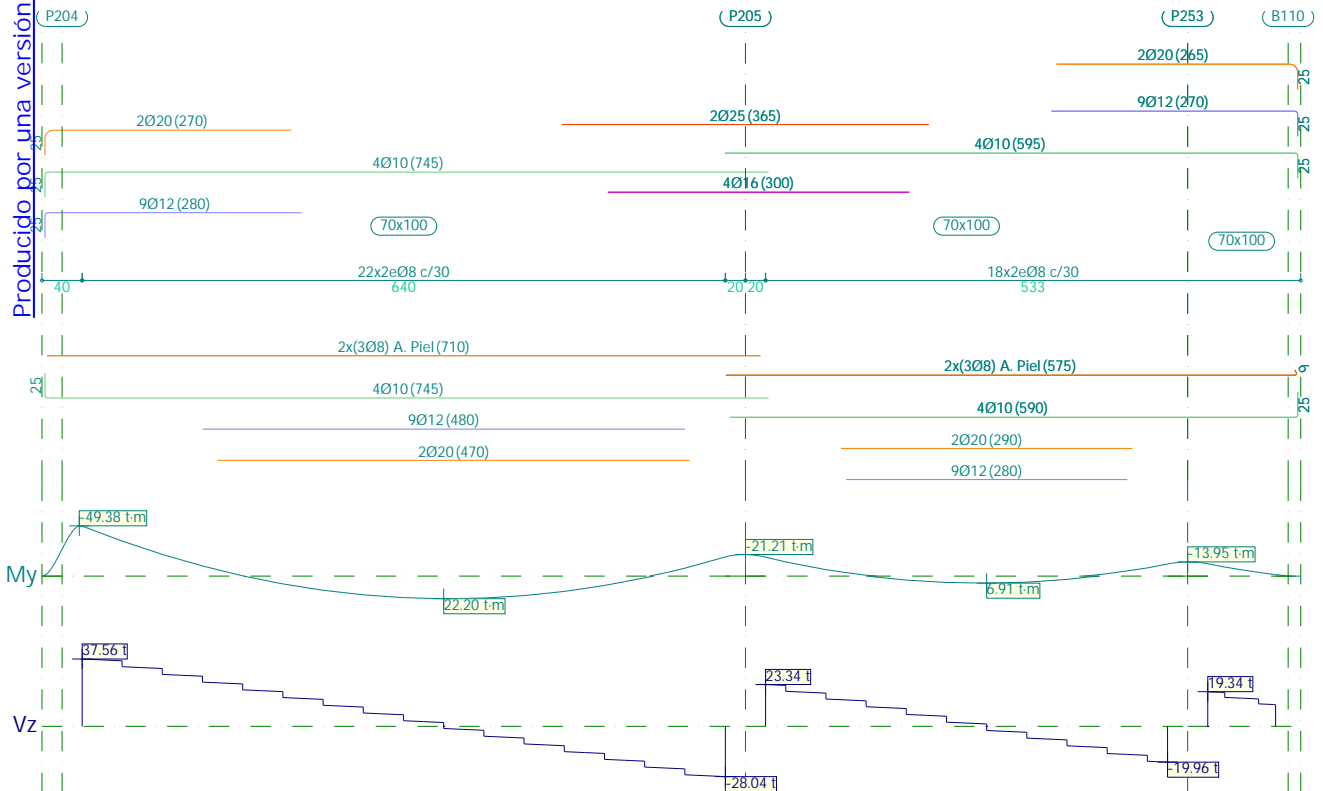
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 51		Tramo: P203-P204			
Sección		70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante mín.	[t]	--	-16.34	-46.26	
	[m]	--	5.67	8.60	
Cortante máx.	[t]	46.33	16.40	--	
	[m]	0.00	2.93	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	3.14	19.60
		Nec.	19.60	0.00	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.73	19.73	19.73
		Nec.	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22
Sobrecarga		0.26 mm, L/33164 (L: 8.60 m)			
Activa		1.53 mm, L/5631 (L: 8.60 m)			
A plazo infinito		2.78 mm, L/3095 (L: 8.60 m)			

Pórtico 52



Pórtico 52		Tramo: P204-P205			Tramo: P205-P253			Tramo: P253-B110		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-49.17	--	-18.87	-18.58	--	-11.90	-12.13	-6.21	-3.60
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00	0.00	0.34	0.51



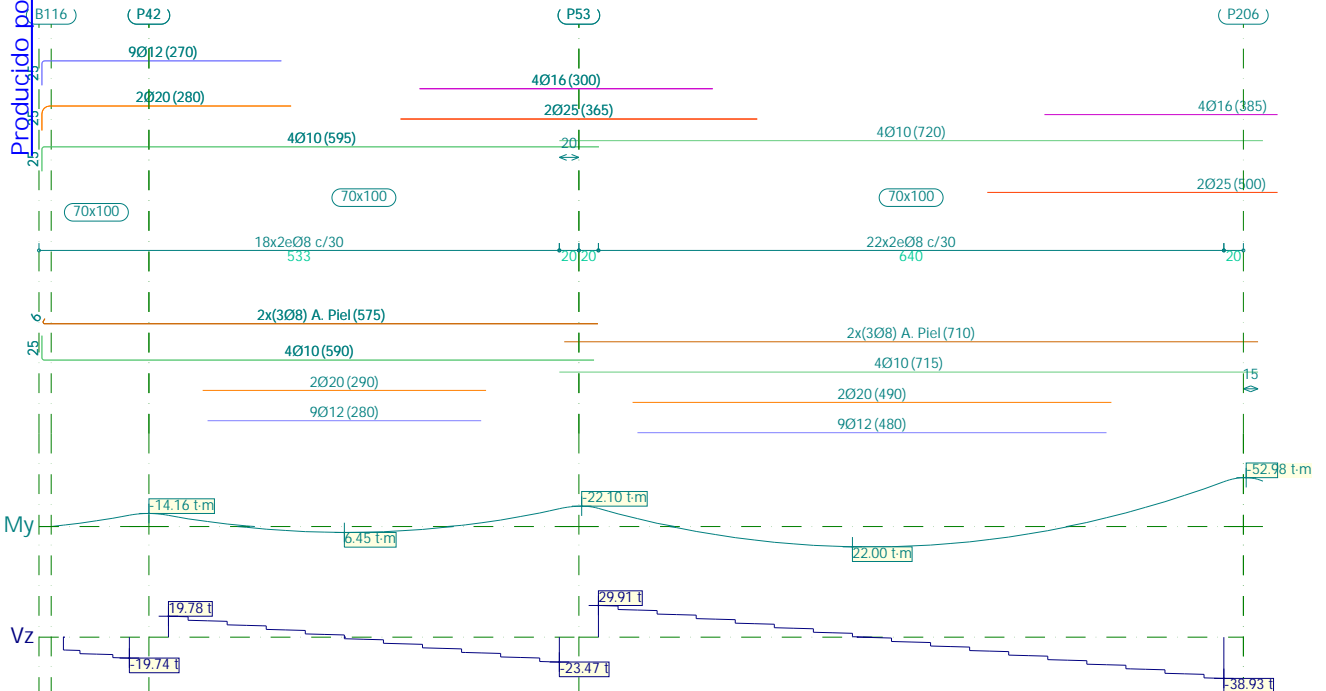
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 52		Tramo: P204-P205			Tramo: P205-P253			Tramo: P253-B110		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento máx.	[t·m]	7.65	22.20	19.14	1.91	6.91	4.62	--	--	--
	[m]	2.00	3.60	4.40	1.20	2.20	2.80	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-6.01	-28.04	--	-6.56	-19.96	--	--	--
	[m]	--	4.20	6.40	--	2.60	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]	37.56	15.55	--	23.34	9.93	--	19.34	15.72	15.30
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	1.40	--	0.00	0.34	0.51
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	3.14	21.00	21.00	5.49	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	1.21	19.60	19.60	1.52	19.60	19.60	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	3.14	3.14
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	0.00	0.00
Sobrecarga		0.03 mm, L/167712 (L: 5.41 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.24 mm, L/22441 (L: 5.40 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/44297 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.47 mm, L/11596 (L: 5.39 m)			0.08 mm, L/50606 (L: 3.87 m)			0.04 mm, L/32290 (L: 1.35 m)		

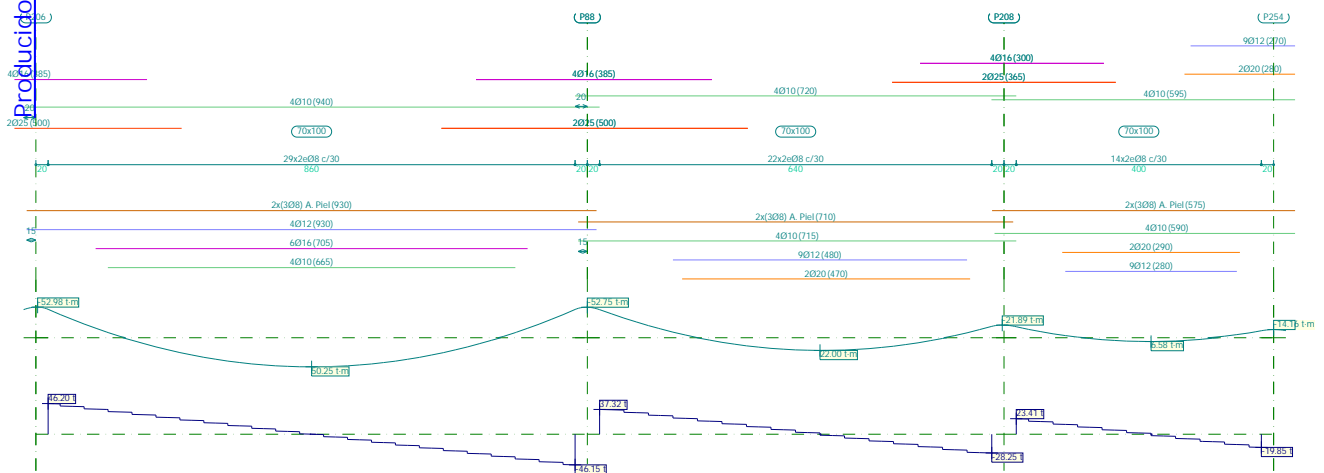
53. Pórtico 53





Listado de armado de vigas

Pórtico 53		Tramo: B116-P42			Tramo: P42-P53			Tramo: P53-P206			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.60	-6.26	-12.29	-12.14	--	-19.34	-19.69	--	-48.60	
x	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	4.25	6.45	1.09	18.79	22.00	8.00	
x	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.60	4.40	
Cortante mín.	[t]	-15.59	-16.01	-19.74	--	-10.06	-23.47	--	-16.93	-38.93	
x	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	19.78	6.33	--	29.91	7.93	--	
x	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.03	21.00
	Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.68	19.60	19.60	1.05	19.60	
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
	Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
	Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.03 mm, L/164809 (L: 5.49 m)			
Activa		0.03 mm, L/43695 (L: 1.35 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.24 mm, L/23171 (L: 5.45 m)			
A plazo infinito		0.04 mm, L/31862 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/52496 (L: 3.73 m)			0.46 mm, L/11745 (L: 5.45 m)			



Pórtico 53		Tramo: P206-P88			Tramo: P88-P208			Tramo: P208-P254		
Sección		70x100			70x100			70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-49.17	--	-48.90	-48.59	--	-19.68	-19.07	--	-12.13
x	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]	37.17	50.25	37.27	7.93	22.00	18.82	1.29	6.58	4.34
x	[m]	2.74	4.30	5.86	2.00	3.60	4.40	1.20	2.20	2.80



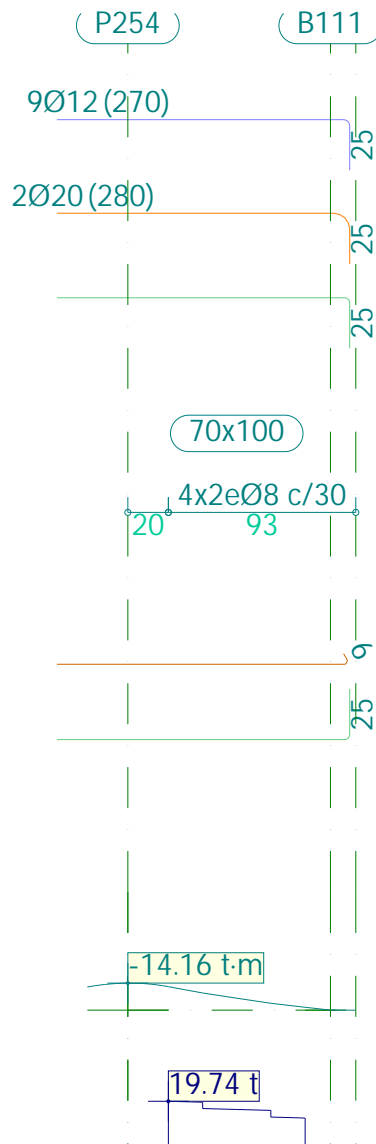
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 53			Tramo: P206-P88			Tramo: P88-P208			Tramo: P208-P254		
Sección			70x100			70x100			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Cortante mín. x	[t]		--	-16.27	-46.15	--	-6.25	-28.25	--	-6.40	-19.85
	[m]		--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	2.60	4.00
Cortante máx. x	[t]		46.20	16.33	--	37.32	15.34	--	23.41	10.00	--
	[m]		0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	1.40	--
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	3.14	21.00	21.00	5.05	21.00	21.00	5.49	19.60
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	1.16	19.60	19.60	1.62	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.73	19.73	19.73	19.60	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
Sobrecarga			0.26 mm, L/32519 (L: 8.60 m)			0.03 mm, L/166719 (L: 5.46 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)		
Activa			1.49 mm, L/5762 (L: 8.60 m)			0.23 mm, L/23442 (L: 5.41 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)		
A plazo infinito			2.77 mm, L/3105 (L: 8.60 m)			0.46 mm, L/11875 (L: 5.42 m)			0.07 mm, L/51478 (L: 3.74 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 53		Tramo: P254-B111			
Sección		70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-12.29	-6.26	-3.60	
x	[m]	0.00	0.34	0.51	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	19.74	16.01	15.59	
x	[m]	0.00	0.34	0.51	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60



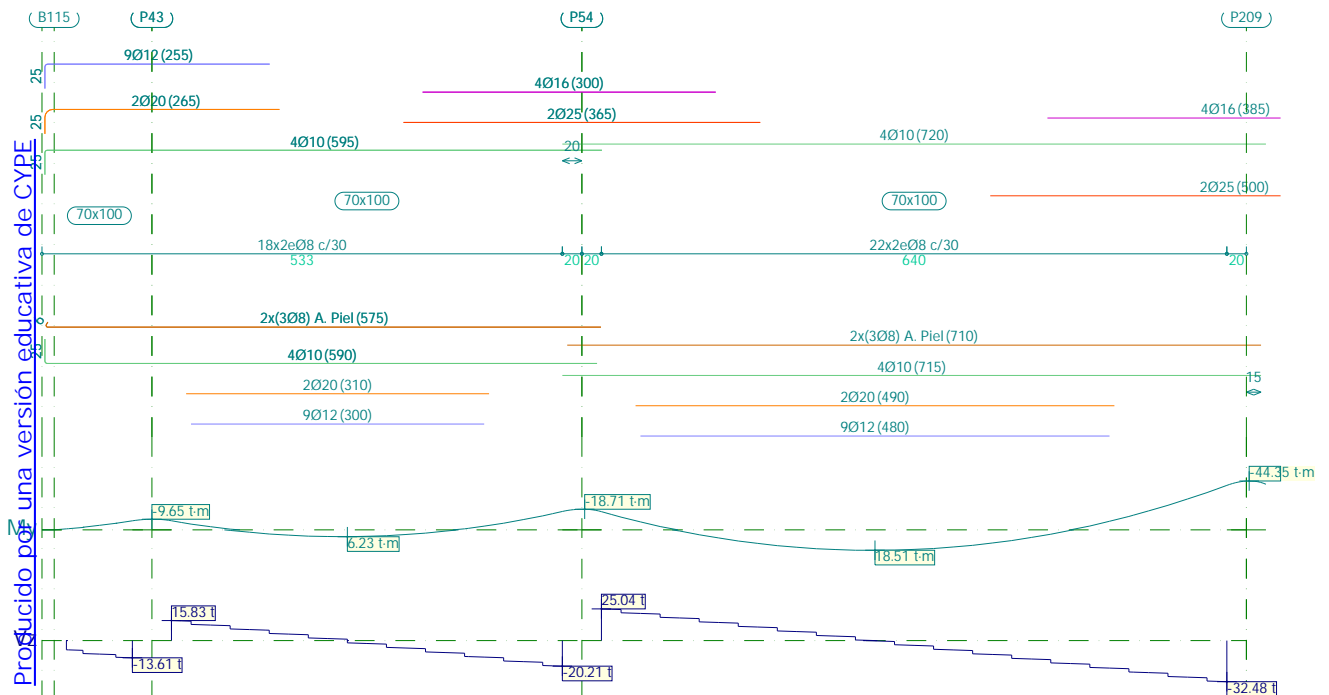
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 53		Tramo: P254-B111			
Sección		70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.03 mm, L/43697 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.04 mm, L/31863 (L: 1.35 m)			

2.54. Pórtico 54

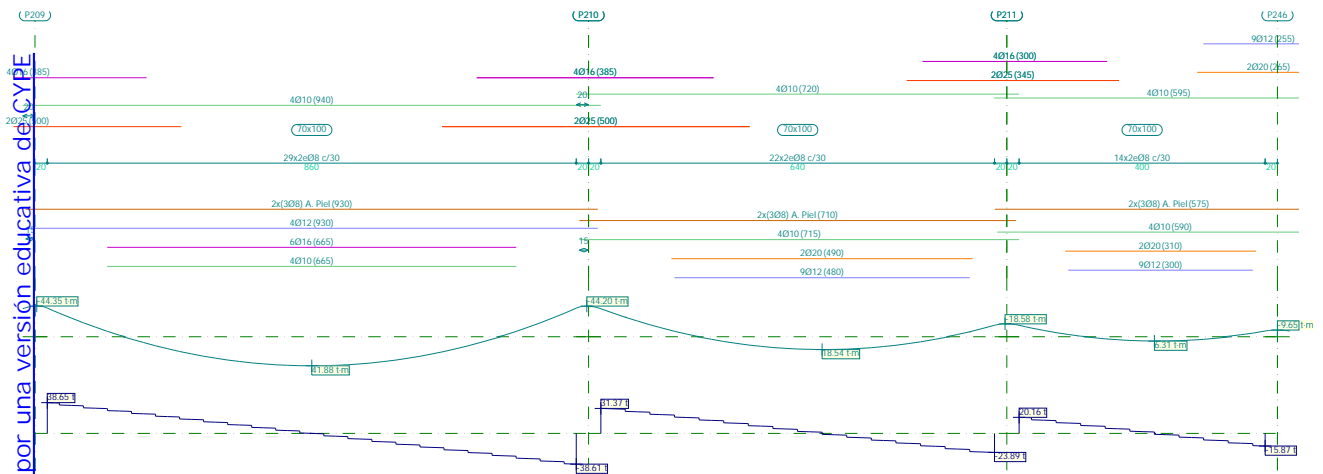


Pórtico 54		Tramo: B115-P43			Tramo: P43-P54			Tramo: P54-P209			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-2.36	-4.12	-8.21	-8.27	--	-16.69	-16.53	--	-40.36	
	[m]	0.17	0.34	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	4.79	6.23	1.15	15.79	18.51	6.89	
	[m]	--	--	--	1.20	1.80	2.80	2.00	2.80	4.40	
Cortante mín.	[t]	-10.24	-10.67	-13.61	--	-8.96	-20.21	--	-14.04	-32.48	
	[m]	0.17	0.34	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	15.83	4.61	--	25.04	6.62	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	-0.35	--	--	-0.37	
	[m]	--	--	--	--	--	3.80	--	--	6.20	
Torsor máx.	[t]	7.42	4.96	4.96	0.67	--	--	0.36	--	--	
	[m]	0.00	0.34	0.51	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60	19.60	5.50	21.00	21.00	5.03	21.00
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	1.45	19.60	19.60	0.83	19.60



Listado de armado de vigas

Pórtico 54		Tramo: B115-P43			Tramo: P43-P54			Tramo: P54-P209			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60	19.60
		Nec.	0.00	0.00	0.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)			0.01 mm, L/436933 (L: 5.59 m)			
F. Activa		0.02 mm, L/66435 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/144443 (L: 3.40 m)			0.20 mm, L/26981 (L: 5.49 m)			
F. A plazo infinito		0.03 mm, L/48048 (L: 1.35 m)			0.07 mm, L/53728 (L: 3.85 m)			0.38 mm, L/14603 (L: 5.49 m)			



Pórtico 54		Tramo: P209-P210			Tramo: P210-P211			Tramo: P211-P246			
Sección		70x100			70x100			70x100			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-41.40	--	-41.24	-40.36	--	-16.54	-16.53	--	-8.27	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00	
Momento máx.	[t·m]	30.92	41.88	30.98	6.86	18.54	15.84	1.27	6.31	4.84	
	[m]	2.74	4.30	5.86	2.00	3.60	4.40	1.20	2.20	2.80	
Cortante mín.	[t]	--	-13.57	-38.61	--	-5.30	-23.89	--	-4.65	-15.87	
	[m]	--	5.67	8.60	--	4.20	6.40	--	2.60	4.00	
Cortante máx.	[t]	38.65	13.61	--	31.37	12.79	--	20.16	8.92	--	
	[m]	0.00	2.93	--	0.00	2.20	--	0.00	1.40	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.41	--	--	-0.39	--	--	-0.67	
	[m]	--	--	8.40	--	--	6.00	--	--	3.80	
Torsor máx.	[t]	0.36	--	--	0.40	--	--	0.40	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	21.00	3.14	21.00	21.00	5.05	21.00	21.00	5.49	19.60
		Nec.	19.60	0.00	19.60	19.60	0.91	19.60	19.60	1.41	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	19.73	19.73	19.73	19.60	19.60	19.60	18.76	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
		Nec.	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22



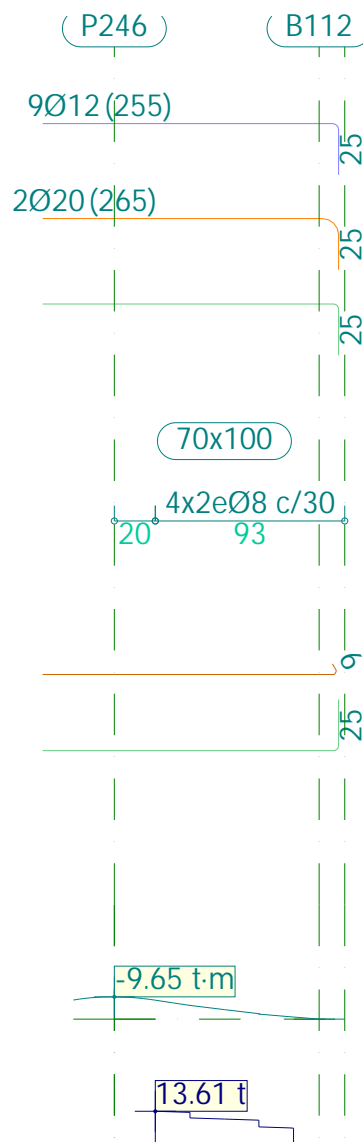
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 54	Tramo: P209-P210	Tramo: P210-P211	Tramo: P211-P246
Sección	70x100		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Sobrecarga	0.07 mm, L/128483 (L: 8.60 m)	0.01 mm, L/440901 (L: 5.57 m)	0.00 mm, <L/1000 (L: 4.00 m)
F. Activa	1.11 mm, L/7776 (L: 8.60 m)	0.20 mm, L/27161 (L: 5.47 m)	0.02 mm, L/139378 (L: 3.40 m)
F. A plazo infinito	2.06 mm, L/4185 (L: 8.60 m)	0.37 mm, L/14720 (L: 5.47 m)	0.07 mm, L/52583 (L: 3.86 m)

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 54		Tramo: P246-B112		
Sección		70x100		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-8.21	-4.12	-2.36
x	[m]	0.00	0.34	0.51
Momento máx.	[t.m]	--	--	--
x	[m]	--	--	--



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 54			Tramo: P246-B112		
Sección			70x100		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Cortante mín. x	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Cortante máx. x	[t]		13.61	10.67	10.24
	[m]		0.00	0.34	0.51
Torsor mín. x	[t]		-4.96	-4.96	-7.42
	[m]		0.17	0.34	0.51
Torsor máx. x	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	19.60	19.60	19.60
		Nec.	19.60	19.60	19.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	6.70	6.70	6.70
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa			0.02 mm, L/66440 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito			0.03 mm, L/48051 (L: 1.35 m)		

Producido por una versión educacional de CYPE



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



ETS INGENIERÍA DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS

Anejo nº4:
Resultados cálculo estructural
Tipo 3: Forjado reticular recuperable



ÍNDICE

1. VERSIÓN DEL PROGRAMA Y NÚMERO DE LICENCIA.....	2
2. DATOS GENERALES DE LA ESTRUCTURA.....	2
3. NORMAS CONSIDERADAS.....	2
4. ACCIONES CONSIDERADAS.....	2
4.1. Gravitatorias.....	2
4.2. Viento.....	2
4.3. Sismo.....	3
4.4. Hipótesis de carga.....	3
4.5. Listado de cargas.....	3
5. ESTADOS LÍMITE.....	7
6. SITUACIONES DE PROYECTO.....	7
6.1. Coeficientes parciales de seguridad (g) y coeficientes de combinación (y)	8
6.2. Combinaciones.....	9
7. DATOS GEOMÉTRICOS DE GRUPOS Y PLANTAS.....	12
8. DATOS GEOMÉTRICOS DE PILARES, PANTALLAS Y MUROS.....	12
8.1. Pilares.....	12
9. DIMENSIONES, COEFICIENTES DE EMPOTRAMIENTO Y COEFICIENTES DE PANDEO PARA CADA PLANTA.....	17
10. LISTADO DE PAÑOS.....	17
11. INTERACCIÓN TERRENO-ESTRUCTURA (ZAPATAS Y ENCEPADOS).....	18
12. LOSAS Y ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.....	34
12.1. Zapatas.....	34
13. MATERIALES UTILIZADOS.....	34
13.1. Hormigones.....	34
13.2. Aceros por elemento y posición.....	34
13.2.1. Aceros en barras.....	34
13.2.2. Aceros en perfiles.....	34



1. VERSIÓN DEL PROGRAMA Y NÚMERO DE LICENCIA

Versión: 2024

Número de licencia: 120040

2. DATOS GENERALES DE LA ESTRUCTURA

Proyecto: TIPO_LOSA

Clave: TIPO_LOSA

3. NORMAS CONSIDERADAS

Hormigón: EHE-08

Aceros conformados: CTE DB SE-A

Aceros laminados y armados: CTE DB SE-A

Categoría de uso: A. Zonas residenciales

4. ACCIONES CONSIDERADAS

4.1. Gravitatorias

Planta	S.C.U (t/m ²)	Cargas muertas (t/m ²)
Forjado 2	0.10	0.05
Forjado 1	0.20	0.05
Rampa	0.20	0.05
Cimentación	0.20	0.00

4.2. Viento

CTE DB SE-AE

Código Técnico de la Edificación.

Documento Básico Seguridad Estructural - Acciones en la Edificación

Zona eólica: A

Grado de aspereza: III. Zona rural accidentada o llana con obstáculos

La acción del viento se calcula a partir de la presión estática q_e que actúa en la dirección perpendicular a la superficie expuesta. El programa obtiene de forma automática dicha presión, conforme a los criterios del Código Técnico de la Edificación DB-SE AE, en función de la geometría del edificio, la zona eólica y grado de aspereza seleccionados, y la altura sobre el terreno del punto considerado:

$$q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$$

Donde:

q_b Es la presión dinámica del viento conforme al mapa eólico del Anejo D.

c_e Es el coeficiente de exposición, determinado conforme a las especificaciones del Anejo D.2, en función del grado de aspereza del entorno y la altura sobre el terreno del punto considerado.

c_p Es el coeficiente eólico o de presión, calculado según la tabla 3.5 del apartado 3.3.4, en función de la esbeltez del edificio en el plano paralelo al viento.

q_b (t/m ²)	Viento X			Viento Y		
	esbeltez	c_p (presión)	c_p (succión)	esbeltez	c_p (presión)	c_p (succión)
0.043	0.03	0.70	-0.30	0.10	0.70	-0.30



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Presión estática			
Planta	Ce (Coef. exposición)	Viento X (t/m ²)	Viento Y (t/m ²)
Forjado 2	2.11	0.090	0.090
Forjado 1	1.71	0.073	0.073
Rampa	1.42	0.061	0.061

Anchos de banda		
Plantas	Ancho de banda Y (m)	Ancho de banda X (m)
En todas las plantas	64.80	198.00

No se realiza análisis de los efectos de 2º orden

Coefficientes de Cargas

+X: 1.00 -X: 1.00

+Y: 1.00 -Y: 1.00

Cargas de viento		
Planta	Viento X (t)	Viento Y (t)
Forjado 2	9.964	30.446
Forjado 1	12.090	36.943
Rampa	6.713	20.513

Conforme al artículo 3.3.2., apartado 2 del Documento Básico AE, se ha considerado que las fuerzas de viento por planta, en cada dirección del análisis, actúan con una excentricidad de $\pm 5\%$ de la dimensión máxima del edificio.

4.3. Sismo

Sin acción de sismo

4.4. Hipótesis de carga

Automáticas	Peso propio Cargas muertas Sobrecarga de uso Viento +X exc.+ Viento +X exc.- Viento -X exc.+ Viento -X exc.- Viento +Y exc.+ Viento +Y exc.- Viento -Y exc.+ Viento -Y exc.-
-------------	--

4.5. Listado de cargas

Cargas especiales introducidas (en t, t/m y t/m²)

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
Rampa	Cargas muertas	Lineal	0.76	(174.80,20.20) (167.20,20.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(182.40,20.20) (174.80,20.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(190.00,20.20) (182.40,20.20)



Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(167.20,11.20) (174.80,11.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(174.80,11.20) (182.40,11.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(182.40,11.20) (190.00,11.20)
Forjado 1	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,63.00) (106.40,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,64.00) (98.80,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(98.80,64.00) (91.20,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(91.20,64.00) (83.60,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(83.60,64.00) (76.00,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(76.00,64.00) (68.40,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(68.40,64.00) (60.80,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(60.80,64.00) (53.20,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(53.20,64.00) (45.60,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(45.60,64.00) (38.00,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(38.00,64.00) (30.40,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(30.40,64.00) (22.80,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(22.80,64.00) (15.20,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(15.20,64.00) (7.60,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(7.60,64.00) (0.00,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,64.00) (0.00,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,63.00) (-1.00,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,63.00) (-1.00,58.60)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,58.60) (-1.00,51.80)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,51.80) (-1.00,42.80)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,42.80) (-1.00,36.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,36.00) (-1.00,27.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,27.00) (-1.00,20.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,20.20) (-1.00,11.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,11.20) (-1.00,4.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,4.40) (-1.00,0.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,-1.00) (-1.00,0.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,-1.00) (0.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(0.00,-1.00) (7.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(7.60,-1.00) (15.20,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(15.20,-1.00) (22.80,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(22.80,-1.00) (30.40,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(30.40,-1.00) (38.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(38.00,-1.00) (45.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(45.60,-1.00) (53.20,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(53.20,-1.00) (60.80,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(60.80,-1.00) (68.40,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(68.40,-1.00) (76.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(76.00,-1.00) (83.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(83.60,-1.00) (91.20,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(91.20,-1.00) (98.80,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(98.80,-1.00) (106.40,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.81,-1.00) (114.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(114.00,-1.00) (121.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(121.60,-1.00) (129.20,-1.00)



Listado de datos de la obra

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
Producido por una versión educativa de CYPE	Cargas muertas	Lineal	0.76	(129.20,-1.00) (136.80,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(136.80,-1.00) (144.40,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(144.40,-1.00) (152.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(152.00,-1.00) (159.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(159.60,-1.00) (167.20,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(167.20,-1.00) (174.80,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(174.80,-1.00) (182.40,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(182.40,-1.00) (190.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(190.00,-1.00) (197.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(197.60,-1.00) (198.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,-1.00) (198.60,0.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,0.00) (198.60,4.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,4.40) (198.60,11.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,11.20) (198.60,20.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,20.20) (198.60,27.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,27.00) (198.60,31.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,31.40) (198.60,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(197.60,32.40) (198.60,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(197.60,32.40) (190.00,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(190.00,32.40) (182.40,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(182.40,32.40) (174.80,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(174.80,32.40) (167.20,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(167.20,32.40) (159.60,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(159.60,32.40) (152.00,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(152.00,32.40) (144.40,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(144.40,32.40) (136.80,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(136.80,32.40) (129.20,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(129.20,32.40) (121.60,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(121.60,32.40) (114.00,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.81,32.40) (114.00,32.40)
Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,27.00) (106.40,36.00)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,36.00) (106.40,42.80)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,42.80) (106.40,51.80)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,51.80) (106.40,58.60)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,58.60) (106.40,63.00)	
Forjado 2	Cargas muertas	Lineal	0.76	(68.40,64.00) (76.00,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(76.00,64.00) (83.60,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(83.60,64.00) (91.20,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(91.20,64.00) (98.80,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(98.80,64.00) (106.40,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(60.80,64.00) (68.40,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(53.20,64.00) (60.80,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(45.60,64.00) (53.20,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(38.00,64.00) (45.60,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(30.40,64.00) (38.00,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(22.80,64.00) (30.40,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(15.20,64.00) (22.80,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(7.60,64.00) (15.20,64.00)



Listado de datos de la obra

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
Producido por una versión educativa de CYPE	Cargas muertas	Lineal	0.76	(0.00,64.00) (7.60,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,64.00) (0.00,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,63.00) (-1.00,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,58.60) (-1.00,63.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,51.80) (-1.00,58.60)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,42.80) (-1.00,51.80)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,36.00) (-1.00,42.80)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,27.00) (-1.00,36.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,20.20) (-1.00,27.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,11.20) (-1.00,20.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,4.40) (-1.00,11.20)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,0.00) (-1.00,4.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,-1.00) (-1.00,0.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(-1.00,-1.00) (0.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(7.60,-1.00) (0.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(15.20,-1.00) (7.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(22.80,-1.00) (15.20,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(38.00,-1.00) (30.40,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(30.40,-1.00) (22.80,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(45.60,-1.00) (38.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(53.20,-1.00) (45.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(60.80,-1.00) (53.20,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(68.40,-1.00) (60.80,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(76.00,-1.00) (68.40,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(83.60,-1.00) (76.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(91.20,-1.00) (83.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(98.80,-1.00) (91.20,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,-1.00) (98.80,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.81,-1.00) (114.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(121.60,-1.00) (114.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(129.20,-1.00) (121.60,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(136.80,-1.00) (129.20,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(144.40,-1.00) (136.80,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(152.00,-1.00) (144.40,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(159.60,-1.00) (152.00,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(174.80,-1.00) (167.20,-1.00)
Cargas muertas	Lineal	0.76	(182.40,-1.00) (174.80,-1.00)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(190.00,-1.00) (182.40,-1.00)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(197.60,-1.00) (190.00,-1.00)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(197.60,-1.00) (198.60,-1.00)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,-1.00) (198.60,0.00)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,4.40) (198.60,0.00)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,11.20) (198.60,4.40)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,20.20) (198.60,11.20)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,27.00) (198.60,20.20)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,31.40) (198.60,27.00)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(198.60,31.40) (198.60,32.40)	
Cargas muertas	Lineal	0.76	(197.60,32.40) (198.60,32.40)	



Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(190.00,32.40) (197.60,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(182.40,32.40) (190.00,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(174.80,32.40) (182.40,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(167.20,32.40) (174.80,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(159.60,32.40) (167.20,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(152.00,32.40) (159.60,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(144.40,32.40) (152.00,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(136.80,32.40) (144.40,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(129.20,32.40) (136.80,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(121.60,32.40) (129.20,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(114.00,32.40) (121.60,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.81,32.40) (114.00,32.40)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,27.00) (106.40,36.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,36.00) (106.40,42.80)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,42.80) (106.40,51.80)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,51.80) (106.40,58.60)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,58.60) (106.40,63.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(106.40,63.00) (106.40,64.00)
	Cargas muertas	Lineal	0.76	(159.60,-1.00) (167.20,-1.00)

ESTADOS LÍMITE

L.U. de rotura. Hormigón	CTE
L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones	Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Tensiones sobre el terreno	Acciones características
Desplazamientos	

SITUACIONES DE PROYECTO

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:



- G_k Acción permanente
 P_k Acción de pretensado
 Q_k Acción variable
 γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
 γ_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado
 $\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
 $\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
 $\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
 $\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

6.1. Coeficientes parciales de seguridad (γ) y coeficientes de combinación (ψ)

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón: EHE-08

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones: EHE-08 / CTE DB-SE C

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.600	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.600	1.000	0.600

Tensiones sobre el terreno

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000



Desplazamientos

Característica	Característica			
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_s)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

6.2. Combinaciones

▪ Nombres de las hipótesis

PP	Peso propio
CM	Cargas muertas
Qa	Sobrecarga de uso
V(+X exc. +)	Viento +X exc. +
V(+X exc. -)	Viento +X exc. -
V(-X exc. +)	Viento -X exc. +
V(-X exc. -)	Viento -X exc. -
V(+Y exc. +)	Viento +Y exc. +
V(+Y exc. -)	Viento +Y exc. -
V(-Y exc. +)	Viento -Y exc. +
V(-Y exc. -)	Viento -Y exc. -

▪ E.L.U. de rotura. Hormigón



Comb.	PP	CM	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)
1	1.000	1.000									
2	1.350	1.350									
3	1.000	1.000	1.500								
4	1.350	1.350	1.500								
5	1.000	1.000		1.500							
6	1.350	1.350		1.500							
7	1.000	1.000	1.050	1.500							
8	1.350	1.350	1.050	1.500							
9	1.000	1.000	1.500	0.900							
10	1.350	1.350	1.500	0.900							
11	1.000	1.000			1.500						
12	1.350	1.350			1.500						
13	1.000	1.000	1.050		1.500						
14	1.350	1.350	1.050		1.500						
15	1.000	1.000	1.500		0.900						
16	1.350	1.350	1.500		0.900						
17	1.000	1.000				1.500					
18	1.350	1.350				1.500					
19	1.000	1.000	1.050			1.500					
20	1.350	1.350	1.050			1.500					
21	1.000	1.000	1.500			0.900					
22	1.350	1.350	1.500			0.900					
23	1.000	1.000					1.500				
24	1.350	1.350					1.500				
25	1.000	1.000	1.050				1.500				
26	1.350	1.350	1.050				1.500				
27	1.000	1.000	1.500				0.900				
28	1.350	1.350	1.500				0.900				
29	1.000	1.000						1.500			
30	1.350	1.350						1.500			
31	1.000	1.000	1.050					1.500			
32	1.350	1.350	1.050					1.500			
33	1.000	1.000	1.500					0.900			
34	1.350	1.350	1.500					0.900			
35	1.000	1.000							1.500		
36	1.350	1.350							1.500		
37	1.000	1.000	1.050						1.500		
38	1.350	1.350	1.050						1.500		
39	1.000	1.000	1.500						0.900		
40	1.350	1.350	1.500						0.900		
41	1.000	1.000								1.500	
42	1.350	1.350								1.500	
43	1.000	1.000	1.050							1.500	
44	1.350	1.350	1.050							1.500	
45	1.000	1.000	1.500							0.900	
46	1.350	1.350	1.500							0.900	
47	1.000	1.000									1.500
48	1.350	1.350									1.500
49	1.000	1.000	1.050								1.500
50	1.350	1.350	1.050								1.500
51	1.000	1.000	1.500								0.900
52	1.350	1.350	1.500								0.900



▪ E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones

Comb.	PP	CM	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)
1	1.000	1.000									
2	1.600	1.600									
3	1.000	1.000	1.600								
4	1.600	1.600	1.600								
5	1.000	1.000		1.600							
6	1.600	1.600		1.600							
7	1.000	1.000	1.120	1.600							
8	1.600	1.600	1.120	1.600							
9	1.000	1.000	1.600	0.960							
10	1.600	1.600	1.600	0.960							
11	1.000	1.000			1.600						
12	1.600	1.600			1.600						
13	1.000	1.000	1.120		1.600						
14	1.600	1.600	1.120		1.600						
15	1.000	1.000	1.600		0.960						
16	1.600	1.600	1.600		0.960						
17	1.000	1.000				1.600					
18	1.600	1.600				1.600					
19	1.000	1.000	1.120			1.600					
20	1.600	1.600	1.120			1.600					
21	1.000	1.000	1.600			0.960					
22	1.600	1.600	1.600			0.960					
23	1.000	1.000					1.600				
24	1.600	1.600					1.600				
25	1.000	1.000	1.120				1.600				
26	1.600	1.600	1.120				1.600				
27	1.000	1.000	1.600				0.960				
28	1.600	1.600	1.600				0.960				
29	1.000	1.000						1.600			
30	1.600	1.600						1.600			
31	1.000	1.000	1.120					1.600			
32	1.600	1.600	1.120					1.600			
33	1.000	1.000	1.600					0.960			
34	1.600	1.600	1.600					0.960			
35	1.000	1.000							1.600		
36	1.600	1.600							1.600		
37	1.000	1.000	1.120						1.600		
38	1.600	1.600	1.120						1.600		
39	1.000	1.000	1.600						0.960		
40	1.600	1.600	1.600						0.960		
41	1.000	1.000								1.600	
42	1.600	1.600								1.600	
43	1.000	1.000	1.120							1.600	
44	1.600	1.600	1.120							1.600	
45	1.000	1.000	1.600							0.960	
46	1.600	1.600	1.600							0.960	
47	1.000	1.000									1.600
48	1.600	1.600									1.600
49	1.000	1.000	1.120								1.600
50	1.600	1.600	1.120								1.600
51	1.000	1.000	1.600								0.960
52	1.600	1.600	1.600								0.960

Producido por una versión educativa de CYPE



- Tensiones sobre el terreno
- Desplazamientos

Comb.	PP	CM	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)
1	1.000	1.000									
2	1.000	1.000	1.000								
3	1.000	1.000		1.000							
4	1.000	1.000	1.000	1.000							
5	1.000	1.000			1.000						
6	1.000	1.000	1.000		1.000						
7	1.000	1.000				1.000					
8	1.000	1.000	1.000			1.000					
9	1.000	1.000					1.000				
10	1.000	1.000	1.000				1.000				
11	1.000	1.000						1.000			
12	1.000	1.000	1.000					1.000			
13	1.000	1.000							1.000		
14	1.000	1.000	1.000						1.000		
15	1.000	1.000								1.000	
16	1.000	1.000	1.000							1.000	
17	1.000	1.000									1.000
18	1.000	1.000	1.000								1.000

DATOS GEOMÉTRICOS DE GRUPOS Y PLANTAS

Grupo	Nombre del grupo	Planta	Nombre planta	Altura	Cota
3	Forjado 2	3	Forjado 2	3.40	6.80
2	Forjado 1	2	Forjado 1	1.70	3.40
1	Rampa	1	Rampa	2.70	1.70
0	Cimentación				-1.00

DATOS GEOMÉTRICOS DE PILARES, PANTALLAS Y MUROS

1. Pilares

PI: grupo inicial

GF: grupo final

Ang: ángulo del pilar en grados sexagesimales

Datos de los pilares

Referencia	Coord.(P.Fijo)	GI- GF	Vinculación exterior	Ang.	Punto fijo	Canto de apoyo
P1	(0.00, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P2	(7.60, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P3	(15.20, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P4	(22.80, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P5	(30.40, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P6	(114.00, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P7	(0.00, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P8	(7.60, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P9	(15.20, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P10	(22.80, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P11	(30.40, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P12	(38.00, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P13	(45.60, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45



Referencia	Coord(P.Fijo)	GI- GF	Vinculación exterior	Ang.	Punto fijo	Canto de apoyo
P14	(45.60, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P15	(53.20, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P16	(53.20, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P17	(60.80, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P18	(68.40, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P19	(60.80, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P20	(68.40, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P21	(76.00, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P22	(76.00, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P23	(83.60, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P24	(91.20, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P25	(83.60, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P26	(91.20, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P27	(98.80, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P28	(121.60, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P29	(114.00, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P30	(98.80, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P31	(106.40, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P32	(114.00, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.70
P33	(121.60, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P34	(129.20, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P35	(136.80, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P36	(144.40, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P37	(152.00, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P38	(159.60, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P39	(167.20, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P40	(174.80, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P41	(182.40, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P42	(190.00, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P43	(197.60, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P44	(121.60, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.70
P45	(129.20, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P46	(136.80, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P47	(144.40, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P48	(152.00, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P49	(159.60, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P50	(167.20, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P51	(174.80, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P52	(182.40, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P53	(190.00, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P54	(197.60, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P55	(0.00, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P56	(0.00, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P57	(0.00, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P58	(0.00, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P59	(0.00, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P60	(0.00, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P61	(7.60, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55



Referencia	Coord(P.Fijo)	GI- GF	Vinculación exterior	Ang.	Punto fijo	Canto de apoyo
P62	(7.60, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P63	(7.60, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P64	(7.60, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P65	(106.40, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P66	(7.60, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P67	(15.20, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P68	(106.40, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P69	(15.20, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P70	(15.20, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P71	(15.20, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P72	(15.20, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P73	(22.80, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P74	(22.80, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P75	(22.80, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P76	(22.80, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P77	(106.40, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P78	(22.80, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P79	(30.40, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P80	(30.40, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P81	(30.40, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P82	(30.40, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P83	(30.40, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P84	(30.40, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P85	(38.00, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P86	(38.00, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P87	(38.00, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P88	(190.00, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P89	(38.00, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P91	(45.60, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P92	(45.60, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P93	(106.81, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P94	(45.60, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P95	(45.60, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P96	(45.60, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P97	(106.81, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P98	(106.81, 4.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P99	(106.81, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P100	(53.20, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P101	(53.20, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P102	(53.20, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P103	(60.80, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P104	(60.80, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P105	(60.80, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P106	(60.80, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P107	(60.80, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P108	(60.80, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P109	(68.40, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P110	(76.00, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55



Referencia	Coord(P.Fijo)	GI- GF	Vinculación exterior	Ang.	Punto fijo	Canto de apoyo
P111	(83.60, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P112	(91.20, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P113	(98.80, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P115	(68.40, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P117	(83.60, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P118	(91.20, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P119	(98.80, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P121	(68.40, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P122	(76.00, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P123	(83.60, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P124	(91.20, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P125	(98.80, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P127	(68.40, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P128	(76.00, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P129	(83.60, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P130	(91.20, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P131	(98.80, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P133	(68.40, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P135	(83.60, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P136	(91.20, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P137	(98.80, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P139	(76.00, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P140	(68.40, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P141	(83.60, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P142	(91.20, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P143	(98.80, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P145	(114.00, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P146	(114.00, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P147	(114.00, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P148	(0.00, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P149	(0.00, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P150	(7.60, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P151	(15.20, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P152	(22.80, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P153	(30.40, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P154	(38.00, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P155	(45.60, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P156	(53.20, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P157	(60.80, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P158	(68.40, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P159	(76.00, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P160	(83.60, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P161	(91.20, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P162	(98.80, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P165	(98.80, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P166	(91.20, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P167	(83.60, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P168	(76.00, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40



Referencia	Coord(P.Fijo)	GI- GF	Vinculación exterior	Ang.	Punto fijo	Canto de apoyo
P169	(68.40, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P170	(60.80, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P171	(53.20, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P172	(45.60, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P173	(38.00, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P174	(30.40, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P175	(22.80, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P176	(15.20, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P177	(7.60, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P179	(121.60, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P180	(121.60, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P181	(121.60, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P182	(129.20, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P183	(129.20, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P184	(129.20, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P185	(136.80, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P186	(136.80, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P187	(136.80, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P188	(144.40, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P189	(144.40, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P190	(144.40, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P191	(152.00, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P192	(152.00, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P193	(152.00, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P194	(159.60, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P195	(159.60, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P196	(159.60, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P197	(167.20, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P198	(167.20, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P199	(167.20, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P200	(174.80, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P201	(174.80, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P202	(174.80, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P203	(182.40, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P204	(182.40, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P205	(182.40, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P206	(190.00, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60
P208	(190.00, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P209	(197.60, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P210	(197.60, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P211	(197.60, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P212	(7.60, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P213	(15.20, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P214	(22.80, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P215	(38.00, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P216	(38.00, 0.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P217	(53.20, 11.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P218	(53.20, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50



Referencia	Coord(P.Fijo)	GI- GF	Vinculación exterior	Ang.	Punto fijo	Canto de apoyo
P219	(53.20, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P220	(45.60, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.45
P235	(38.00, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P236	(76.00, 20.20)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P237	(76.00, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.55
P239	(106.40, 63.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P240	(106.40, 58.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P241	(106.40, 51.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P242	(106.40, 42.80)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P245	(129.20, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P246	(197.60, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P247	(136.80, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P248	(144.40, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P249	(152.00, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P250	(159.60, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P251	(167.20, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P252	(174.80, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P253	(182.40, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P254	(190.00, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P258	(106.40, 36.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P259	(106.40, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
P260	(106.81, 31.40)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
P261	(106.81, 27.00)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50

Producido por una versión educativa de CYPE

10. DIMENSIONES, COEFICIENTES DE EMPOTRAMIENTO Y COEFICIENTES DE PANDEO PARA CADA PLANTA

Para todos los pilares						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
3	40x40	0.30	1.00	1.00	1.00	2.00
2	40x40	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
1	40x40	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

10. LISTADO DE PAÑOS

Reticulares considerados

Nombre	Descripción
80301012	ALSINA 30+10 NERVIO 12 SEP-NER 80 Casetón recuperable Peso propio: 0.537 t/m ² Canto: 40 cm Capa de compresión: 10 cm Intereje: 80 cm Anchura del nervio: 12 cm



11. INTERACCIÓN TERRENO-ESTRUCTURA (ZAPATAS Y ENCEPADOS)

Referencias	Datos de cálculo
P1	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 160 cm Ancho zapata Y: 160 cm No se considera la interacción
P2	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P3	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P4	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P5	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P6	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P7	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 180 cm No se considera la interacción
P8	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P9	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P10	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P11	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P12	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P13	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P14	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P15	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P16	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P17	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P18	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P19	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P20	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P21	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P22	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P23	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P24	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P25	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P26	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P27	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P28	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P29	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P30	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P31-P93	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 235 cm Ancho zapata Y: 235 cm No se considera la interacción
P32	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P33	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P34	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P35	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 180 cm No se considera la interacción
P36	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P37	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P38	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P39	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P40	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P41	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P42	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P43	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 160 cm Ancho zapata Y: 160 cm No se considera la interacción
P44	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 150 cm Ancho zapata Y: 300 cm No se considera la interacción
P45	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P46	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 220 cm Ancho zapata Y: 220 cm No se considera la interacción
P47	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P48	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P49	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P50	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P51	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P52	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P53	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 220 cm Ancho zapata Y: 220 cm No se considera la interacción
P54	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 180 cm No se considera la interacción
P55	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 220 cm Ancho zapata Y: 220 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P56	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P57	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P58	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P59	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P60	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 220 cm Ancho zapata Y: 220 cm No se considera la interacción
P61	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm No se considera la interacción
P62	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P63	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P64	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P65-P97	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 245 cm Ancho zapata Y: 245 cm No se considera la interacción
P66	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm No se considera la interacción
P67	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P68-P98	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 195 cm Ancho zapata Y: 195 cm No se considera la interacción
P69	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P70	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P71	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P72	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P73	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P74	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P75	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P76	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P77-P99	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 185 cm Ancho zapata Y: 185 cm No se considera la interacción
P78	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P79	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P80	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P81	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P82	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P83	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P84	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P85	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P86	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm No se considera la interacción
P87	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 160 cm Ancho zapata Y: 160 cm No se considera la interacción
P88	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 270 cm Ancho zapata Y: 270 cm No se considera la interacción
P89	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm No se considera la interacción
P91	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P92	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P94	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P95	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P96	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P100	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P101	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P102	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P103	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P104	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P105	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P106	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P107	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P108	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P109	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P110	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P111	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P112	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P113	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm No se considera la interacción
P115	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P117	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P118	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P119	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P121	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P122	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 160 cm Ancho zapata Y: 160 cm No se considera la interacción
P123	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P124	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P125	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm No se considera la interacción
P127	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P128	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 160 cm Ancho zapata Y: 160 cm No se considera la interacción
P129	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P130	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P131	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P133	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P135	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P136	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P137	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P139	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P140	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P141	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P142	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P143	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm No se considera la interacción
P145	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm No se considera la interacción
P146	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm No se considera la interacción
P147	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P148	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 180 cm No se considera la interacción
P149	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 160 cm Ancho zapata Y: 160 cm No se considera la interacción
P150	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P151	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P152	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P153	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P154	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P155	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P156	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P157	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P158	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P159	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P160	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P161	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P162	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 220 cm Ancho zapata Y: 220 cm No se considera la interacción
P165	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P166	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 180 cm No se considera la interacción
P167	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P168	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P169	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P170	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P171	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P172	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P173	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P174	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P175	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P176	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 180 cm No se considera la interacción
P177	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P179	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P180	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P181	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P182	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P183	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P184	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 220 cm Ancho zapata Y: 220 cm No se considera la interacción
P185	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 160 cm Ancho zapata Y: 160 cm No se considera la interacción
P186	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 170 cm Ancho zapata Y: 170 cm No se considera la interacción
P187	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 220 cm Ancho zapata Y: 220 cm No se considera la interacción
P188	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P189	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P190	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 220 cm Ancho zapata Y: 220 cm No se considera la interacción
P191	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm No se considera la interacción
P192	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm No se considera la interacción
P193	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P194	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P195	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P196	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P197	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P198	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm No se considera la interacción
P199	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P200	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm No se considera la interacción
P201	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm No se considera la interacción
P202	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 220 cm Ancho zapata Y: 220 cm No se considera la interacción
P203	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P204	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P205	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P206	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 270 cm Ancho zapata Y: 270 cm No se considera la interacción
P208	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 220 cm Ancho zapata Y: 220 cm No se considera la interacción
P209	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 220 cm Ancho zapata Y: 220 cm No se considera la interacción
P210	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P211	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 180 cm No se considera la interacción
P212	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P213	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P214	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P215	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P216	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P217	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P218	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm No se considera la interacción
P219	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm No se considera la interacción
P220	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm No se considera la interacción
P235	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 160 cm Ancho zapata Y: 160 cm No se considera la interacción
P236	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm No se considera la interacción
P237	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm No se considera la interacción
P239	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 150 cm Ancho zapata Y: 150 cm No se considera la interacción
P240	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 160 cm Ancho zapata Y: 160 cm No se considera la interacción
P241	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción



Listado de datos de la obra

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Datos de cálculo
P242	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P245	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P246	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 160 cm Ancho zapata Y: 160 cm No se considera la interacción
P247	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 180 cm No se considera la interacción
P248	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P249	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P250	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P251	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P252	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P253	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 180 cm No se considera la interacción
P254	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P258	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm No se considera la interacción
P259-P261	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 225 cm Ancho zapata Y: 225 cm No se considera la interacción
P260	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 140 cm Ancho zapata Y: 140 cm No se considera la interacción



12. LOSAS Y ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

12.1. Zapatas

- Tensión admisible en situaciones persistentes: 2.00 kp/cm²
- Tensión admisible en situaciones accidentales: 3.00 kp/cm²

13. MATERIALES UTILIZADOS

13.1. Hormigones

Elemento	Hormigón	f_{ck} (kp/cm ²)	γ_c	Árido		E_c (kp/cm ²)
				Naturaleza	Tamaño máximo (mm)	
Vigas y losas de cimentación	HA-25	255	1.50	Caliza - Normal	20	250128
Elementos de cimentación	HA-25	255	1.50	Caliza - Normal	20	250128
Forjados	HA-30	306	1.50	Caliza - Normal	20	262174
Plares y pantallas	HA-30	306	1.50	Caliza - Normal	20	262174
Muros	HA-30	306	1.50	Caliza - Normal	20	262174

13.2. Aceros por elemento y posición

13.2.1. Aceros en barras

Elemento	Acero	f_{yk} (kp/cm ²)	γ_s
Todos	B 500 S	5097	1.15

13.2.2. Aceros en perfiles

Tipo de acero para perfiles	Acero	Límite elástico (kp/cm ²)	Módulo de elasticidad (kp/cm ²)
Acero conformado	S235	2396	2140673
Acero laminado	S275	2803	2140673



Materiales:

Hormigón: HA-30, Yc=1.5

Acero: B 500 S, Ys=1.15

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	V.horm. (m³)
Forjado 1													
*Pórtico 1													
1(B187-B245)	Plana	13.2	16.2		7.5	36.9	7.5		29.4				0.720
2(B245-B244)	Plana	18.8	17.0		7.5	43.3	7.5		30.0		5.8		0.720
Total Pórtico 1		32.0	33.2		15.0	80.2	15.0		59.4		5.8		1.440
*Pórtico 2													
1(B175-P1)	Plana	9.8	3.7		2.7	16.2	2.7		3.7		9.8		0.210
2(P1-P2)	Plana	22.4	25.7		15.6	63.7	15.6		29.4	11.1	7.6		1.216
3(P2-P3)	Plana	25.4	25.0		15.6	66.0	15.6		29.4	10.4	10.6		1.216
4(P3-P4)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
5(P4-P5)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
6(P5-P216)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
7(P216-P14)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
8(P14-P15)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
9(P15-P17)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
10(P17-P18)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
11(P18-P21)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
12(P21-P23)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
13(P23-P24)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
14(P24-P27)	Plana	24.5	25.0		15.6	65.1	15.6		33.2	16.3			1.216
15(P27-P77)	Plana	29.6	29.1		15.6	74.3	15.6		15.3	32.8	10.6		1.248
Total Pórtico 2		356.7	361.5		221.1	939.3	221.1		443.0	236.6	38.6		17.266
*Pórtico 3													
16(P99-P29)	Plana	18.1	25.1		14.9	58.1	14.9		28.9	14.3			1.182
17(P29-P33)	Plana	25.1	25.0		15.6	65.7	15.6		29.4	10.4	10.3		1.216
18(P33-P34)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
19(P34-P35)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
20(P35-P36)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
21(P36-P37)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
22(P37-P38)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
23(P38-P39)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
24(P39-P40)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
25(P40-P41)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
26(P41-P42)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
27(P42-P43)	Plana	32.2	28.1		15.6	75.9	15.6		18.6	34.0	7.7		1.216
28(P43-B197)	Plana	9.8	3.7		2.7	16.2	2.7		3.7		9.8		0.210
Total Pórtico 3		305.7	309.6		189.2	804.5	189.2		379.4	208.1	27.8		14.768
*Pórtico 4													
29(B174-P7)	Plana	9.8	3.7		2.7	16.2	2.7		3.7		9.8		0.210
30(P7-P8)	Plana	22.4	28.1		15.6	66.1	15.6		14.8	28.1	7.6		1.216
31(P8-P9)	Plana	26.7	28.1		15.6	70.4	15.6		14.8	40.0			1.216
32(P9-P10)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
33(P10-P11)	Plana	25.4	25.7		15.6	66.7	15.6		29.4	11.1	10.6		1.216
34(P11-P12)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
35(P12-P13)	Plana	25.4	25.7		15.6	66.7	15.6		29.4	11.1	10.6		1.216
36(P13-P16)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
37(P16-P19)	Plana	24.5	25.7		15.6	65.8	15.6		33.2	17.0			1.216
38(P19-P20)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
39(P20-P22)	Plana	25.4	25.7		15.6	66.7	15.6		29.4	11.1	10.6		1.216
40(P22-P25)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
41(P25-P26)	Plana	25.4	28.1		15.6	69.1	15.6		14.8	28.1	10.6		1.216
42(P26-P30)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
43(P30-P68)	Plana	30.9	29.1		15.6	75.6	15.6		15.3	44.7			1.248
Total Pórtico 4		362.9	388.5		221.1	972.5	221.1		296.4	395.2	59.8		17.266
*Pórtico 5													
44(P98-P32)	Plana	18.1	27.7		14.9	60.7	14.9		14.5	31.3			1.182
45(P32-P44)	Plana	26.3	25.7		15.6	67.6	15.6		29.4	22.6			1.216



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	V.horm. (m³)
3(P44-P45)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
4(P45-P46)	Plana	26.7	25.7		15.6	68.0	15.6		29.4	23.0			1.216
5(P46-P47)	Plana	26.7	28.1		15.6	70.4	15.6		14.8	40.0			1.216
6(P47-P48)	Plana	26.7	25.7		15.6	68.0	15.6		29.4	23.0			1.216
7(P48-P49)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
8(P49-P50)	Plana	25.4	25.7		15.6	66.7	15.6		29.4	11.1	10.6		1.216
9(P50-P51)	Plana	25.4	28.1		15.6	69.1	15.6		14.8	28.1	10.6		1.216
10(P51-P52)	Plana	26.7	28.1		15.6	70.4	15.6		14.8	40.0			1.216
11(P52-P53)	Plana	26.7	25.4		15.6	67.7	15.6		29.4	22.7			1.216
12(P53-P54)	Plana	32.2	28.1		15.6	75.9	15.6		18.6	34.0	7.7		1.216
13(P54-B198)	Plana	9.8	3.7		2.7	16.2	2.7		3.7		9.8		0.210
Total Pórtico 5		319.7	328.2		189.2	837.1	189.2		265.4	343.8	38.7		14.768
*Pórtico 6													
1(B173-P55)	Plana	9.8	3.7		2.7	16.2	2.7		3.7		9.8		0.210
2(P55-P61)	Plana	23.1	28.1		16.1	67.3	12.6	3.5	14.8	36.4			1.216
3(P61-P72)	Plana	30.5	25.7		15.6	71.8	15.6		33.2	23.0			1.216
4(P72-P73)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
5(P73-P84)	Plana	28.5	25.7		15.6	69.8	15.6		37.7	16.5			1.216
6(P84-P85)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
7(P85-P96)	Plana	28.5	25.7		15.6	69.8	15.6		37.7	16.5			1.216
8(P96-P217)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
9(P217-P108)	Plana	28.5	25.7		15.6	69.8	15.6		37.7	16.5			1.216
10(P108-P140)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
11(P140-P139)	Plana	28.5	25.7		15.6	69.8	15.6		37.7	16.5			1.216
12(P139-P141)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
13(P141-P142)	Plana	28.5	25.7		15.6	69.8	15.6		37.7	16.5			1.216
14(P142-P143)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
15(P143-P65)	Plana	36.1	29.1		15.6	80.8	15.6		24.2	41.0			1.248
Total Pórtico 6		413.0	383.7		221.6	1018.3	218.1	3.5	403.0	383.9	9.8		17.266
*Pórtico 7													
1(P97-P145)	Plana	18.1	27.7		14.9	60.7	14.9		14.5	31.3			1.182
2(P145-P179)	Plana	30.0	25.7		15.6	71.3	15.6		33.1	22.6			1.216
3(P179-P182)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
4(P182-P185)	Plana	28.5	24.7	6.2	15.6	75.0	15.6	6.2	37.7	15.5			1.216
5(P185-P188)	Plana	24.5	24.5	6.2	15.6	70.8	15.6	6.2	33.2	15.8			1.216
6(P188-P191)	Plana	26.6	35.1	6.2	15.6	83.5	15.6	6.2	26.6	35.1			1.216
7(P191-P194)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
8(P194-P197)	Plana	29.2	35.1	6.2	15.6	86.1	15.6	6.2	18.6	35.1	10.6		1.216
9(P197-P200)	Plana	26.7	24.7	6.2	15.6	73.2	15.6	6.2	29.4	22.0			1.216
10(P200-P203)	Plana	34.1	25.0	6.2	15.6	80.9	15.6	6.2	36.9	22.2			1.216
11(P203-P206)	Plana	14.8	24.3	6.2	15.6	60.9	15.6	6.2	29.4	9.7			1.216
12(P206-P209)	Desc.	42.4	35.4	6.2	19.4	103.4		25.6	36.6	20.8	20.4		1.824
13(P209-B199)	Plana	9.8	3.7		3.3	16.8	3.3		3.7		9.8		0.210
Total Pórtico 7		341.7	342.1	49.6	193.6	927.0	174.2	69.0	345.9	297.1	40.8		15.376
*Pórtico 8													
1(B172-P56)	Plana	9.8	3.7		2.7	16.2	2.7		3.7		9.8		0.210
2(P56-P62)	Plana	22.4	28.1		16.1	66.6	12.6	3.5	14.8	28.1	7.6		1.216
3(P62-P71)	Plana	29.2	25.7		15.6	70.5	15.6		33.2	11.1	10.6		1.216
4(P71-P74)	Plana	26.7	28.1		15.6	70.4	15.6		14.8	40.0			1.216
5(P74-P83)	Plana	28.5	25.7		15.6	69.8	15.6		37.7	16.5			1.216
6(P83-P86)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
7(P86-P95)	Plana	29.2	25.7		15.6	70.5	15.6		33.2	11.1	10.6		1.216
8(P95-P218)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
9(P218-P107)	Plana	28.5	25.7		15.6	69.8	15.6		37.7	16.5			1.216
10(P107-P133)	Plana	26.6	28.1		15.6	70.3	15.6		26.6	28.1			1.216
11(P133-P236)	Plana	28.5	25.7		15.6	69.8	15.6		37.7	16.5			1.216
12(P236-P135)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
13(P135-P136)	Plana	28.5	25.7		15.6	69.8	15.6		37.7	16.5			1.216
14(P136-P137)	Plana	26.7	28.1		15.6	70.4	15.6		14.8	40.0			1.216
15(P137-P31)	Plana	34.8	29.1		15.6	79.5	15.6		24.2	29.1	10.6		1.248



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	V.horm. (m³)
Total Pórtico 8		404.9	383.7		221.6	1010.2	218.1	3.5	385.4	354.0	49.2		17.266
*Pórtico 9													
1(P93-P146)	Plana	18.1	27.7		14.9	60.7	14.9		14.5	31.3			1.182
2(P146-P180)	Plana	30.0	25.7		15.6	71.3	15.6		33.1	22.6			1.216
3(P180-P183)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
4(P183-P186)	Plana	28.5	24.7	6.2	15.6	75.0	15.6	6.2	37.7	15.5			1.216
5(P186-P189)	Plana	24.5	24.5	6.2	15.6	70.8	15.6	6.2	33.2	15.8			1.216
6(P189-P192)	Plana	26.6	35.1	6.2	15.6	83.5	15.6	6.2	26.6	35.1			1.216
7(P192-P195)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
8(P195-P198)	Plana	29.2	35.1	6.2	15.6	86.1	15.6	6.2	18.6	35.1	10.6		1.216
9(P198-P201)	Plana	26.7	24.7	6.2	15.6	73.2	15.6	6.2	29.4	22.0			1.216
10(P201-P204)	Plana	34.1	25.0	6.2	15.6	80.9	15.6	6.2	36.9	22.2			1.216
11(P204-P88)	Plana	25.4	24.3	6.2	15.6	71.5	15.6	6.2	33.5	16.2			1.216
12(P88-P210)	Plana	22.5	28.1		15.6	66.2	15.6		14.8	28.1	7.7		1.216
13(P210-B200)	Plana	9.8	3.7		3.3	16.8	3.3		3.7		9.8		0.210
Total Pórtico 9		332.4	334.8	43.4	189.8	900.4	189.8	43.4	328.2	310.9	28.1		14.768
*Pórtico 10													
1(B171-P57)	Plana	2.9	5.5	1.1	2.6	12.1	2.6	1.1	5.7	2.7			0.210
2(P57-P63)	Plana	28.0	28.1		17.5	73.6	17.5		18.4	28.1	9.6		1.216
3(P63-P70)	Plana	30.5	28.1		16.1	74.7	12.6	3.5	18.6	40.0			1.216
4(P70-P75)	Plana	28.5	28.1		16.5	73.1	16.5		23.1	33.5			1.216
5(P75-P82)	Plana	30.5	35.1	6.2	17.8	89.6	14.3	9.7	18.6	47.0			1.216
6(P82-P87)	Plana	28.5	24.5	6.2	15.6	74.8	15.6	6.2	37.7	15.3			1.216
7(P87-P94)	Plana	24.5	24.5	6.2	15.6	70.8	15.6	6.2	33.2	15.8			1.216
8(P94-P219)	Plana	28.5	35.1	6.2	18.2	88.0	12.3	12.1	23.1	40.5			1.216
9(P219-P106)	Plana	30.5	28.1		15.6	74.2	15.6		18.6	40.0			1.216
10(P106-P127)	Plana	29.2	35.1	6.2	18.0	88.5	13.3	10.9	18.6	35.1	10.6		1.216
11(P127-P128)	Plana	28.5	24.7	6.2	15.6	75.0	15.6	6.2	37.7	15.5			1.216
12(P128-P129)	Plana	24.5	24.5		15.6	64.6	15.6		33.2	15.8			1.216
13(P129-P130)	Plana	28.5	35.1	6.2	17.8	87.6	14.3	9.7	23.1	40.5			1.216
14(P130-P131)	Plana	28.5	28.1		16.5	73.1	16.5		23.1	33.5			1.216
15(P131-P259)	Plana	37.0	29.1		18.0	84.1	13.3	4.7	21.4	44.7			1.248
Total Pórtico 10		408.6	413.7	44.5	237.0	1103.8	211.2	70.3	354.1	448.0	20.2		17.266
*Pórtico 11													
1(P261-P147)	Plana	18.1	27.7		14.9	60.7	14.9		14.5	31.3			1.182
2(P147-P181)	Plana	26.3	25.7		15.6	67.6	15.6		29.4	22.6			1.216
3(P181-P184)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
4(P184-P187)	Plana	26.7	25.7		15.6	68.0	15.6		29.4	23.0			1.216
5(P187-P190)	Plana	26.7	28.1		15.6	70.4	15.6		14.8	40.0			1.216
6(P190-P193)	Plana	26.7	25.7		15.6	68.0	15.6		29.4	23.0			1.216
7(P193-P196)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
8(P196-P199)	Plana	25.4	25.7		15.6	66.7	15.6		29.4	11.1	10.6		1.216
9(P199-P202)	Plana	26.7	28.1		15.6	70.4	15.6		14.8	40.0			1.216
10(P202-P205)	Plana	26.6	25.7		15.6	67.9	15.6		41.2	11.1			1.216
11(P205-P208)	Plana	26.7	25.4		15.6	67.7	15.6		29.4	22.7			1.216
12(P208-P211)	Plana	32.2	28.1		15.6	75.9	15.6		18.6	34.0	7.7		1.216
13(P211-B201)	Plana	9.8	3.7		2.7	16.2	2.7		3.7		9.8		0.210
Total Pórtico 11		320.9	325.8		189.2	835.9	189.2		291.8	326.8	28.1		14.768
*Pórtico 12													
1(P260-P6)	Plana	18.1	25.1		14.9	58.1	14.9		28.9	14.3			1.182
2(P6-P28)	Plana	24.3	25.3		15.6	65.2	15.6		33.1	16.5			1.216
3(P28-P245)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
4(P245-P247)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
5(P247-P248)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
6(P248-P249)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
7(P249-P250)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
8(P250-P251)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
9(P251-P252)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
10(P252-P253)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
11(P253-P254)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216



Listado de medición de vigas

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	V.horm. (m³)
12(P254-P246)	Plana	32.2	28.1		15.6	75.9	15.6		18.6	34.0	7.7		1.216
13(P246-B202)	Plana	9.8	3.7		2.7	16.2	2.7		3.7		9.8		0.210
Total Pórtico 12		304.9	309.9		189.2	804.0	189.2		383.1	214.2	17.5		14.768
*Pórtico 13													
1(B241-B242)	Plana	14.8	16.0		7.2	38.0	7.2		25.4		5.4		0.679
2(B242-B213)	Plana	13.1	16.2		7.5	36.8	7.5		29.3				0.720
Total Pórtico 13		27.9	32.2		14.7	74.8	14.7		54.7		5.4		1.399
*Pórtico 14													
1(B170-P58)	Plana	4.1	2.8		2.1	9.0	2.1		2.8	4.1			0.174
2(P58-P64)	Plana	25.6	28.1		15.6	69.3	15.6		14.8	38.9			1.216
3(P64-P69)	Plana	30.5	28.1		15.6	74.2	15.6		18.6	40.0			1.216
4(P69-P76)	Plana	26.6	28.1		15.6	70.3	15.6		26.6	28.1			1.216
5(P76-P81)	Plana	28.5	35.1	6.2	16.5	86.3	16.5	6.2	23.1	40.5			1.216
6(P81-P235)	Plana	26.6	24.5	6.2	15.6	72.9	15.6	6.2	41.2	9.9			1.216
7(P235-P220)	Plana	24.5	24.5	6.2	15.6	70.8	15.6	6.2	33.2	15.8			1.216
8(P220-P100)	Plana	26.6	35.1	6.2	17.5	85.4	17.5	6.2	26.6	35.1			1.216
9(P100-P105)	Plana	29.2	25.7		15.6	70.5	15.6		33.2	11.1	10.6		1.216
10(P105-P121)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
11(P121-P122)	Plana	28.5	24.5	6.2	15.6	74.8	15.6	6.2	37.7	15.3			1.216
12(P122-P123)	Plana	24.5	24.5		15.6	64.6	15.6		33.2	15.8			1.216
13(P123-P124)	Plana	28.5	35.1	6.2	16.2	86.0	16.2	6.2	23.1	40.5			1.216
14(P124-P125)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
15(P125-P258)	Plana	36.1	29.1		16.5	81.7	16.5		24.2	41.0			1.248
Total Pórtico 14		396.8	401.4	37.2	224.8	1060.2	224.8	37.2	384.5	403.1	10.6		17.230
*Pórtico 15													
1(B161-P59)	Plana	2.9	5.6	1.1	2.6	12.2	2.6	1.1	5.7	2.8			0.210
2(P59-P212)	Plana	25.3	28.1		17.5	70.9	17.5		17.6	28.1	7.7		1.216
3(P212-P213)	Plana	30.5	28.1		15.6	74.2	15.6		18.6	40.0			1.216
4(P213-P214)	Plana	28.5	28.1		16.1	72.7	12.6	3.5	23.1	33.5			1.216
5(P214-P80)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
6(P80-P89)	Plana	28.5	28.1		16.7	73.3	12.6	4.1	23.1	33.5			1.216
7(P89-P92)	Plana	30.5	28.1		16.1	74.7	12.6	3.5	18.6	40.0			1.216
8(P92-P101)	Plana	28.5	28.1		16.7	73.3	12.6	4.1	23.1	33.5			1.216
9(P101-P104)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
10(P104-P115)	Plana	28.5	28.1		16.5	73.1	16.5		23.1	33.5			1.216
11(P115-P237)	Plana	29.2	28.1		16.7	74.0	12.6	4.1	18.6	28.1	10.6		1.216
12(P237-P117)	Plana	29.2	28.1		17.3	74.6	12.6	4.7	18.6	28.1	10.6		1.216
13(P117-P118)	Plana	29.2	28.1		16.1	73.4	12.6	3.5	18.6	28.1	10.6		1.216
14(P118-P119)	Plana	28.5	28.1		16.1	72.7	12.6	3.5	23.1	33.5			1.216
15(P119-P242)	Plana	37.0	29.1		17.6	83.7	9.4	8.2	21.4	44.7			1.248
Total Pórtico 15		413.3	400.0	1.1	232.8	1047.2	193.6	40.3	299.4	474.4	39.5		17.266
*Pórtico 16													
1(B162-P60)	Plana	9.8	3.7		2.7	16.2	2.7		3.7		9.8		0.210
2(P60-P66)	Plana	22.9	28.1		17.5	68.5	17.5		22.9	28.1			1.216
3(P66-P67)	Plana	30.8	28.1		15.6	74.5	15.6		14.8	33.5	10.6		1.216
4(P67-P78)	Plana	28.5	28.1		16.5	73.1	16.5		23.1	33.5			1.216
5(P78-P79)	Plana	30.5	28.1		15.6	74.2	15.6		18.6	40.0			1.216
6(P79-P215)	Plana	28.5	28.1		16.5	73.1	16.5		23.1	33.5			1.216
7(P215-P91)	Plana	29.2	28.1		15.6	72.9	15.6		18.6	28.1	10.6		1.216
8(P91-P102)	Plana	28.5	28.1		16.5	73.1	16.5		23.1	33.5			1.216
9(P102-P103)	Plana	30.5	28.1		15.6	74.2	15.6		18.6	40.0			1.216
10(P103-P109)	Plana	28.5	28.1		16.5	73.1	16.5		23.1	33.5			1.216
11(P109-P110)	Plana	29.2	28.1		15.6	72.9	15.6		18.6	28.1	10.6		1.216
12(P110-P111)	Plana	28.5	28.1		16.7	73.3	12.6	4.1	23.1	33.5			1.216
13(P111-P112)	Plana	30.5	28.1		15.6	74.2	15.6		18.6	40.0			1.216
14(P112-P113)	Plana	28.5	28.1		16.5	73.1	16.5		23.1	33.5			1.216
15(P113-P241)	Plana	38.9	29.1		18.7	86.7	14.6	4.1	15.3	46.1	6.6		1.248
Total Pórtico 16		423.3	398.1		231.7	1053.1	223.5	8.2	288.3	484.9	48.2		17.266
*Pórtico 17													
1(B153-P148)	Plana	9.8	3.7		2.7	16.2	2.7		3.7		9.8		0.210



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	V.horm. (m³)
2(P148-P150)	Plana	22.4	28.1		15.6	66.1	15.6		14.8	28.1	7.6		1.216
3(P150-P151)	Plana	26.7	25.4		15.6	67.7	15.6		29.4	22.7			1.216
4(P151-P152)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
5(P152-P153)	Plana	24.5	25.7		15.6	65.8	15.6		33.2	17.0			1.216
6(P153-P154)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
7(P154-P155)	Plana	24.5	25.7		15.6	65.8	15.6		33.2	17.0			1.216
8(P155-P156)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
9(P156-P157)	Plana	24.5	25.7		15.6	65.8	15.6		33.2	17.0			1.216
10(P157-P158)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
11(P158-P159)	Plana	24.5	25.7		15.6	65.8	15.6		33.2	17.0			1.216
12(P159-P160)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
13(P160-P161)	Plana	24.5	25.7		15.6	65.8	15.6		33.2	17.0			1.216
14(P161-P162)	Plana	24.5	25.4		15.6	65.5	15.6		33.2	16.7			1.216
15(P162-P240)	Plana	30.9	29.1		15.6	75.6	15.6		15.3	44.7			1.248
Total Pórtico 17		359.3	380.7		221.1	961.1	221.1		355.4	367.2	17.4		17.266
*Pórtico 18													
1(B152-P149)	Plana	9.8	9.8		2.7	22.3	2.7				19.6		0.210
2(P149-P177)	Plana	22.4	25.7		15.6	63.7	15.6		29.4	11.1	7.6		1.216
3(P177-P176)	Plana	25.4	25.3		15.6	66.3	15.6		29.4	10.7	10.6		1.216
4(P176-P175)	Plana	24.5	25.0		15.6	65.1	15.6		33.2	16.3			1.216
5(P175-P174)	Plana	25.4	25.3		15.6	66.3	15.6		29.4	10.7	10.6		1.216
6(P174-P173)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
7(P173-P172)	Plana	25.4	25.3		15.6	66.3	15.6		29.4	10.7	10.6		1.216
8(P172-P171)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
9(P171-P170)	Plana	25.4	25.3		15.6	66.3	15.6		29.4	10.7	10.6		1.216
10(P170-P169)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
11(P169-P168)	Plana	25.4	25.3		15.6	66.3	15.6		29.4	10.7	10.6		1.216
12(P168-P167)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
13(P167-P166)	Plana	25.4	25.3		15.6	66.3	15.6		29.4	10.7	10.6		1.216
14(P166-P165)	Plana	24.5	25.0		15.6	65.1	15.6		33.2	16.3			1.216
15(P165-P239)	Plana	28.7	26.3	6.2	16.2	77.4	16.2	6.2	34.2	20.8			1.248
Total Pórtico 18		360.3	364.8	6.2	221.7	953.0	221.7	6.2	439.2	195.1	90.8		17.266
*Pórtico 19													
1(B249-B248)	Plana	11.3	11.2		1.3	23.8	1.3		22.5				0.068
2(B248-B247)	Plana	3.7	6.5		7.7	17.9	7.7		10.2				0.720
3(B247-B233)	Plana	19.0	16.5		7.5	43.0	7.5		29.9		5.6		0.710
Total Pórtico 19		34.0	34.2		16.5	84.7	16.5		62.6		5.6		1.498
*Pórtico 20													
1(B169-B246)	Plana	16.7	17.3		7.2	41.2	7.2		34.0				0.690
*Pórtico 21													
1(B240-B170)	Plana	33.8	29.5		18.5	81.8	18.5		46.5	16.8			1.360
2(B170-B239)	Plana	18.7	21.4		13.6	53.7	13.6		28.4	11.7			1.008
Total Pórtico 21		52.5	50.9		32.1	135.5	32.1		74.9	28.5			2.368
*Pórtico 22													
1(B176-P1)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P1-P7)	Plana	4.2	6.0		9.1	19.3	9.1			10.2			0.704
3(P7-P55)	Plana	20.8	22.3		13.9	57.0	13.9		29.2	13.9			1.088
4(P55-P56)	Plana	48.7	30.2		20.1	99.0	11.3	8.8	42.5	25.4	11.0		1.440
5(P56-P57)	Plana	13.3	21.6		13.9	48.8	13.9		26.4	8.5			1.088
6(P57-P58)	Plana	46.9	33.0		20.8	100.7	14.9	5.9	30.0	38.7	11.2		1.440
7(P58-P59)	Plana	13.3	21.8		13.9	49.0	13.9		26.4	8.7			1.088
8(P59-P60)	Plana	46.7	33.0		19.1	98.8	19.1		30.0	38.7	11.0		1.440
9(P60-P148)	Plana	20.8	22.3		13.9	57.0	13.9		29.2	13.9			1.088
10(P148-P149)	Plana	14.7	16.9		9.1	40.7	9.1		21.4	10.2			0.704
11(P149-B248)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 22		240.4	218.0		139.0	597.4	124.3	14.7	257.0	168.2	33.2		10.360
*Pórtico 23													
1(B177-P2)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P2-P8)	Plana	4.2	6.2		9.1	19.5	9.1			10.4			0.704
3(P8-P61)	Plana	20.6	23.0		13.9	57.5	13.9		29.2	14.4			1.088



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	V.horm. (m³)
4(P61-P62)	Plana	51.9	33.0		18.8	103.7	18.8		17.4	56.5	11.0		1.440
5(P62-P63)	Plana	13.3	22.5		13.9	49.7	13.9		26.4	9.4			1.088
6(P63-P64)	Plana	50.2	33.0		20.8	104.0	14.9	5.9	25.3	57.9			1.440
7(P64-P212)	Plana	13.3	22.5		13.9	49.7	13.9		26.4	9.4			1.088
8(P212-P66)	Plana	50.2	33.0		21.3	104.5	11.3	10.0	25.3	57.9			1.440
9(P66-P150)	Plana	20.5	23.0		13.9	57.4	13.9		29.2	14.3			1.088
10(P150-P177)	Plana	14.7	17.2		9.1	41.0	9.1		21.4	10.5			0.704
11(P177-B247)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 23		249.9	224.3		139.9	614.1	124.0	15.9	222.5	240.7	11.0		10.360
*Pórtico 24													
1(B178-P3)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P3-P9)	Plana	4.2	6.2		9.1	19.5	9.1			10.4			0.704
3(P9-P72)	Plana	20.6	23.0		13.9	57.5	13.9		29.2	14.4			1.088
4(P72-P71)	Plana	51.6	33.0		20.7	105.3	11.3	9.4	21.3	63.3			1.440
5(P71-P70)	Plana	13.3	22.5		13.9	49.7	13.9		26.4	9.4			1.088
6(P70-P69)	Plana	50.4	33.0		23.0	106.4	15.9	7.1	21.3	51.1	11.0		1.440
7(P69-P213)	Plana	13.3	22.8		13.9	50.0	13.9		26.4	9.7			1.088
8(P213-P67)	Plana	50.4	33.0		23.1	106.5	17.2	5.9	21.3	51.1	11.0		1.440
9(P67-P151)	Plana	17.3	23.6		13.9	54.8	13.9		27.5	13.4			1.120
Total Pórtico 24		232.1	208.0		134.1	574.2	111.7	22.4	195.3	222.8	22.0		9.548
*Pórtico 25													
1(P151-P176)	Plana	17.5	15.5		8.7	41.7	8.7		20.8	12.2			0.736
2(P176-B233)	Plana	3.7	2.8		2.6	9.1	2.6		2.8	3.7			0.210
Total Pórtico 25		21.2	18.3		11.3	50.8	11.3		23.6	15.9			0.946
*Pórtico 26													
1(B179-P4)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P4-P10)	Plana	4.2	6.2		9.1	19.5	9.1			10.4			0.704
3(P10-P73)	Plana	20.6	23.0		13.9	57.5	13.9		29.2	14.4			1.088
4(P73-P74)	Plana	50.2	33.0		18.8	102.0	18.8		25.3	57.9			1.440
5(P74-P75)	Plana	13.3	22.5		13.9	49.7	13.9		26.4	9.4			1.088
6(P75-P76)	Plana	50.2	33.0		20.8	104.0	14.9	5.9	25.3	57.9			1.440
7(P76-P214)	Plana	13.3	22.3		13.9	49.5	13.9		26.4	9.2			1.088
8(P214-P78)	Plana	48.7	33.0		20.0	101.7	15.9	4.1	25.3	45.4	11.0		1.440
9(P78-P152)	Plana	20.5	23.0		13.9	57.4	13.9		29.2	14.3			1.088
10(P152-P175)	Plana	15.2	17.2		9.1	41.5	9.1		21.9	10.5			0.704
11(P175-B234)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 26		247.2	224.1		138.6	609.9	128.6	10.0	230.9	229.4	11.0		10.360
*Pórtico 27													
1(B180-P5)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P5-P11)	Plana	4.2	6.2		9.1	19.5	9.1			10.4			0.704
3(P11-P84)	Plana	20.6	23.0		13.9	57.5	13.9		29.2	14.4			1.088
4(P84-P83)	Plana	50.9	33.0		20.6	104.5	15.9	4.7	17.4	44.4	22.1		1.440
5(P83-P82)	Plana	13.3	23.0		13.9	50.2	13.9		26.4	9.9			1.088
6(P82-P81)	Plana	42.2	29.5	7.3	18.8	97.8	18.8	7.3	47.0	24.7			1.440
7(P81-P80)	Plana	13.3	25.2		13.9	52.4	13.9		13.3	25.2			1.088
8(P80-P79)	Plana	50.9	33.0		23.1	107.0	17.2	5.9	17.4	44.4	22.1		1.440
9(P79-P153)	Plana	20.5	23.0		13.9	57.4	13.9		29.2	14.3			1.088
10(P153-P174)	Plana	15.2	17.2		9.1	41.5	9.1		21.9	10.5			0.704
11(P174-B158)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 27		242.1	224.0	7.3	141.5	614.9	130.9	17.9	223.7	198.2	44.2		10.360
*Pórtico 28													
1(B181-P216)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P216-P12)	Plana	4.2	6.2		9.1	19.5	9.1			10.4			0.704
3(P12-P85)	Plana	20.6	23.0		13.9	57.5	13.9		29.2	14.4			1.088
4(P85-P86)	Plana	50.2	33.0		18.8	102.0	18.8		25.3	57.9			1.440
5(P86-P87)	Plana	17.3	26.3		13.9	57.5	13.9		13.8	29.8			1.120
Total Pórtico 28		103.3	99.4		58.3	261.0	58.3		90.2	112.5			4.492
*Pórtico 29													
1(P235-P89)	Plana	17.3	26.3		13.9	57.5	13.9		13.8	29.8			1.120
2(P89-P215)	Plana	48.7	33.0		20.6	102.3	15.9	4.7	25.3	45.4	11.0		1.440



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	V.horm. (m³)
3(P215-P154)	Plana	20.5	23.0		13.9	57.4	13.9		29.2	14.3			1.088
4(P154-P173)	Plana	15.2	17.2		9.1	41.5	9.1		21.9	10.5			0.704
5(P173-B159)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 29		101.7	99.5		60.1	261.3	55.4	4.7	90.2	100.0	11.0		4.492
*Pórtico 30													
1(B182-P14)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P14-P13)	Plana	4.2	6.2		9.1	19.5	9.1			10.4			0.704
3(P13-P96)	Plana	20.6	23.0		13.9	57.5	13.9		29.2	14.4			1.088
4(P96-P95)	Plana	51.9	33.0		20.7	105.6	11.3	9.4	17.4	56.5	11.0		1.440
5(P95-P94)	Plana	13.3	23.0		13.9	50.2	13.9		26.4	9.9			1.088
6(P94-P220)	Plana	42.2	29.5	7.3	18.8	97.8	18.8	7.3	47.0	24.7			1.440
7(P220-P92)	Plana	13.3	25.2		13.9	52.4	13.9		13.3	25.2			1.088
8(P92-P91)	Plana	50.9	33.0		23.1	107.0	17.2	5.9	17.4	44.4	22.1		1.440
9(P91-P155)	Plana	20.5	23.0		13.9	57.4	13.9		29.2	14.3			1.088
10(P155-P172)	Plana	15.2	17.2		9.1	41.5	9.1		21.9	10.5			0.704
11(P172-B160)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 30		243.1	224.0	7.3	141.6	616.0	126.3	22.6	223.7	210.3	33.1		10.360
*Pórtico 31													
1(B183-P15)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P15-P16)	Plana	4.2	6.2		9.1	19.5	9.1			10.4			0.704
3(P16-P217)	Plana	20.6	23.0		13.9	57.5	13.9		29.2	14.4			1.088
4(P217-P218)	Plana	50.2	33.0		18.8	102.0	18.8		25.3	57.9			1.440
5(P218-P219)	Plana	13.3	22.5		13.9	49.7	13.9		26.4	9.4			1.088
6(P219-P100)	Plana	48.7	33.0		20.8	102.5	14.9	5.9	25.3	45.4	11.0		1.440
7(P100-P101)	Plana	13.3	22.3		13.9	49.5	13.9		26.4	9.2			1.088
8(P101-P102)	Plana	48.7	33.0		20.0	101.7	15.9	4.1	25.3	45.4	11.0		1.440
9(P102-P156)	Plana	20.5	23.0		13.9	57.4	13.9		29.2	14.3			1.088
10(P156-P171)	Plana	15.2	17.2		9.1	41.5	9.1		21.9	10.5			0.704
11(P171-B163)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 31		245.7	224.1		138.6	608.4	128.6	10.0	230.9	216.9	22.0		10.360
*Pórtico 32													
1(B184-P17)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P17-P19)	Plana	4.2	6.2		9.1	19.5	9.1			10.4			0.704
3(P19-P108)	Plana	20.6	23.0		13.9	57.5	13.9		29.2	14.4			1.088
4(P108-P107)	Plana	51.6	33.0		20.7	105.3	11.3	9.4	21.3	63.3			1.440
5(P107-P106)	Plana	13.3	22.5		13.9	49.7	13.9		26.4	9.4			1.088
6(P106-P105)	Plana	53.1	33.0		23.3	109.4	16.2	7.1	17.4	68.7			1.440
7(P105-P104)	Plana	13.3	22.8		13.9	50.0	13.9		26.4	9.7			1.088
8(P104-P103)	Plana	50.4	33.0		23.1	106.5	17.2	5.9	21.3	51.1	11.0		1.440
9(P103-P157)	Plana	20.5	23.0		13.9	57.4	13.9		29.2	14.3			1.088
10(P157-P170)	Plana	15.2	17.2		9.1	41.5	9.1		21.9	10.5			0.704
11(P170-B164)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 32		253.2	224.6		146.1	623.9	123.7	22.4	215.0	251.8	11.0		10.360
*Pórtico 33													
1(B185-P18)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P18-P20)	Plana	4.2	6.2		9.1	19.5	9.1			10.4			0.704
3(P20-P140)	Plana	20.6	23.0		13.9	57.5	13.9		29.2	14.4			1.088
4(P140-P133)	Plana	50.2	33.0		18.8	102.0	18.8		25.3	57.9			1.440
5(P133-P127)	Plana	13.3	23.0		13.9	50.2	13.9		26.4	9.9			1.088
6(P127-P121)	Plana	40.8	29.5	7.3	18.8	96.4	18.8	7.3	34.6	24.7	11.0		1.440
7(P121-P115)	Plana	13.3	23.0		13.9	50.2	13.9		26.4	9.9			1.088
8(P115-P109)	Plana	47.4	33.0		20.1	100.5	11.3	8.8	25.3	33.0	22.1		1.440
9(P109-P158)	Plana	20.5	23.0		13.9	57.4	13.9		29.2	14.3			1.088
10(P158-P169)	Plana	15.2	17.2		9.1	41.5	9.1		21.9	10.5			0.704
11(P169-B165)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 33		236.5	221.8	7.3	136.7	602.3	127.9	16.1	240.2	185.0	33.1		10.360
*Pórtico 34													
1(B186-P21)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P21-P22)	Plana	4.2	6.2		9.1	19.5	9.1			10.4			0.704
3(P22-P139)	Plana	20.6	25.2		13.9	59.7	13.9		16.1	29.7			1.088



Listado de medición de vigas

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	V.horm. (m³)
4(P139-P236)	Plana	51.9	33.0		20.7	105.6	11.3	9.4	17.4	56.5	11.0		1.440
5(P236-P128)	Plana	17.3	26.3		13.9	57.5	13.9		13.8	29.8			1.120
Total Pórtico 34		105.0	101.6		60.2	266.8	50.8	9.4	69.2	126.4	11.0		4.492
*Pórtico 35													
1(P122-P237)	Plana	17.3	26.3		14.6	58.2	14.6		13.8	29.8			1.120
2(P237-P110)	Plana	51.6	33.0		23.1	107.7	11.3	11.8	21.3	63.3			1.440
3(P110-P159)	Plana	20.5	23.0		13.9	57.4	13.9		29.2	14.3			1.088
4(P159-P168)	Plana	15.2	17.2		9.1	41.5	9.1		21.9	10.5			0.704
5(P168-B166)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 35		104.6	99.5		63.3	267.4	51.5	11.8	86.2	117.9			4.492
*Pórtico 36													
1(B188-P23)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P23-P25)	Plana	4.2	6.2		9.1	19.5	9.1			10.4			0.704
3(P25-P141)	Plana	20.6	23.0		13.9	57.5	13.9		29.2	14.4			1.088
4(P141-P135)	Plana	50.2	33.0		18.8	102.0	18.8		25.3	57.9			1.440
5(P135-P129)	Plana	13.3	23.0		13.9	50.2	13.9		26.4	9.9			1.088
6(P129-P123)	Plana	42.3	29.5	7.3	18.8	97.9	18.8	7.3	34.6	37.2			1.440
7(P123-P117)	Plana	13.3	23.0		13.9	50.2	13.9		26.4	9.9			1.088
8(P117-P111)	Plana	47.4	33.0		20.1	100.5	11.3	8.8	25.3	33.0	22.1		1.440
9(P111-P160)	Plana	20.5	23.0		13.9	57.4	13.9		29.2	14.3			1.088
10(P160-P167)	Plana	15.2	17.2		9.1	41.5	9.1		21.9	10.5			0.704
11(P167-B167)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 36		238.0	221.8	7.3	136.7	603.8	127.9	16.1	240.2	197.5	22.1		10.360
*Pórtico 37													
1(B187-P24)	Plana	11.0	10.9	4.5	1.9	28.3	1.9	4.5	21.9				0.140
2(P24-P26)	Plana	4.2	6.2		9.1	19.5	9.1			10.4			0.704
3(P26-P142)	Plana	20.6	23.0		13.9	57.5	13.9		29.2	14.4			1.088
4(P142-P136)	Plana	51.6	33.0		20.7	105.3	11.3	9.4	21.3	63.3			1.440
5(P136-P130)	Plana	13.3	22.5		13.9	49.7	13.9		26.4	9.4			1.088
6(P130-P124)	Plana	53.1	33.0		23.3	109.4	11.0	12.3	17.4	68.7			1.440
7(P124-P118)	Plana	13.3	22.8		13.9	50.0	13.9		26.4	9.7			1.088
8(P118-P112)	Plana	50.4	33.0		23.1	106.5	11.3	11.8	21.3	51.1	11.0		1.440
9(P112-P161)	Plana	20.5	23.0		13.9	57.4	13.9		29.2	14.3			1.088
10(P161-P166)	Plana	15.2	17.2		9.1	41.5	9.1		21.9	10.5			0.704
11(P166-B168)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 37		253.2	224.6	4.5	145.4	627.7	111.9	38.0	215.0	251.8	11.0		10.360
*Pórtico 38													
1(B245-P27)	Plana	11.0	10.9		1.9	23.8	1.9		21.9				0.140
2(P27-P30)	Plana	4.2	6.1		9.1	19.4	9.1			10.3			0.704
3(P30-P143)	Plana	20.6	23.0		13.9	57.5	13.9		29.2	14.4			1.088
4(P143-P137)	Plana	51.9	33.0		18.8	103.7	18.8		17.4	56.5	11.0		1.440
5(P137-P131)	Plana	13.3	22.5		13.9	49.7	13.9		26.4	9.4			1.088
6(P131-P125)	Plana	50.4	33.0		20.8	104.2	14.9	5.9	21.3	51.1	11.0		1.440
7(P125-P119)	Plana	13.3	22.5		13.9	49.7	13.9		26.4	9.4			1.088
8(P119-P113)	Plana	50.2	33.0		20.7	103.9	20.7		25.3	57.9			1.440
9(P113-P162)	Plana	20.5	23.0		13.9	57.4	13.9		29.2	14.3			1.088
10(P162-P165)	Plana	14.5	15.0		8.7	38.2	8.7		19.8	9.7			0.704
11(P165-B169)	Plana	4.4	2.8	1.1	2.6	10.9	2.6	1.1	2.8	4.4			0.210
Total Pórtico 38		254.3	224.8	1.1	138.2	618.4	132.3	7.0	219.7	237.4	22.0		10.430
*Pórtico 39													
1(B244-P77)	Plana	6.9	2.8	1.1	1.6	12.4	1.6	1.1	2.8	6.9			0.140
2(P77-P68)	Plana	13.5	14.6		8.7	36.8	8.7		18.9	9.2			0.704
3(P68-P65)	Plana	21.1	22.1	5.6	13.9	62.7	13.9	5.6	29.2	14.0			1.088
4(P65-P31)	Plana	39.0	29.7		18.8	87.5	18.8		38.5	18.8	11.4		1.440
5(P31-P259)	Plana	13.3	21.4	5.6	13.9	54.2	13.9	5.6	26.4	8.3			1.088
6(P259-P258)	Plana	44.3	30.0	7.3	18.8	100.4	18.8	7.3	55.8	18.5			1.440
7(P258-P242)	Plana	13.3	21.8		13.9	49.0	13.9		26.4	8.7			1.088
8(P242-P241)	Plana	46.2	29.7	7.3	18.8	102.0	18.8	7.3	52.0	23.9			1.440
9(P241-P240)	Plana	20.8	22.1		13.9	56.8	13.9		29.2	13.7			1.088
10(P240-P239)	Plana	14.9	14.6	3.7	8.7	41.9	8.7	3.7	17.6	5.9	6.0		0.704



Listado de medición de vigas

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	V.horm. (m³)
11(P239-B246)	Plana	8.2	3.7	1.1	2.7	15.7	2.7	1.1	3.7		8.2		0.210
Total Pórtico 39		241.5	212.5	31.7	133.7	619.4	133.7	31.7	300.5	127.9	25.6		10.430
*Pórtico 40													
1(B227-P99)	Plana	6.9	2.8	1.1	1.6	12.4	1.6	1.1	2.8	6.9			0.140
2(P99-P98)	Plana	13.5	16.9		8.7	39.1	8.7		10.2	20.2			0.704
3(P98-P97)	Plana	21.1	22.5		13.9	57.5	13.9		29.2	14.4			1.088
4(P97-P93)	Plana	37.9	29.7		18.8	86.4	18.8		42.5	25.1			1.440
5(P93-P261)	Plana	21.1	22.5		13.9	57.5	13.9		29.2	14.4			1.088
6(P261-P260)	Plana	13.5	16.9		8.7	39.1	8.7		10.2	20.2			0.704
7(P260-B241)	Plana	5.8	2.8	1.1	1.6	11.3	1.6	1.1	2.8	5.8			0.140
Total Pórtico 40		119.8	114.1	2.2	67.2	303.3	67.2	2.2	126.9	107.0			5.304
*Pórtico 41													
1(B228-P29)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P29-P32)	Plana	4.2	6.4		9.1	19.7	9.1			10.6			0.704
3(P32-P145)	Plana	20.6	23.0		13.9	57.5	13.9		29.2	14.4			1.088
4(P145-P146)	Plana	51.9	33.0		18.8	103.7	18.8		17.4	56.5	11.0		1.440
5(P146-P147)	Plana	20.5	23.0		13.9	57.4	13.9		29.2	14.3			1.088
6(P147-P6)	Plana	14.7	17.2		9.1	41.0	9.1		21.4	10.5			0.704
7(P6-B242)	Plana				1.9	1.9	1.9						0.140
Total Pórtico 41		122.9	113.5		69.3	305.7	69.3		119.1	106.3	11.0		5.304
*Pórtico 42													
1(B229-P33)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P33-P44)	Plana	4.2	6.5		9.1	19.8	9.1			10.7			0.704
3(P44-P179)	Plana	20.6	25.2		13.9	59.7	13.9		16.1	29.7			1.088
4(P179-P180)	Plana	53.1	33.0		20.7	106.8	11.3	9.4	17.4	68.7			1.440
5(P180-P181)	Plana	20.5	25.2		13.9	59.6	13.9		16.1	29.6			1.088
6(P181-P28)	Plana	15.2	17.2	4.5	9.1	46.0	9.1	4.5	21.9	10.5			0.704
7(P28-B213)	Plana				1.9	1.9	1.9						0.140
Total Pórtico 42		124.6	118.0	4.5	71.2	318.3	61.8	13.9	93.4	149.2			5.304
*Pórtico 43													
1(B230-P34)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P34-P45)	Plana	4.2	6.2		9.1	19.5	9.1			10.4			0.704
3(P45-P182)	Plana	20.6	25.2		13.9	59.7	13.9		16.1	29.7			1.088
4(P182-P183)	Plana	46.0	29.7	7.3	18.8	101.8	18.8	7.3	51.8	23.9			1.440
5(P183-P184)	Plana	20.5	31.5	5.6	13.9	71.5	13.9	5.6	16.1	35.9			1.088
6(P184-P245)	Plana	15.2	17.2		9.1	41.5	9.1		21.9	10.5			0.704
7(P245-B212)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 43		117.5	120.7	12.9	70.0	321.1	70.0	12.9	127.8	110.4			5.304
*Pórtico 44													
1(B231-P35)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P35-P46)	Plana	4.2	6.2		9.1	19.5	9.1			10.4			0.704
3(P46-P185)	Plana	27.7	26.3		13.9	67.9	13.9		18.6	35.4			1.120
Total Pórtico 44		42.9	43.4		25.6	111.9	25.6		40.5	45.8			1.964
*Pórtico 45													
1(P186-P187)	Plana	27.5	26.3		13.9	67.7	13.9		18.6	35.2			1.120
2(P187-P247)	Plana	15.2	16.9		9.1	41.2	9.1		21.9	10.2			0.704
3(P247-B211)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 45		42.7	43.2		25.6	111.5	25.6		40.5	45.4			1.964
*Pórtico 46													
1(B232-P36)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P36-P47)	Plana	4.2	6.2		9.1	19.5	9.1			10.4			0.704
3(P47-P188)	Plana	20.6	31.5	5.6	13.9	71.6	13.9	5.6	16.1	36.0			1.088
4(P188-P189)	Plana	42.2	29.7	7.3	18.8	98.0	18.8	7.3	59.4	12.5			1.440
5(P189-P190)	Plana	20.5	31.5	5.6	13.9	71.5	13.9	5.6	16.1	35.9			1.088
6(P190-P248)	Plana	15.2	16.9		9.1	41.2	9.1		21.9	10.2			0.704
7(P248-B210)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 46		113.7	126.7	18.5	70.0	328.9	70.0	18.5	135.4	105.0			5.304
*Pórtico 47													
1(B224-P37)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P37-P48)	Plana	4.2	6.2		9.1	19.5	9.1			10.4			0.704



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	V.horm. (m ³)
3(P48-P191)	Plana	20.6	25.2		13.9	59.7	13.9		16.1	29.7			1.088
4(P191-P192)	Plana	53.1	33.0		20.7	106.8	11.3	9.4	17.4	68.7			1.440
5(P192-P193)	Plana	20.5	25.2		13.9	59.6	13.9		16.1	29.6			1.088
6(P193-P249)	Plana	15.2	17.2		9.1	41.5	9.1		21.9	10.5			0.704
7(P249-B209)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 47		124.6	117.7		71.9	314.2	62.5	9.4	93.4	148.9			5.304
*Pórtico 48													
1(B191-P38)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P38-P49)	Plana	4.2	6.2		9.1	19.5	9.1			10.4			0.704
3(P49-P194)	Plana	20.6	23.0		13.9	57.5	13.9		29.2	14.4			1.088
4(P194-P195)	Plana	51.9	33.0		18.8	103.7	18.8		17.4	56.5	11.0		1.440
5(P195-P196)	Plana	20.5	23.0		13.9	57.4	13.9		29.2	14.3			1.088
6(P196-P250)	Plana	15.2	17.2		9.1	41.5	9.1		21.9	10.5			0.704
7(P250-B208)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 48		123.4	113.3		70.0	306.7	70.0		119.6	106.1	11.0		5.304
*Pórtico 49													
1(B192-P39)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P39-P50)	Plana	4.2	6.2		9.1	19.5	9.1			10.4			0.704
3(P50-P197)	Plana	21.3	31.5	5.6	14.6	73.0	14.6	5.6	13.3	31.5	8.0		1.088
4(P197-P198)	Plana	46.0	29.7		18.8	94.5	18.8		51.8	23.9			1.440
5(P198-P199)	Plana	22.2	31.5	5.6	14.6	73.9	14.6	5.6	13.3	40.4			1.088
6(P199-P251)	Plana	15.2	17.2		9.1	41.5	9.1		21.9	10.5			0.704
7(P251-B207)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 49		119.9	127.0	11.2	71.4	329.5	71.4	11.2	122.2	116.7	8.0		5.304
*Pórtico 50													
1(B193-P40)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P40-P51)	Plana	4.2	6.0		9.1	19.3	9.1			10.2			0.704
3(P51-P200)	Plana	26.7	26.3		13.9	66.9	13.9		13.8	39.2			1.120
Total Pórtico 50		41.9	43.2		25.6	110.7	25.6		35.7	49.4			1.964
*Pórtico 51													
1(P201-P202)	Plana	26.7	26.3		13.9	66.9	13.9		13.8	39.2			1.120
2(P202-P252)	Plana	15.2	16.9		9.1	41.2	9.1		21.9	10.2			0.704
3(P252-B206)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 51		41.9	43.2		25.6	110.7	25.6		35.7	49.4			1.964
*Pórtico 52													
1(B194-P41)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P41-P52)	Plana	4.2	6.2		9.1	19.5	9.1			10.4			0.704
3(P52-P203)	Plana	28.5	26.3		14.6	69.4	14.6		16.0	38.8			1.120
Total Pórtico 52		43.7	43.4		26.3	113.4	26.3		37.9	49.2			1.964
*Pórtico 53													
1(P204-P205)	Plana	28.9	26.3		14.8	70.0	11.3	3.5	16.0	39.2			1.120
2(P205-P253)	Plana	15.2	17.0		9.1	41.3	9.1		21.9	10.3			0.704
3(P253-B205)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 53		44.1	43.3		26.5	113.9	23.0	3.5	37.9	49.5			1.964
*Pórtico 54													
1(B195-P42)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P42-P53)	Plana	4.2	6.4		9.1	19.7	9.1			10.6			0.704
3(P53-P206)	Plana	44.7	56.4		27.3	128.4	27.3			44.7	56.4		2.176
4(P206-P88)	Desc.	191.4	107.4	14.7	73.1	386.6		87.8	71.8	41.3	10.1	175.6	5.760
5(P88-P208)	Plana	44.6	56.4		27.3	128.3	27.3			44.6	56.4		2.176
6(P208-P254)	Plana	15.2	17.3		9.1	41.6	9.1		21.9	10.6			0.704
7(P254-B204)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 54		311.1	254.8	14.7	151.1	731.7	78.0	87.8	115.6	151.8	122.9	175.6	11.800
*Pórtico 55													
1(B196-P43)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P43-P54)	Plana	4.2	6.4		9.1	19.7	9.1			10.6			0.704
3(P54-P209)	Plana	20.8	22.3		13.9	57.0	13.9		29.2	13.9			1.088
4(P209-P210)	Plana	44.2	30.0		18.8	93.0	18.8		55.7	18.5			1.440
5(P210-P211)	Plana	20.8	22.5		13.9	57.2	13.9		29.2	14.1			1.088
6(P211-P246)	Plana	15.2	17.3		9.1	41.6	9.1		21.9	10.6			0.704



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	V.horm. (m³)
7(P246-B203)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 55		116.2	109.4		70.0	295.6	70.0		157.9	67.7			5.304
Total Forjado 1		11251.4	10864.1	312.5	6480.8	28908.8	6081.6	711.7	10741.6	10140.2	1058.1	175.6	493.477
Forjado 2													
*Pórtico 1													
1(B134-P1)	Plana	16.9	16.8		2.6	36.3	2.6		33.7				0.140
2(P1-P2)	Plana	5.4	11.1		15.9	32.4	15.9			16.5			1.216
3(P2-P3)	Plana	24.5	25.0		15.6	65.1	15.6		33.2	16.3			1.216
4(P3-P4)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
5(P4-P5)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
6(P5-P216)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
7(P216-P14)	Plana	24.5	25.0		15.6	65.1	15.6		33.2	16.3			1.216
8(P14-P15)	Plana	24.5	25.0		15.6	65.1	15.6		33.2	16.3			1.216
9(P15-P17)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
10(P17-P18)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
11(P18-P21)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
12(P21-P23)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
13(P23-P24)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
14(P24-P27)	Plana	24.5	24.7		15.6	64.8	15.6		33.2	16.0			1.216
15(P27-P77)	Plana	28.7	29.1		15.6	73.4	15.6		19.0	38.8			1.248
Total Pórtico 1		345.0	359.1		221.3	925.4	221.3		451.1	253.0			17.196
*Pórtico 2													
1(P99-P29)	Plana	18.1	27.7		14.9	60.7	14.9		14.5	31.3			1.182
2(P29-P33)	Plana	24.3	24.7		15.6	64.6	15.6		33.1	15.9			1.216
3(P33-P34)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
4(P34-P35)	Plana	24.5	25.0		15.6	65.1	15.6		33.2	16.3			1.216
5(P35-P36)	Plana	24.5	25.0		15.6	65.1	15.6		33.2	16.3			1.216
6(P36-P37)	Plana	24.5	25.0		15.6	65.1	15.6		33.2	16.3			1.216
7(P37-P38)	Plana	24.5	24.7		15.6	64.8	15.6		33.2	16.0			1.216
8(P38-P39)	Plana	24.5	24.7		15.6	64.8	15.6		33.2	16.0			1.216
9(P39-P40)	Plana	24.5	24.7		15.6	64.8	15.6		33.2	16.0			1.216
10(P40-P41)	Plana	24.5	25.0		15.6	65.1	15.6		33.2	16.3			1.216
11(P41-P42)	Plana	24.5	24.7		15.6	64.8	15.6		33.2	16.0			1.216
12(P42-P43)	Plana	31.1	25.7		15.6	72.4	15.6		35.6	21.2			1.216
13(P43-B168)	Plana	5.1	2.6		1.3	9.0	1.3		2.6	5.1			0.124
Total Pórtico 2		299.1	304.8		187.8	791.7	187.8		384.6	219.3			14.682
*Pórtico 3													
1(B135-P7)	Plana	16.9	16.8		2.6	36.3	2.6		33.7				0.140
2(P7-P8)	Plana	5.4	11.5		15.9	32.8	15.9			16.9			1.216
3(P8-P9)	Plana	24.5	25.7		15.6	65.8	15.6		33.2	17.0			1.216
4(P9-P10)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
5(P10-P11)	Plana	24.5	25.7		15.6	65.8	15.6		33.2	17.0			1.216
6(P11-P12)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
7(P12-P13)	Plana	24.5	25.7		15.6	65.8	15.6		33.2	17.0			1.216
8(P13-P16)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
9(P16-P19)	Plana	24.5	25.7		15.6	65.8	15.6		33.2	17.0			1.216
10(P19-P20)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
11(P20-P22)	Plana	24.5	25.7		15.6	65.8	15.6		33.2	17.0			1.216
12(P22-P25)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
13(P25-P26)	Plana	24.5	25.7		15.6	65.8	15.6		33.2	17.0			1.216
14(P26-P30)	Plana	24.5	25.4		15.6	65.5	15.6		33.2	16.7			1.216
15(P30-P68)	Plana	29.6	29.1		15.6	74.3	15.6		15.3	32.8	10.6		1.248
Total Pórtico 3		345.9	377.5		221.3	944.7	221.3		374.4	338.4	10.6		17.196
*Pórtico 4													
1(P98-P32)	Plana	18.1	27.7		14.9	60.7	14.9		14.5	31.3			1.182
2(P32-P44)	Plana	24.3	25.4		15.6	65.3	15.6		33.1	16.6			1.216
3(P44-P45)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
4(P45-P46)	Plana	24.5	25.4		15.6	65.5	15.6		33.2	16.7			1.216
5(P46-P47)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
6(P47-P48)	Plana	24.5	25.4		15.6	65.5	15.6		33.2	16.7			1.216



	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	V.horm. (m³)
7(P48-P49)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
8(P49-P50)	Plana	24.5	25.4		15.6	65.5	15.6		33.2	16.7			1.216
9(P50-P51)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
10(P51-P52)	Plana	24.5	25.7		15.6	65.8	15.6		33.2	17.0			1.216
11(P52-P53)	Plana	24.5	25.4		15.6	65.5	15.6		33.2	16.7			1.216
12(P53-P54)	Plana	31.7	28.1		16.2	76.0	16.2		37.1	22.7			1.216
13(P54-B169)	Plana				2.3	2.3	2.3						0.124
Total Pórtico 4		294.6	320.9		189.4	804.9	189.4		325.1	290.4			14.682
*Pórtico 5													
1(B136-P55)	Plana	16.9	16.8		2.6	36.3	2.6		33.7				0.140
2(P55-P61)	Plana	5.4	11.5		15.9	32.8	15.9			16.9			1.216
3(P61-P72)	Plana	28.5	25.7		15.6	69.8	15.6		37.7	16.5			1.216
4(P72-P73)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
5(P73-P84)	Plana	26.6	25.7		15.6	67.9	15.6		41.2	11.1			1.216
6(P84-P85)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
7(P85-P96)	Plana	26.6	25.7		15.6	67.9	15.6		41.2	11.1			1.216
8(P96-P217)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
9(P217-P108)	Plana	26.6	25.7		15.6	67.9	15.6		41.2	11.1			1.216
10(P108-P140)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
11(P140-P139)	Plana	26.6	25.7		15.6	67.9	15.6		41.2	11.1			1.216
12(P139-P141)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
13(P141-P142)	Plana	26.6	25.7		15.6	67.9	15.6		41.2	11.1			1.216
14(P142-P143)	Plana	28.5	25.4		15.6	69.5	15.6		37.7	16.2			1.216
15(P143-P65)	Plana	32.6	29.1		15.6	77.3	15.6		23.5	38.2			1.248
Total Pórtico 5		387.4	377.5		221.3	986.2	221.3		454.1	310.8			17.196
*Pórtico 6													
1(P97-P145)	Plana	18.1	27.7		14.9	60.7	14.9		14.5	31.3			1.182
2(P145-P179)	Plana	28.1	25.7		15.6	69.4	15.6		37.4	16.4			1.216
3(P179-P182)	Plana	28.5	35.1	6.2	15.6	85.4	15.6	6.2	23.1	40.5			1.216
4(P182-P185)	Plana	25.4	24.7	6.2	15.6	71.9	15.6	6.2	29.4	10.1	10.6		1.216
5(P185-P188)	Plana	24.5	24.5	6.2	15.6	70.8	15.6	6.2	33.2	15.8			1.216
6(P188-P191)	Plana	24.5	35.1	6.2	15.6	81.4	15.6	6.2	18.6	41.0			1.216
7(P191-P194)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
8(P194-P197)	Plana	26.7	25.7		15.6	68.0	15.6		29.4	23.0			1.216
9(P197-P200)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
10(P200-P203)	Plana	26.6	25.7		15.6	67.9	15.6		41.2	11.1			1.216
11(P203-P206)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
12(P206-P209)	Plana	35.7	28.1		16.2	80.0	16.2		41.6	22.2			1.216
13(P209-B167)	Plana				2.3	2.3	2.3						0.124
Total Pórtico 6		323.6	336.6	24.8	189.4	874.4	189.4	24.8	337.7	311.9	10.6		14.682
*Pórtico 7													
1(B137-P56)	Plana	16.9	16.8		2.6	36.3	2.6		33.7				0.140
2(P56-P62)	Plana	5.4	11.5		15.9	32.8	15.9			16.9			1.216
3(P62-P71)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
4(P71-P74)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
5(P74-P83)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
6(P83-P86)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
7(P86-P95)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
8(P95-P218)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
9(P218-P107)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
10(P107-P133)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
11(P133-P236)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
12(P236-P135)	Plana	29.2	28.1		15.6	72.9	15.6		18.6	28.1	10.6		1.216
13(P135-P136)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
14(P136-P137)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
15(P137-P31)	Plana	33.3	29.1		15.6	78.0	15.6		19.0	32.8	10.6		1.248
Total Pórtico 7		398.3	394.6		221.3	1014.2	221.3		325.4	446.3	21.2		17.196
*Pórtico 8													
1(P93-P146)	Plana	18.1	27.7		15.6	61.4	15.6		14.5	31.3			1.182
2(P146-P180)	Plana	28.8	28.1		15.6	72.5	15.6		18.5	28.1	10.3		1.216



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	V.horm. (m³)
3(P180-P183)	Plana	29.2	35.1	6.2	16.5	87.0	16.5	6.2	18.6	35.1	10.6		1.216
4(P183-P186)	Plana	26.7	24.7	6.2	15.6	73.2	15.6	6.2	29.4	22.0			1.216
5(P186-P189)	Plana	24.5	24.5	6.2	15.6	70.8	15.6	6.2	33.2	15.8			1.216
6(P189-P192)	Plana	26.7	35.1	6.2	15.6	83.6	15.6	6.2	14.8	47.0			1.216
7(P192-P195)	Plana	30.5	28.1		15.6	74.2	15.6		18.6	40.0			1.216
8(P195-P198)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
9(P198-P201)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
10(P201-P204)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
11(P204-P88)	Plana	28.5	28.1		16.1	72.7	12.6	3.5	23.1	33.5			1.216
12(P88-P210)	Plana	36.3	28.1		16.2	80.6	16.2		37.1	16.7	10.6		1.216
13(P210-B166)	Plana				2.3	2.3	2.3						0.124
Total Pórtico 8		334.8	343.8	24.8	191.5	894.9	188.0	28.3	277.1	370.0	31.5		14.682
*Pórtico 9													
1(B138-P57)	Plana	16.9	16.8		2.6	36.3	2.6		33.7				0.140
2(P57-P63)	Plana	5.4	11.5		16.4	33.3	12.3	4.1		16.9			1.216
3(P63-P70)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
4(P70-P75)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
5(P75-P82)	Plana	28.5	35.1	6.2	15.6	85.4	15.6	6.2	23.1	40.5			1.216
6(P82-P87)	Plana	26.7	24.7		15.6	67.0	15.6		29.4	22.0			1.216
7(P87-P94)	Plana	24.5	24.5	6.2	15.6	70.8	15.6	6.2	33.2	15.8			1.216
8(P94-P219)	Plana	26.7	28.1		15.6	70.4	15.6		14.8	40.0			1.216
9(P219-P106)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
10(P106-P127)	Plana	28.5	35.1	6.2	16.2	86.0	16.2	6.2	23.1	40.5			1.216
11(P127-P128)	Plana	25.4	24.7	6.2	15.6	71.9	15.6	6.2	29.4	10.1	10.6		1.216
12(P128-P129)	Plana	24.5	24.5	6.2	15.6	70.8	15.6	6.2	33.2	15.8			1.216
13(P129-P130)	Plana	25.4	35.1	6.2	15.6	82.3	15.6	6.2	14.8	35.1	10.6		1.216
14(P130-P131)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
15(P131-P259)	Plana	33.3	29.1		15.6	78.0	15.6		19.0	32.8	10.6		1.248
Total Pórtico 9		379.8	401.6	37.2	222.4	1041.0	218.3	41.3	346.1	403.5	31.8		17.196
*Pórtico 10													
1(P261-P147)	Plana	18.1	27.7		14.9	60.7	14.9		14.5	31.3			1.182
2(P147-P181)	Plana	25.1	25.4		15.6	66.1	15.6		29.4	10.8	10.3		1.216
3(P181-P184)	Plana	24.5	25.7		15.6	65.8	15.6		33.2	17.0			1.216
4(P184-P187)	Plana	24.5	25.4		15.6	65.5	15.6		33.2	16.7			1.216
5(P187-P190)	Plana	24.5	25.7		15.6	65.8	15.6		33.2	17.0			1.216
6(P190-P193)	Plana	24.5	25.4		15.6	65.5	15.6		33.2	16.7			1.216
7(P193-P196)	Plana	24.5	25.7		15.6	65.8	15.6		33.2	17.0			1.216
8(P196-P199)	Plana	24.5	25.4		15.6	65.5	15.6		33.2	16.7			1.216
9(P199-P202)	Plana	24.5	25.7		15.6	65.8	15.6		33.2	17.0			1.216
10(P202-P205)	Plana	24.5	25.7		15.6	65.8	15.6		33.2	17.0			1.216
11(P205-P208)	Plana	24.5	25.4		15.6	65.5	15.6		33.2	16.7			1.216
12(P208-P211)	Plana	31.7	28.1		16.2	76.0	16.2		37.1	22.7			1.216
13(P211-B165)	Plana				2.3	2.3	2.3						0.124
Total Pórtico 10		295.4	311.3		189.4	796.1	189.4		379.8	216.6	10.3		14.682
*Pórtico 11													
1(P260-P6)	Plana	18.1	27.7		14.9	60.7	14.9		14.5	31.3			1.182
2(P6-P28)	Plana	25.1	24.7		15.6	65.4	15.6		29.4	10.1	10.3		1.216
3(P28-P245)	Plana	24.5	25.0		15.6	65.1	15.6		33.2	16.3			1.216
4(P245-P247)	Plana	24.5	25.0		15.6	65.1	15.6		33.2	16.3			1.216
5(P247-P248)	Plana	24.5	25.0		15.6	65.1	15.6		33.2	16.3			1.216
6(P248-P249)	Plana	24.5	25.0		15.6	65.1	15.6		33.2	16.3			1.216
7(P249-P250)	Plana	24.5	25.0		15.6	65.1	15.6		33.2	16.3			1.216
8(P250-P251)	Plana	24.5	25.0		15.6	65.1	15.6		33.2	16.3			1.216
9(P251-P252)	Plana	24.5	25.0		15.6	65.1	15.6		33.2	16.3			1.216
10(P252-P253)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
11(P253-P254)	Plana	24.5	25.0		15.6	65.1	15.6		33.2	16.3			1.216
12(P254-P246)	Plana	32.1	28.1		15.6	75.8	15.6		18.6	34.0	7.6		1.216
13(P246-B170)	Plana	9.2	3.5		2.0	14.7	2.0		3.5		9.2		0.186
Total Pórtico 11		305.0	309.3		188.5	802.8	188.5		364.8	222.4	27.1		14.744
*Pórtico 12													



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	V.horm. (m³)
1(B175-P58)	Plana	16.9	16.8		2.6	36.3	2.6		33.7				0.140
2(P58-P64)	Plana	5.4	11.5		15.9	32.8	15.9			16.9			1.216
3(P64-P69)	Plana	28.5	25.7		15.6	69.8	15.6		37.7	16.5			1.216
4(P69-P76)	Plana	26.6	28.1		15.6	70.3	15.6		26.6	28.1			1.216
5(P76-P81)	Plana	26.6	35.1	6.2	15.6	83.5	15.6	6.2	26.6	35.1			1.216
6(P81-P235)	Plana	25.4	24.7		15.6	65.7	15.6		29.4	10.1	10.6		1.216
7(P235-P220)	Plana	24.5	24.5	6.2	15.6	70.8	15.6	6.2	33.2	15.8			1.216
8(P220-P100)	Plana	25.4	28.1		15.6	69.1	15.6		14.8	28.1	10.6		1.216
9(P100-P105)	Plana	26.6	25.7		15.6	67.9	15.6		41.2	11.1			1.216
10(P105-P121)	Plana	28.5	35.1	6.2	15.6	85.4	15.6	6.2	23.1	40.5			1.216
11(P121-P122)	Plana	24.5	24.7	6.2	15.6	71.0	15.6	6.2	33.2	16.0			1.216
12(P122-P123)	Plana	24.5	24.5	6.2	15.6	70.8	15.6	6.2	33.2	15.8			1.216
13(P123-P124)	Plana	24.5	35.1	6.2	15.6	81.4	15.6	6.2	18.6	41.0			1.216
14(P124-P125)	Plana	28.5	25.4		15.6	69.5	15.6		37.7	16.2			1.216
15(P125-P258)	Plana	32.6	29.1		15.6	77.3	15.6		23.5	38.2			1.248
Total Pórtico 12		369.0	394.1	37.2	221.3	1021.6	221.3	37.2	412.5	329.4	21.2		17.196
*Pórtico 13													
1(B176-P59)	Plana	16.9	16.8		2.6	36.3	2.6		33.7				0.140
2(P59-P212)	Plana	5.4	11.5		15.9	32.8	15.9			16.9			1.216
3(P212-P213)	Plana	28.5	25.7		15.6	69.8	15.6		37.7	16.5			1.216
4(P213-P214)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
5(P214-P80)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
6(P80-P89)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
7(P89-P92)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
8(P92-P101)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
9(P101-P104)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
10(P104-P115)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
11(P115-P237)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
12(P237-P117)	Plana	29.2	28.1		15.6	72.9	15.6		18.6	28.1	10.6		1.216
13(P117-P118)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
14(P118-P119)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
15(P119-P242)	Plana	33.3	29.1		15.6	78.0	15.6		19.0	32.8	10.6		1.248
Total Pórtico 13		398.3	392.2		221.3	1011.8	221.3		340.0	429.3	21.2		17.196
*Pórtico 14													
1(B141-P60)	Plana	16.9	16.8		2.6	36.3	2.6		33.7				0.140
2(P60-P66)	Plana	5.4	11.5		17.0	33.9	12.3	4.7		16.9			1.216
3(P66-P67)	Plana	30.5	28.1		15.6	74.2	15.6		18.6	40.0			1.216
4(P67-P78)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
5(P78-P79)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
6(P79-P215)	Plana	28.5	28.1		16.1	72.7	12.6	3.5	23.1	33.5			1.216
7(P215-P91)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
8(P91-P102)	Plana	28.5	28.1		16.1	72.7	12.6	3.5	23.1	33.5			1.216
9(P102-P103)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
10(P103-P109)	Plana	28.5	28.1		16.1	72.7	12.6	3.5	23.1	33.5			1.216
11(P109-P110)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
12(P110-P111)	Plana	28.5	28.1		16.1	72.7	12.6	3.5	23.1	33.5			1.216
13(P111-P112)	Plana	28.5	28.1		15.6	72.2	15.6		23.1	33.5			1.216
14(P112-P113)	Plana	28.5	28.1		16.1	72.7	12.6	3.5	23.1	33.5			1.216
15(P113-P241)	Plana	34.6	29.1		16.1	79.8	12.6	3.5	19.0	44.7			1.248
Total Pórtico 14		400.9	394.6		225.4	1020.9	199.7	25.7	325.4	470.1			17.196
*Pórtico 15													
1(B142-P148)	Plana	16.9	16.8		2.6	36.3	2.6		33.7				0.140
2(P148-P150)	Plana	5.4	11.5		15.9	32.8	15.9			16.9			1.216
3(P150-P151)	Plana	25.4	28.1		15.6	69.1	15.6		14.8	28.1	10.6		1.216
4(P151-P152)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
5(P152-P153)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
6(P153-P154)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
7(P154-P155)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
8(P155-P156)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
9(P156-P157)	Plana	24.5	25.4		15.6	65.5	15.6		33.2	16.7			1.216



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	V.horm. (m³)
10(P157-P158)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
11(P158-P159)	Plana	24.5	25.4		15.6	65.5	15.6		33.2	16.7			1.216
12(P159-P160)	Plana	24.5	28.1		15.6	68.2	15.6		18.6	34.0			1.216
13(P160-P161)	Plana	24.5	25.4		15.6	65.5	15.6		33.2	16.7			1.216
14(P161-P162)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
15(P162-P240)	Plana	28.7	29.1		15.6	73.4	15.6		19.0	38.8			1.248
Total Pórtico 15		345.9	383.7		221.3	950.9	221.3		330.5	388.5	10.6		17.196
*Pórtico 16													
1(B144-P149)	Plana	16.9	16.8		2.6	36.3	2.6		33.7				0.140
2(P149-P177)	Plana	5.4	11.1		15.9	32.4	15.9			16.5			1.216
3(P177-P176)	Plana	25.4	25.0		15.6	66.0	15.6		29.4	10.4	10.6		1.216
4(P176-P175)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
5(P175-P174)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
6(P174-P173)	Plana	25.4	25.3		15.6	66.3	15.6		29.4	10.7	10.6		1.216
7(P173-P172)	Plana	24.5	25.3		15.6	65.4	15.6		33.2	16.6			1.216
8(P172-P171)	Plana	25.4	25.3		15.6	66.3	15.6		29.4	10.7	10.6		1.216
9(P171-P170)	Plana	24.5	25.0		15.6	65.1	15.6		33.2	16.3			1.216
10(P170-P169)	Plana	24.5	24.7		15.6	64.8	15.6		33.2	16.0			1.216
11(P169-P168)	Plana	24.5	24.7		15.6	64.8	15.6		33.2	16.0			1.216
12(P168-P167)	Plana	24.5	25.0		15.6	65.1	15.6		33.2	16.3			1.216
13(P167-P166)	Plana	24.5	24.7		15.6	64.8	15.6		33.2	16.0			1.216
14(P166-P165)	Plana	24.5	24.7		15.6	64.8	15.6		33.2	16.0			1.216
15(P165-P239)	Plana	28.7	29.1		15.6	73.4	15.6		19.0	38.8			1.248
Total Pórtico 16		347.7	357.3		221.3	926.3	221.3		439.7	233.5	31.8		17.196
*Pórtico 17													
1(B133-P1)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P1-P7)	Plana	3.6	6.0		9.1	18.7	9.1			9.6			0.704
3(P7-P55)	Plana	20.5	22.5		13.9	56.9	13.9		29.2	13.8			1.088
4(P55-P56)	Plana	44.1	33.0		18.8	95.9	18.8		26.0	51.1			1.440
5(P56-P57)	Plana	13.3	21.4		13.9	48.6	13.9		26.4	8.3			1.088
6(P57-P58)	Plana	44.1	33.0		18.8	95.9	18.8		26.0	51.1			1.440
7(P58-P59)	Plana	13.3	21.6		13.9	48.8	13.9		26.4	8.5			1.088
8(P59-P60)	Plana	44.1	33.0		18.8	95.9	18.8		26.0	51.1			1.440
9(P60-P148)	Plana	20.6	22.3		13.9	56.8	13.9		29.2	13.7			1.088
10(P148-P149)	Plana	14.7	16.8		9.1	40.6	9.1		21.4	10.1			0.704
11(P149-B143)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 17		229.3	220.5		135.4	585.2	135.4		232.5	217.3			10.360
*Pórtico 18													
1(B132-P2)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P2-P8)	Plana	3.6	6.1		9.1	18.8	9.1			9.7			0.704
3(P8-P61)	Plana	20.5	23.0		13.9	57.4	13.9		29.2	14.3			1.088
4(P61-P62)	Plana	48.1	33.0		19.6	100.7	14.9	4.7	30.0	51.1			1.440
5(P62-P63)	Plana	13.3	22.5		13.9	49.7	13.9		26.4	9.4			1.088
6(P63-P64)	Plana	48.7	33.0		20.2	101.9	14.9	5.3	25.3	45.4	11.0		1.440
7(P64-P212)	Plana	13.3	22.5		13.9	49.7	13.9		26.4	9.4			1.088
8(P212-P66)	Plana	48.7	33.0		20.7	102.4	11.3	9.4	25.3	45.4	11.0		1.440
9(P66-P150)	Plana	20.5	25.2		13.9	59.6	13.9		16.1	29.6			1.088
10(P150-P177)	Plana	14.7	17.0		9.1	40.8	9.1		21.4	10.3			0.704
11(P177-B142)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 18		242.4	226.2		139.5	608.1	120.1	19.4	222.0	224.6	22.0		10.360
*Pórtico 19													
1(B131-P3)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P3-P9)	Plana	3.6	5.9		9.1	18.6	9.1			9.5			0.704
3(P9-P72)	Plana	20.5	23.0		13.9	57.4	13.9		29.2	14.3			1.088
4(P72-P71)	Plana	44.1	33.0		18.8	95.9	18.8		26.0	51.1			1.440
5(P71-P70)	Plana	13.3	22.3		13.9	49.5	13.9		26.4	9.2			1.088
6(P70-P69)	Plana	44.1	33.0		18.8	95.9	18.8		38.4	38.7			1.440
7(P69-P213)	Plana	13.3	22.3		13.9	49.5	13.9		26.4	9.2			1.088
8(P213-P67)	Plana	44.1	33.0		18.8	95.9	18.8		38.4	38.7			1.440
9(P67-P151)	Plana	20.5	22.8		13.9	57.2	13.9		29.2	14.1			1.088



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	V.horm. (m³)
10(P151-P176)	Plana	14.7	17.0		9.1	40.8	9.1		21.4	10.3			0.704
11(P176-B146)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 19		229.2	223.2		135.4	587.8	135.4		257.3	195.1			10.360
*Pórtico 20													
1(B130-P4)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P4-P10)	Plana	3.6	6.1		9.1	18.8	9.1			9.7			0.704
3(P10-P73)	Plana	20.5	23.0		13.9	57.4	13.9		29.2	14.3			1.088
4(P73-P74)	Plana	46.7	33.0		19.6	99.3	14.9	4.7	30.0	38.7	11.0		1.440
5(P74-P75)	Plana	13.3	22.5		13.9	49.7	13.9		26.4	9.4			1.088
6(P75-P76)	Plana	46.7	33.0		19.6	99.3	14.9	4.7	30.0	38.7	11.0		1.440
7(P76-P214)	Plana	13.3	22.5		13.9	49.7	13.9		26.4	9.4			1.088
8(P214-P78)	Plana	46.7	33.0		19.6	99.3	14.9	4.7	30.0	38.7	11.0		1.440
9(P78-P152)	Plana	20.5	25.2		13.9	59.6	13.9		16.1	29.6			1.088
10(P152-P175)	Plana	15.2	17.0		9.1	41.3	9.1		21.9	10.3			0.704
11(P175-B147)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 20		237.5	226.2		137.8	601.5	123.7	14.1	231.9	198.8	33.0		10.360
*Pórtico 21													
1(B129-P5)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P5-P11)	Plana	3.6	5.9		9.1	18.6	9.1			9.5			0.704
3(P11-P84)	Plana	20.5	23.0		13.9	57.4	13.9		29.2	14.3			1.088
4(P84-P83)	Plana	46.0	33.0		18.8	97.8	18.8		34.6	44.4			1.440
5(P83-P82)	Plana	13.3	22.8	5.6	13.9	55.6	13.9	5.6	26.4	9.7			1.088
6(P82-P81)	Plana	40.8	29.5		18.8	89.1	18.8		34.6	24.7	11.0		1.440
7(P81-P80)	Plana	13.3	23.0		13.9	50.2	13.9		26.4	9.9			1.088
8(P80-P79)	Plana	46.0	33.0		18.8	97.8	18.8		34.6	44.4			1.440
9(P79-P153)	Plana	20.5	22.8		13.9	57.2	13.9		29.2	14.1			1.088
10(P153-P174)	Plana	15.2	17.0		9.1	41.3	9.1		21.9	10.3			0.704
11(P174-B148)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 21		230.2	220.9	5.6	135.4	592.1	135.4	5.6	258.8	181.3	11.0		10.360
*Pórtico 22													
1(B128-P216)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P216-P12)	Plana	3.6	6.1		9.1	18.8	9.1			9.7			0.704
3(P12-P85)	Plana	20.5	23.0		13.9	57.4	13.9		29.2	14.3			1.088
4(P85-P86)	Plana	47.4	33.0		20.2	100.6	14.9	5.3	25.3	33.0	22.1		1.440
5(P86-P87)	Plana	17.3	26.3		13.9	57.5	13.9		13.8	29.8			1.120
Total Pórtico 22		99.8	99.3		59.7	258.8	54.4	5.3	90.2	86.8	22.1		4.492
*Pórtico 23													
1(P235-P89)	Plana	17.3	26.3		13.9	57.5	13.9		13.8	29.8			1.120
2(P89-P215)	Plana	48.7	33.0		19.4	101.1	19.4		25.3	45.4	11.0		1.440
3(P215-P154)	Plana	20.5	25.2		13.9	59.6	13.9		16.1	29.6			1.088
4(P154-P173)	Plana	15.2	17.0		9.1	41.3	9.1		21.9	10.3			0.704
5(P173-B149)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 23		101.7	101.5		58.9	262.1	58.9		77.1	115.1	11.0		4.492
*Pórtico 24													
1(B127-P14)	Plana	2.9	2.8		2.3	8.0	2.3		5.7				0.140
2(P14-P13)	Desc.	19.5	20.1	3.7	11.2	54.5		14.9	20.8	11.4	7.4		1.056
3(P13-P96)	Plana	22.1	23.0		13.9	59.0	13.9		26.4	9.9	8.8		1.088
4(P96-P95)	Plana	46.0	33.0		18.8	97.8	18.8		34.6	44.4			1.440
5(P95-P94)	Plana	13.3	22.8	5.6	13.9	55.6	13.9	5.6	26.4	9.7			1.088
6(P94-P220)	Plana	40.8	29.5		18.8	89.1	18.8		34.6	24.7	11.0		1.440
7(P220-P92)	Plana	13.3	23.0		13.9	50.2	13.9		26.4	9.9			1.088
8(P92-P91)	Plana	46.0	33.0		18.8	97.8	18.8		34.6	44.4			1.440
9(P91-P155)	Plana	20.5	22.8		13.9	57.2	13.9		29.2	14.1			1.088
10(P155-P172)	Plana	15.2	17.0		9.1	41.3	9.1		21.9	10.3			0.704
11(P172-B150)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 24		239.6	227.0	9.3	137.2	613.1	126.0	20.5	260.6	178.8	27.2		10.712
*Pórtico 25													
1(B68-P15)	Plana	2.9	2.8		2.3	8.0	2.3		5.7				0.140
2(P15-P16)	Desc.	17.7	20.1	3.7	11.2	52.7		14.9	19.0	11.4	7.4		1.056
3(P16-P217)	Plana	25.4	23.0		13.9	62.3	13.9		29.7	9.9	8.8		1.088



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	V.horm. (m ³)
4(P217-P218)	Plana	46.7	33.0		19.6	99.3	14.9	4.7	30.0	38.7	11.0		1.440
5(P218-P219)	Plana	13.3	22.5		13.9	49.7	13.9		26.4	9.4			1.088
6(P219-P100)	Plana	46.7	33.0		19.4	99.1	19.4		30.0	38.7	11.0		1.440
7(P100-P101)	Plana	13.3	22.5		13.9	49.7	13.9		26.4	9.4			1.088
8(P101-P102)	Plana	46.7	33.0		19.6	99.3	14.9	4.7	30.0	38.7	11.0		1.440
9(P102-P156)	Plana	20.5	25.2		13.9	59.6	13.9		16.1	29.6			1.088
10(P156-P171)	Plana	15.2	17.0		9.1	41.3	9.1		21.9	10.3			0.704
11(P171-B151)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 25		248.4	232.1	3.7	139.4	623.6	118.8	24.3	235.2	196.1	49.2		10.712
*Pórtico 26													
1(B158-P17)	Plana	11.1	11.0		2.6	24.7	2.6		22.1				0.147
2(P17-P19)	Plana	4.3	5.9		9.1	19.3	9.1			10.2			0.704
3(P19-P108)	Plana	20.5	23.0		13.9	57.4	13.9		29.2	14.3			1.088
4(P108-P107)	Plana	44.1	33.0		18.8	95.9	18.8		38.4	38.7			1.440
5(P107-P106)	Plana	13.3	22.3		13.9	49.5	13.9		26.4	9.2			1.088
6(P106-P105)	Plana	46.0	33.0		18.8	97.8	18.8		34.6	44.4			1.440
7(P105-P104)	Plana	13.3	22.5		13.9	49.7	13.9		26.4	9.4			1.088
8(P104-P103)	Plana	44.1	33.0		18.8	95.9	18.8		38.4	38.7			1.440
9(P103-P157)	Plana	21.5	22.8		13.9	58.2	13.9		26.4	9.7	8.2		1.088
10(P157-P170)	Plana	19.1	21.0		13.9	54.0	13.9		20.4	12.3	7.4		1.056
11(P170-B152)	Plana	2.9	2.8		2.3	8.0	2.3		5.7				0.140
Total Pórtico 26		240.2	230.3		139.9	610.4	139.9		268.0	186.9	15.6		10.719
*Pórtico 27													
1(B160-P18)	Plana	11.1	11.0		2.6	24.7	2.6		22.1				0.146
2(P18-P20)	Plana	4.2	6.1		9.1	19.4	9.1			10.3			0.704
3(P20-P140)	Plana	20.5	23.0		13.9	57.4	13.9		29.2	14.3			1.088
4(P140-P133)	Plana	46.7	33.0		19.6	99.3	14.9	4.7	30.0	38.7	11.0		1.440
5(P133-P127)	Plana	13.3	31.5	5.6	13.9	64.3	13.9	5.6	13.3	31.5			1.088
6(P127-P121)	Plana	42.2	29.7		18.8	90.7	18.8		47.0	24.9			1.440
7(P121-P115)	Plana	13.3	23.0		13.9	50.2	13.9		26.4	9.9			1.088
8(P115-P109)	Plana	46.7	33.0		19.4	99.1	19.4		30.0	38.7	11.0		1.440
9(P109-P158)	Plana	21.5	25.2		13.9	60.6	13.9		13.3	25.2	8.2		1.088
10(P158-P169)	Plana	19.1	21.0		13.9	54.0	13.9		20.4	12.3	7.4		1.056
11(P169-B153)	Plana	2.9	2.8		2.3	8.0	2.3		5.7				0.140
Total Pórtico 27		241.5	239.3	5.6	141.3	627.7	136.6	10.3	237.4	205.8	37.6		10.718
*Pórtico 28													
1(B161-P21)	Plana	11.1	11.0		2.6	24.7	2.6		22.1				0.145
2(P21-P22)	Plana	4.2	5.9		9.1	19.2	9.1			10.1			0.704
3(P22-P139)	Plana	20.5	23.0		13.9	57.4	13.9		29.2	14.3			1.088
4(P139-P236)	Plana	46.0	33.0		18.8	97.8	18.8		34.6	44.4			1.440
5(P236-P128)	Plana	17.3	26.3		13.9	57.5	13.9		13.8	29.8			1.120
Total Pórtico 28		99.1	99.2		58.3	256.6	58.3		99.7	98.6			4.497
*Pórtico 29													
1(P122-P237)	Plana	17.3	26.3		13.9	57.5	13.9		13.8	29.8			1.120
2(P237-P110)	Plana	46.0	33.0		18.8	97.8	18.8		34.6	44.4			1.440
3(P110-P159)	Plana	21.5	22.8		13.9	58.2	13.9		26.4	9.7	8.2		1.088
4(P159-P168)	Plana	16.9	21.0		13.9	51.8	13.9		20.4	12.3	5.2		1.056
5(P168-B154)	Plana	5.5	2.8		2.3	10.6	2.3		2.8	5.5			0.140
Total Pórtico 29		107.2	105.9		62.8	275.9	62.8		98.0	101.7	13.4		4.844
*Pórtico 30													
1(B162-P23)	Plana	11.1	11.0		2.6	24.7	2.6		22.1				0.144
2(P23-P25)	Plana	4.2	6.1		9.1	19.4	9.1			10.3			0.704
3(P25-P141)	Plana	20.5	23.0		13.9	57.4	13.9		29.2	14.3			1.088
4(P141-P135)	Plana	46.7	33.0		19.6	99.3	14.9	4.7	30.0	38.7	11.0		1.440
5(P135-P129)	Plana	13.3	23.0	5.6	13.9	55.8	13.9	5.6	26.4	9.9			1.088
6(P129-P123)	Plana	42.3	29.5		18.8	90.6	18.8		34.6	37.2			1.440
7(P123-P117)	Plana	13.3	23.0		13.9	50.2	13.9		26.4	9.9			1.088
8(P117-P111)	Plana	46.7	33.0		19.4	99.1	19.4		30.0	38.7	11.0		1.440
9(P111-P160)	Plana	21.5	25.2		13.9	60.6	13.9		13.3	25.2	8.2		1.088
10(P160-P167)	Plana	19.1	21.1		13.9	54.1	13.9		20.4	12.4	7.4		1.056



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	V.horm. (m³)
11(P167-B155)	Plana	2.9	2.8		2.3	8.0	2.3		5.7				0.140
Total Pórtico 30		241.6	230.7	5.6	141.3	619.2	136.6	10.3	238.1	196.6	37.6		10.716
*Pórtico 31													
1(B163-P24)	Plana	11.1	11.0		2.6	24.7	2.6		22.1				0.143
2(P24-P26)	Plana	4.2	5.9		9.1	19.2	9.1			10.1			0.704
3(P26-P142)	Plana	20.5	23.0		13.9	57.4	13.9		29.2	14.3			1.088
4(P142-P136)	Plana	44.1	33.0		18.8	95.9	18.8		26.0	51.1			1.440
5(P136-P130)	Plana	13.3	22.3		13.9	49.5	13.9		26.4	9.2			1.088
6(P130-P124)	Plana	46.0	33.0		18.8	97.8	18.8		34.6	44.4			1.440
7(P124-P118)	Plana	13.3	22.3		13.9	49.5	13.9		26.4	9.2			1.088
8(P118-P112)	Plana	44.1	33.0		18.8	95.9	18.8		38.4	38.7			1.440
9(P112-P161)	Plana	21.5	25.2		13.9	60.6	13.9		13.3	25.2	8.2		1.088
10(P161-P166)	Plana	19.1	21.0		13.9	54.0	13.9		20.4	12.3	7.4		1.056
11(P166-B156)	Plana	2.9	2.8		2.3	8.0	2.3		5.7				0.140
Total Pórtico 31		240.1	232.5		139.9	612.5	139.9		242.5	214.5	15.6		10.715
*Pórtico 32													
1(B164-P27)	Plana	11.1	11.0		2.6	24.7	2.6		22.1				0.142
2(P27-P30)	Plana	4.2	6.1		9.1	19.4	9.1			10.3			0.704
3(P30-P143)	Plana	20.5	23.0		13.9	57.4	13.9		29.2	14.3			1.088
4(P143-P137)	Plana	49.1	33.0		20.1	102.2	20.1		21.3	38.7	22.1		1.440
5(P137-P131)	Plana	13.3	22.5		13.9	49.7	13.9		26.4	9.4			1.088
6(P131-P125)	Plana	48.7	33.0		20.8	102.5	14.9	5.9	25.3	45.4	11.0		1.440
7(P125-P119)	Plana	13.3	22.5		13.9	49.7	13.9		26.4	9.4			1.088
8(P119-P113)	Plana	48.7	33.0		20.7	102.4	20.7		25.3	45.4	11.0		1.440
9(P113-P162)	Plana	21.5	25.2		14.8	61.5	11.3	3.5	13.3	25.2	8.2		1.088
10(P162-P165)	Plana	19.1	21.1		13.9	54.1	13.9		20.4	12.4	7.4		1.056
11(P165-B157)	Plana	2.9	2.8		2.3	8.0	2.3		5.7				0.140
Total Pórtico 32		252.4	233.2		146.0	631.6	136.6	9.4	215.4	210.5	59.7		10.714
*Pórtico 33													
1(B159-P77)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.141
2(P77-P68)	Plana	4.2	5.4		9.1	18.7	9.1			9.6			0.704
3(P68-P65)	Plana	20.8	22.3		13.9	57.0	13.9		29.2	13.9			1.088
4(P65-P31)	Plana	38.5	33.0		18.8	90.3	18.8		21.3	39.2	11.0		1.440
5(P31-P259)	Plana	13.3	21.1		13.9	48.3	13.9		26.4	8.0			1.088
6(P259-P258)	Plana	44.5	41.3	7.3	18.8	111.9	18.8	7.3	26.0	59.8			1.440
7(P258-P242)	Plana	13.3	21.6		13.9	48.8	13.9		26.4	8.5			1.088
8(P242-P241)	Plana	46.0	41.3	7.3	18.8	113.4	18.8	7.3	34.6	52.7			1.440
9(P241-P240)	Plana	20.6	22.3	5.6	13.9	62.4	13.9	5.6	29.2	13.7			1.088
10(P240-P239)	Plana	14.7	16.8		9.1	40.6	9.1		21.4	10.1			0.704
11(P239-B46)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 33		226.9	236.0	20.2	135.4	618.5	135.4	20.2	236.4	215.5	11.0		10.361
*Pórtico 34													
1(B6-P99)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P99-P98)	Plana	4.2	5.7		9.1	19.0	9.1			9.9			0.704
3(P98-P97)	Plana	20.8	22.3		13.9	57.0	13.9		29.2	13.9			1.088
4(P97-P93)	Plana	37.7	30.0		18.8	86.5	18.8		42.5	25.2			1.440
5(P93-P261)	Plana	20.9	22.3		13.9	57.1	13.9		29.2	14.0			1.088
6(P261-P260)	Plana	15.3	16.6		9.1	41.0	9.1		21.9	10.0			0.704
7(P260-B174)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 34		109.9	107.8		70.0	287.7	70.0		144.7	73.0			5.304
*Pórtico 35													
1(B126-P29)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P29-P32)	Plana	3.6	6.1		9.1	18.8	9.1			9.7			0.704
3(P32-P145)	Plana	20.5	23.0		13.9	57.4	13.9		29.2	14.3			1.088
4(P145-P146)	Plana	50.2	33.0		20.2	103.4	14.9	5.3	25.3	57.9			1.440
5(P146-P147)	Plana	20.5	23.0		13.9	57.4	13.9		29.2	14.3			1.088
6(P147-P6)	Plana	15.2	17.0		9.1	41.3	9.1		21.9	10.3			0.704
7(P6-B98)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 35		121.0	113.0		71.4	305.4	66.1	5.3	127.5	106.5			5.304
*Pórtico 36													



Listado de medición de vigas

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	V.horm. (m³)
1(B125-P33)	Plana	2.9	2.8		2.3	8.0	2.3		5.7				0.140
2(P33-P44)	Plana	19.0	20.4		13.9	53.3	13.9		20.3	11.7	7.4		1.056
3(P44-P179)	Plana	21.3	23.0		13.9	58.2	13.9		26.4	9.9	8.0		1.088
4(P179-P180)	Plana	46.7	33.0		18.8	98.5	18.8		30.0	38.7	11.0		1.440
5(P180-P181)	Plana	21.5	22.8		13.9	58.2	13.9		26.4	9.7	8.2		1.088
6(P181-P28)	Plana	19.2	21.0		13.9	54.1	13.9		20.5	12.3	7.4		1.056
7(P28-B102)	Plana	2.9	2.8		2.3	8.0	2.3		5.7				0.140
Total Pórtico 36		133.5	125.8		79.0	338.3	79.0		135.0	82.3	42.0		6.008
*Pórtico 37													
1(B124-P34)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P34-P45)	Plana	3.6	5.9		9.1	18.6	9.1			9.5			0.704
3(P45-P182)	Plana	20.5	25.2		13.9	59.6	13.9		16.1	29.6			1.088
4(P182-P183)	Plana	44.1	29.5	7.3	18.8	99.7	18.8	7.3	43.2	30.4			1.440
5(P183-P184)	Plana	21.5	31.5	5.6	13.9	72.5	13.9	5.6	13.3	31.5	8.2		1.088
6(P184-P245)	Plana	19.2	21.0		13.9	54.1	13.9		20.5	12.3	7.4		1.056
7(P245-B103)	Plana	2.9	2.8		2.3	8.0	2.3		5.7				0.140
Total Pórtico 37		122.8	126.8	12.9	74.5	337.0	74.5	12.9	120.7	113.3	15.6		5.656
*Pórtico 38													
1(B123-P35)	Plana	2.9	2.8		2.3	8.0	2.3		5.7				0.140
2(P35-P46)	Plana	17.6	20.4		13.9	51.9	13.9		18.9	11.7	7.4		1.056
3(P46-P185)	Plana	28.8	26.3		13.9	69.0	13.9		16.9	29.8	8.4		1.120
Total Pórtico 38		49.3	49.5		30.1	128.9	30.1		41.5	41.5	15.8		2.316
*Pórtico 39													
1(P186-P187)	Plana	28.5	26.3		13.9	68.7	13.9		16.8	29.8	8.2		1.120
2(P187-P247)	Plana	15.4	20.4		13.9	49.7	13.9		18.9	11.7	5.2		1.056
3(P247-B104)	Plana	5.5	2.8		2.3	10.6	2.3		2.8	5.5			0.140
Total Pórtico 39		49.4	49.5		30.1	129.0	30.1		38.5	47.0	13.4		2.316
*Pórtico 40													
1(B122-P36)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P36-P47)	Plana	3.6	5.9		9.1	18.6	9.1			9.5			0.704
3(P47-P188)	Plana	20.5	25.2		13.9	59.6	13.9		16.1	29.6			1.088
4(P188-P189)	Plana	44.1	29.5		18.8	92.4	18.8		43.2	30.4			1.440
5(P189-P190)	Plana	21.5	31.5	5.6	13.9	72.5	13.9	5.6	13.3	31.5	8.2		1.088
6(P190-P248)	Plana	19.2	21.0		13.9	54.1	13.9		20.5	12.3	7.4		1.056
7(P248-B105)	Plana	2.9	2.8		2.3	8.0	2.3		5.7				0.140
Total Pórtico 40		122.8	126.8	5.6	74.5	329.7	74.5	5.6	120.7	113.3	15.6		5.656
*Pórtico 41													
1(B121-P37)	Plana	2.9	2.8		2.3	8.0	2.3		5.7				0.140
2(P37-P48)	Plana	19.0	20.4		13.9	53.3	13.9		20.3	11.7	7.4		1.056
3(P48-P191)	Plana	21.3	23.0		13.9	58.2	13.9		26.4	9.9	8.0		1.088
4(P191-P192)	Plana	46.7	33.0		18.8	98.5	18.8		30.0	38.7	11.0		1.440
5(P192-P193)	Plana	21.5	22.8		13.9	58.2	13.9		26.4	9.7	8.2		1.088
6(P193-P249)	Plana	19.2	21.0		13.9	54.1	13.9		20.5	12.3	7.4		1.056
7(P249-B106)	Plana	2.9	2.8		2.3	8.0	2.3		5.7				0.140
Total Pórtico 41		133.5	125.8		79.0	338.3	79.0		135.0	82.3	42.0		6.008
*Pórtico 42													
1(B120-P38)	Plana	2.9	2.8		2.3	8.0	2.3		5.7				0.140
2(P38-P49)	Plana	19.0	21.3		13.9	54.2	13.9		20.3	12.6	7.4		1.056
3(P49-P194)	Plana	21.3	23.0		13.9	58.2	13.9		26.4	9.9	8.0		1.088
4(P194-P195)	Plana	46.7	33.0		19.6	99.3	14.9	4.7	30.0	38.7	11.0		1.440
5(P195-P196)	Plana	21.2	23.0		13.9	58.1	13.9		26.4	9.9	7.9		1.088
6(P196-P250)	Plana	19.0	21.0		13.9	53.9	13.9		20.3	12.3	7.4		1.056
7(P250-B107)	Plana	2.9	2.8		2.3	8.0	2.3		5.7				0.140
Total Pórtico 42		133.0	126.9		79.8	339.7	75.1	4.7	134.8	83.4	41.7		6.008
*Pórtico 43													
1(B119-P39)	Plana	2.9	2.8		2.3	8.0	2.3		5.7				0.140
2(P39-P50)	Plana	19.0	21.0		13.9	53.9	13.9		20.3	12.3	7.4		1.056
3(P50-P197)	Plana	21.3	23.0		13.9	58.2	13.9		26.4	9.9	8.0		1.088
4(P197-P198)	Plana	46.0	33.0		18.8	97.8	18.8		34.6	44.4			1.440
5(P198-P199)	Plana	21.2	22.8		13.9	57.9	13.9		26.4	9.7	7.9		1.088



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	V.horm. (m³)
6(P199-P251)	Plana	19.0	21.0		13.9	53.9	13.9		20.3	12.3	7.4		1.056
7(P251-B108)	Plana	2.9	2.8		2.3	8.0	2.3		5.7				0.140
Total Pórtico 43		132.3	126.4		79.0	337.7	79.0		139.4	88.6	30.7		6.008
*Pórtico 44													
1(B118-P40)	Plana	2.9	2.8		2.3	8.0	2.3		5.7				0.140
2(P40-P51)	Desc.	17.7	20.4	3.7	11.2	53.0		14.9	19.0	11.7	7.4		1.056
3(P51-P200)	Plana	24.8	23.0		13.9	61.7	13.9		29.5	9.9	8.4		1.088
4(P200-P201)	Plana	38.7	34.1		19.6	92.4	14.9	4.7	27.7	34.1	11.0		1.472
Total Pórtico 44		84.1	80.3	3.7	47.0	215.1	31.1	19.6	81.9	55.7	26.8		3.756
*Pórtico 45													
1(P201-P202)	Plana	26.5	26.3		13.9	66.7	13.9		18.6	26.3	7.9		1.120
2(P202-P252)	Plana	16.8	21.0		13.9	51.7	13.9		20.3	12.3	5.2		1.056
3(P252-B109)	Plana	5.5	2.8		2.3	10.6	2.3		2.8	5.5			0.140
Total Pórtico 45		48.8	50.1		30.1	129.0	30.1		41.7	44.1	13.1		2.316
*Pórtico 46													
1(B117-P41)	Plana	2.9	2.8		2.3	8.0	2.3		5.7				0.140
2(P41-P52)	Desc.	19.7	20.1	3.7	11.2	54.7		14.9	20.8	11.4	7.6		1.056
3(P52-P203)	Plana	22.1	23.0		13.9	59.0	13.9		26.4	9.9	8.8		1.088
4(P203-P204)	Plana	36.4	34.1		18.8	89.3	18.8		26.5	44.0			1.472
Total Pórtico 46		81.1	80.0	3.7	46.2	211.0	35.0	14.9	79.4	65.3	16.4		3.756
*Pórtico 47													
1(P204-P205)	Plana	26.0	23.4		13.9	63.3	13.9		27.5	13.2	8.7		1.120
2(P205-P253)	Desc.	17.8	20.4	3.7	11.2	53.1		14.9	20.8	11.7	5.7		1.056
3(P253-B110)	Plana	5.5	2.8		2.3	10.6	2.3		2.8	5.5			0.140
Total Pórtico 47		49.3	46.6	3.7	27.4	127.0	16.2	14.9	51.1	30.4	14.4		2.316
*Pórtico 48													
1(B116-P42)	Plana	2.9	2.8		2.3	8.0	2.3		5.7				0.140
2(P42-P53)	Desc.	17.7	20.1	3.7	11.2	52.7		14.9	19.0	11.4	7.4		1.056
3(P53-P206)	Plana	24.8	23.0		13.9	61.7	13.9		29.5	9.9	8.4		1.088
4(P206-P88)	Plana	50.2	33.0		20.2	103.4	14.9	5.3	25.3	57.9			1.440
5(P88-P208)	Plana	25.2	23.0		13.9	62.1	13.9		29.6	9.9	8.7		1.088
6(P208-P254)	Desc.	17.6	20.4	3.7	11.2	52.9		14.9	18.9	11.7	7.4		1.056
7(P254-B111)	Plana	2.9	2.8		2.3	8.0	2.3		5.7				0.140
Total Pórtico 48		141.3	125.1	7.4	75.0	348.8	47.3	35.1	133.7	100.8	31.9		6.008
*Pórtico 49													
1(B115-P43)	Plana	11.0	10.9		2.6	24.5	2.6		21.9				0.140
2(P43-P54)	Plana	3.6	6.0		9.1	18.7	9.1			9.6			0.704
3(P54-P209)	Plana	20.5	22.5		13.9	56.9	13.9		29.2	13.8			1.088
4(P209-P210)	Plana	44.1	33.0		18.8	95.9	18.8		38.4	38.7			1.440
5(P210-P211)	Plana	20.6	22.3		13.9	56.8	13.9		29.2	13.7			1.088
6(P211-P246)	Plana	15.2	16.8		9.1	41.1	9.1		21.9	10.1			0.704
7(P246-B112)	Plana				2.6	2.6	2.6						0.140
Total Pórtico 49		115.0	111.5		70.0	296.5	70.0		140.6	85.9			5.304
Total Forjado 2		10704.9	10714.8	211.0	6360.9	27991.6	6162.2	409.7	11035.6	9470.8	913.3		489.646
Total Obra		21956.3	21578.9	523.5	12841.7	56900.4	12243.8	1121.4	21777.2	19611.0	1971.4	175.6	983.123

- A.neg.: Armado de negativos
- A.pos.: Armado de positivos
- A.piel: Armado piel
- A.est.: Armado estribos



Listado de medición de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Resumen de medición (+10%)								
	Tipo Acero	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Total (kg)
Forjado 1	B 500 S, Ys=1.15	6689.8	782.9	11815.8	11154.2	1163.9	193.2	31799.8
Forjado 2	B 500 S, Ys=1.15	6778.4	450.7	12139.2	10417.9	1004.6		30790.8
Total Obra		13468.2	1233.6	23955.0	21572.1	2168.5	193.2	62590.6

[Producido por una versión educativa de CYPE](#)



Notas:

Barras: Los valores indicados tienen incluidas las mermas.

Superficie total: Se han deducido los huecos de superficie mayor de 0.00 m².

Las superficies se miden en proyección horizontal.

La medición de la armadura base de ábacos es aproximada.

Cimentación

Elemento	Encofrado (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Zapatas aisladas	792.09	518.092	21193
Vigas centradoras	13.95	2.790	456
Vigas de atado	1619.38	323.876	23091
Total	-	844.758	44740

Rampa

Elemento	Encofrado (m ²)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Losas macizas	-	201.20	40.690	6991
Vigas	10.28	7.11	-	-
Pilares	1438.10	-	143.820	11691
Total	-	208.31	184.510	18682
Índices (por m ²)	-	-	0.754	76.32
Superficie total: 244.79 m ²				

Forjado 1

Elemento	Encofrado (m ²)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Forjados reticulares	-	8260.65	2076.310	60767
Armadura base de ábacos	-	-	-	8633
Vigas	325.31	1258.84	533.370	31791
Pilares	18.12	-	1.810	174
Total	-	9519.49	2611.490	101365
Índices (por m ²)	-	-	0.273	10.61
Superficie total: 9555.97 m ²				
Nº de bloques de reticular = 8462 Completos + 2116 Parciales				

Forjado 2

Elemento	Encofrado (m ²)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Forjados reticulares	-	8440.86	2100.270	53754
Armadura base de ábacos	-	-	-	8207
Vigas	302.75	1267.47	536.390	30785
Pilares	1089.92	-	108.990	8519
Total	-	9708.33	2745.650	101265
Índices (por m ²)	-	-	0.282	10.39
Superficie total: 9744.81 m ²				
Nº de bloques de reticular = 8757 Completos + 2605 Parciales				



Total obra

Elemento	Encofrado (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Zapatas aisladas	792.09	518.090	21193
Vigas centradoras	13.95	2.790	456
Vigas de atado	1619.38	323.880	23091
Total	-	844.760	44740

Elemento	Encofrado (m ²)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Forjados reticulares	-	16701.51	4176.580	114521
Armadura base de ábacos	-	-	-	16840
Losas macizas	-	201.20	40.690	6991
Vigas	638.34	2533.42	1069.760	62576
Pilares	2546.14	-	254.620	20384
Total	-	19436.13	5541.650	221312
Índices (por m ²)	-	-	0.284	11.32
Superficie total: 19545.57 m ²				
° de bloques de reticular = 17219 Completos + 4721 Parciales				

ÍNDICE

1. NOTACIÓN.....	6
2. PILARES.....	6
2.1. P1.....	6
2.2. P2.....	6
2.3. P3.....	7
2.4. P4.....	7
2.5. P5.....	8
2.6. P6.....	8
2.7. P7.....	9
2.8. P8.....	9
2.9. P9.....	10
2.10. P10.....	10
2.11. P11.....	11
2.12. P12.....	11
2.13. P13.....	12
2.14. P14.....	12
2.15. P15.....	13
2.16. P16.....	13
2.17. P17.....	14
2.18. P18.....	14
2.19. P19.....	15
2.20. P20.....	15
2.21. P21.....	16
2.22. P22.....	16
2.23. P23.....	17
2.24. P24.....	17
2.25. P25.....	18
2.26. P26.....	18
2.27. P27.....	19
2.28. P28.....	19
2.29. P29.....	20
2.30. P30.....	20
2.31. P31.....	21
2.32. P32.....	21
2.33. P33.....	22
2.34. P34.....	22
2.35. P35.....	23
2.36. P36.....	23
2.37. P37.....	24
2.38. P38.....	24
2.39. P39.....	25
2.40. P40.....	25
2.41. P41.....	26
2.42. P42.....	26
2.43. P43.....	27
2.44. P44.....	27
2.45. P45.....	28
2.46. P46.....	28
2.47. P47.....	29
2.48. P48.....	29

2.49.	P49.....	30
2.50.	P50.....	30
2.51.	P51.....	31
2.52.	P52.....	31
2.53.	P53.....	32
2.54.	P54.....	32
2.55.	P55.....	32
2.56.	P56.....	33
2.57.	P57.....	33
2.58.	P58.....	33
2.59.	P59.....	34
2.60.	P60.....	34
2.61.	P61.....	34
2.62.	P62.....	35
2.63.	P63.....	35
2.64.	P64.....	35
2.65.	P65.....	36
2.66.	P66.....	36
2.67.	P67.....	37
2.68.	P68.....	37
2.69.	P69.....	38
2.70.	P70.....	38
2.71.	P71.....	38
2.72.	P72.....	39
2.73.	P73.....	39
2.74.	P74.....	40
2.75.	P75.....	40
2.76.	P76.....	40
2.77.	P77.....	41
2.78.	P78.....	41
2.79.	P79.....	42
2.80.	P80.....	42
2.81.	P81.....	43
2.82.	P82.....	43
2.83.	P83.....	44
2.84.	P84.....	44
2.85.	P85.....	45
2.86.	P86.....	45
2.87.	P87.....	46
2.88.	P88.....	46
2.89.	P89.....	47
2.90.	P91.....	47
2.91.	P92.....	48
2.92.	P93.....	48
2.93.	P94.....	49
2.94.	P95.....	49
2.95.	P96.....	50
2.96.	P97.....	50
2.97.	P98.....	51
2.98.	P99.....	51
2.99.	P100.....	52
2.100.	P101.....	52
2.101.	P102.....	53
2.102.	P103.....	53

2.103.	P104	54
2.104.	P105	54
2.105.	P106	55
2.106.	P107	55
2.107.	P108	56
2.108.	P109	56
2.109.	P110	57
2.110.	P111	57
2.111.	P112	58
2.112.	P113	58
2.113.	P115	59
2.114.	P117	59
2.115.	P118	60
2.116.	P119	60
2.117.	P121	60
2.118.	P122	61
2.119.	P123	61
2.120.	P124	62
2.121.	P125	62
2.122.	P127	62
2.123.	P128	63
2.124.	P129	63
2.125.	P130	64
2.126.	P131	64
2.127.	P133	65
2.128.	P135	65
2.129.	P136	66
2.130.	P137	66
2.131.	P139	67
2.132.	P140	67
2.133.	P141	68
2.134.	P142	68
2.135.	P143	69
2.136.	P145	69
2.137.	P146	70
2.138.	P147	70
2.139.	P148	71
2.140.	P149	71
2.141.	P150	72
2.142.	P151	72
2.143.	P152	73
2.144.	P153	73
2.145.	P154	74
2.146.	P155	74
2.147.	P156	75
2.148.	P157	75
2.149.	P158	76
2.150.	P159	76
2.151.	P160	77
2.152.	P161	77
2.153.	P162	78
2.154.	P165	78
2.155.	P166	79
2.156.	P167	79

2.157.	P168	80
2.158.	P169	80
2.159.	P170	81
2.160.	P171	81
2.161.	P172	82
2.162.	P173	82
2.163.	P174	83
2.164.	P175	83
2.165.	P176	84
2.166.	P177	84
2.167.	P179	85
2.168.	P180	85
2.169.	P181	86
2.170.	P182	86
2.171.	P183	87
2.172.	P184	87
2.173.	P185	88
2.174.	P186	88
2.175.	P187	89
2.176.	P188	89
2.177.	P189	90
2.178.	P190	90
2.179.	P191	91
2.180.	P192	91
2.181.	P193	92
2.182.	P194	92
2.183.	P195	93
2.184.	P196	93
2.185.	P197	94
2.186.	P198	94
2.187.	P199	95
2.188.	P200	95
2.189.	P201	96
2.190.	P202	96
2.191.	P203	97
2.192.	P204	97
2.193.	P205	98
2.194.	P206	98
2.195.	P208	99
2.196.	P209	99
2.197.	P210	100
2.198.	P211	100
2.199.	P212	101
2.200.	P213	101
2.201.	P214	102
2.202.	P215	102
2.203.	P216	103
2.204.	P217	103
2.205.	P218	104
2.206.	P219	104
2.207.	P220	105
2.208.	P235	105
2.209.	P236	106
2.210.	P237	106

2.211. P239.....	107
2.212. P240.....	107
2.213. P241.....	108
2.214. P242.....	108
2.215. P245.....	109
2.216. P246.....	109
2.217. P247.....	110
2.218. P248.....	110
2.219. P249.....	111
2.220. P250.....	111
2.221. P251.....	112
2.222. P252.....	112
2.223. P253.....	113
2.224. P254.....	113
2.225. P258.....	114
2.226. P259.....	114
2.227. P260.....	114
2.228. P261.....	115
3. VI GAS.....	115
3.1. Forjado 1.....	115
3.2. Forjado 2.....	163



1. NOTACIÓN

En las tablas de comprobación de pilares de acero no se muestran las comprobaciones con coeficiente de aprovechamiento inferior al 10%.

Disp.: Disposiciones relativas a las armaduras

Arm.: Armadura mínima y máxima

Q: Estado límite de agotamiento frente a cortante

N,M: Estado límite de agotamiento frente a solicitaciones normales

2. PILARES

2.1. P1

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	28.7	17.4	28.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	26.09	0.23	3.43	-3.14	-0.27	Cumple		
			Cumple	Cumple	28.2	35.7	35.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	26.12	0.32	3.40	-3.12	-0.33			
		5.9 m	Cumple	Cumple	28.2	35.7	35.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.71	-0.57	-5.98	-3.14	-0.27	Cumple		
			Cumple	Cumple	28.2	35.7	35.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	27.74	-0.68	-5.96	-3.12	-0.33			
		4 m	Cumple	Cumple	28.2	35.7	35.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.71	-0.57	-5.98	-3.14	-0.27	Cumple		
			Cumple	Cumple	28.2	35.7	35.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	27.74	-0.68	-5.96	-3.12	-0.33			
		Pie	Cumple	Cumple	28.2	35.7	35.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.71	-0.57	-5.98	-3.14	-0.27	Cumple		
			Cumple	Cumple	28.2	35.7	35.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	27.74	-0.68	-5.96	-3.12	-0.33			
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	4.2	35.7	35.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.71	-0.57	-5.98	-3.14	-0.27	Cumple
					Cumple	Cumple	11.5	25.3	25.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	27.74	-0.68	-5.96	-3.12	-0.33	
Cabeza	Cumple			Cumple	11.5	25.3	25.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.19	0.45	4.15	-1.65	-0.17	Cumple		
	Cumple			Cumple	11.5	25.3	25.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	57.39	0.81	4.03	-1.60	-0.34			
2.5 m	Cumple			Cumple	11.5	25.3	25.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	57.19	0.45	4.15	-1.65	-0.17	Cumple		
	Cumple			Cumple	11.5	25.3	25.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	57.39	0.81	4.03	-1.60	-0.34			
Pie	Cumple	Cumple	11.5	21.5	21.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	59.35	-0.24	-2.53	-1.68	-0.17	Cumple				
	Cumple	Cumple	11.5	21.5	21.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	59.35	-0.24	-2.53	-1.68	-0.17					
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.2	21.5	21.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	59.35	-0.24	-2.53	-1.68	-0.17	Cumple		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)

2. P2

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.7	12.8	12.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	39.10	0.41	-0.78	0.44	-0.38	Cumple		
			Cumple	Cumple	4.6	13.8	13.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	40.17	0.37	-0.80	0.46	-0.36			
		5.9 m	Cumple	Cumple	4.6	13.8	13.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	40.72	-0.81	0.78	0.44	-0.38	Cumple		
			Cumple	Cumple	4.6	13.8	13.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	41.79	-0.84	0.82	0.46	-0.36			
		4 m	Cumple	Cumple	4.6	13.8	13.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	40.72	-0.81	0.78	0.44	-0.38	Cumple		
			Cumple	Cumple	4.6	13.8	13.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	41.79	-0.84	0.82	0.46	-0.36			
		Pie	Cumple	Cumple	4.6	13.8	13.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	40.72	-0.81	0.78	0.44	-0.38	Cumple		
			Cumple	Cumple	4.6	13.8	13.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	41.79	-0.84	0.82	0.46	-0.36			
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.7	27.2	27.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	63.12	1.15	-1.26	0.17	-0.53	Cumple
					Cumple	Cumple	4.3	27.5	27.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	85.34	0.92	-1.71	0.20	-0.41	
-0.4 m	Cumple			Cumple	4.3	27.5	27.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	64.72	-1.29	0.24	0.17	-0.64	Cumple		
	Cumple			Cumple	4.3	27.5	27.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	87.50	-1.75	0.26	0.20	-0.47			
Pie	Cumple			Cumple	4.3	27.5	27.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	64.72	-1.29	0.24	0.17	-0.64	Cumple		
	Cumple			Cumple	4.3	27.5	27.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	87.50	-1.75	0.26	0.20	-0.47			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	27.5	27.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	64.72	-1.29	0.24	0.17	-0.64	Cumple		
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	87.50	-1.75	0.26	0.20	-0.47			

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)



2.3. P3

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.1	11.8	11.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.45	0.32	0.55	-0.12	-0.32	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	37.16	0.28	0.74	-0.18	-0.32								
		5.9 m	Cumple	Cumple	3.1	12.3	12.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.65	-0.65	-0.21	-0.12	-0.32	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	38.72	-0.77	-0.41	-0.23	-0.21								
		4 m	Cumple	Cumple	3.1	12.3	12.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.65	-0.65	-0.21	-0.12	-0.32	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	38.72	-0.77	-0.41	-0.23	-0.21								
		Pie	Cumple	Cumple	3.1	12.3	12.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.65	-0.65	-0.21	-0.12	-0.32	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	38.72	-0.77	-0.41	-0.23	-0.21								
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.5	25.9	25.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.91	1.13	1.20	-0.01	-0.52	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	80.99	0.92	1.62	-0.05	-0.41								
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.2	26.1	26.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.51	-1.25	-0.03	-0.01	-0.63	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	83.15	-1.66	-0.11	-0.05	-0.47								
		Pie	Cumple	Cumple	4.2	26.1	26.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.51	-1.25	-0.03	-0.01	-0.63	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	83.15	-1.66	-0.11	-0.05	-0.47								
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	26.1	26.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.51	-1.25	-0.03	-0.01	-0.63	Cumple
										G, Q, V ⁽³⁾	N,M	83.15	-1.66	-0.11	-0.05	-0.47	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.4. P4

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.8	12.0	12.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.08	0.33	0.56	-0.04	-0.32	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	38.02	0.30	0.76	-0.07	-0.31								
		5.9 m	Cumple	Cumple	2.8	12.5	12.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.28	-0.62	-0.08	-0.04	-0.32	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.58	-0.79	-0.24	-0.12	-0.20								
		4 m	Cumple	Cumple	2.8	12.5	12.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.28	-0.62	-0.08	-0.04	-0.32	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.58	-0.79	-0.24	-0.12	-0.20								
		Pie	Cumple	Cumple	2.8	12.5	12.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.28	-0.62	-0.08	-0.04	-0.32	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.58	-0.79	-0.24	-0.12	-0.20								
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.3	26.0	26.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.34	1.07	-1.21	0.00	-0.49	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	81.58	0.84	1.63	-0.03	-0.37								
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.0	26.3	26.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.94	-1.24	0.00	0.00	-0.60	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	83.74	-1.67	-0.08	-0.03	-0.44								
		Pie	Cumple	Cumple	4.0	26.3	26.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.94	-1.24	0.00	0.00	-0.60	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	83.74	-1.67	-0.08	-0.03	-0.44								
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	26.3	26.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.94	-1.24	0.00	0.00	-0.60	Cumple
										G, Q, V ⁽³⁾	N,M	83.74	-1.67	-0.08	-0.03	-0.44	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.5. P5

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.9	11.9	11.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.76	0.32	0.56	-0.05	-0.32	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	37.59	0.29	0.75	-0.08	-0.32	Cumple							
		5.9 m	Cumple	Cumple	2.9	12.4	12.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.96	-0.64	-0.09	-0.05	-0.32	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.15	-0.78	-0.23	-0.13	-0.22	Cumple							
		4 m	Cumple	Cumple	2.9	12.4	12.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.96	-0.64	-0.09	-0.05	-0.32	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.15	-0.78	-0.23	-0.13	-0.22	Cumple							
		Pie	Cumple	Cumple	2.9	12.4	12.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.96	-0.64	-0.09	-0.05	-0.32	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.15	-0.78	-0.23	-0.13	-0.22	Cumple							
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.4	26.1	26.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.37	1.10	-1.21	0.01	-0.50	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	81.64	0.91	1.63	-0.01	-0.40	Cumple							
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.1	26.3	26.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.97	-1.24	0.01	0.01	-0.61	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	83.76	-1.68	-0.16	-0.06	-0.43	Cumple							
		Pie	Cumple	Cumple	4.1	26.3	26.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.97	-1.24	0.01	0.01	-0.61	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	83.76	-1.68	-0.16	-0.06	-0.43	Cumple							
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	26.3	26.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.97	-1.24	0.01	0.01	-0.61	Cumple
					G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	83.76	-1.68	-0.16	-0.06	-0.43	Cumple					

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05·Qa+1.5·V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(-Yexc.+)

2.6. P6

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.5	13.0	13.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	39.81	-0.52	-0.80	0.50	0.46	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	40.81	-0.41	-0.82	0.51	0.38	Cumple							
		5.9 m	Cumple	Cumple	5.4	13.9	13.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	41.43	0.87	0.89	0.50	0.46	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	42.43	0.74	0.91	0.51	0.38	Cumple							
		4 m	Cumple	Cumple	5.4	13.9	13.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	41.43	0.87	0.89	0.50	0.46	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	42.43	0.74	0.91	0.51	0.38	Cumple							
		Pie	Cumple	Cumple	5.4	13.9	13.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	41.43	0.87	0.89	0.50	0.46	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	42.43	0.74	0.91	0.51	0.38	Cumple							
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.5	27.4	27.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	63.80	-1.52	-0.75	0.35	0.75	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	85.94	-1.72	-0.95	0.44	0.51	Cumple							
		-0.4 m	Cumple	Cumple	6.1	28.3	28.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	65.40	1.77	0.66	0.35	0.86	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	88.10	1.15	1.76	0.44	0.58	Cumple							
		Pie	Cumple	Cumple	6.1	28.3	28.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	65.40	1.77	0.66	0.35	0.86	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	88.10	1.15	1.76	0.44	0.58	Cumple							
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.2	28.3	28.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	65.40	1.77	0.66	0.35	0.86	Cumple
					G, Q, V ⁽³⁾	N,M	88.10	1.15	1.76	0.44	0.58	Cumple					

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa+1.5·V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05·Qa+1.5·V(+Yexc.-)



2.7. P7

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	23.7	17.1	23.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	34.40	0.82	2.87	-2.69	-0.83	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	23.3	30.1	30.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	34.39	0.86	2.85	-2.68	-0.87	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	36.02	-1.67	-5.22	-2.69	-0.83	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	23.3	30.1	30.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	36.01	-1.74	-5.19	-2.68	-0.87	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	36.02	-1.67	-5.22	-2.69	-0.83	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	23.3	30.1	30.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	36.01	-1.74	-5.19	-2.68	-0.87	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	36.02	-1.67	-5.22	-2.69	-0.83	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.7	30.1	30.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	36.02	-1.67	-5.22	-2.69
Cabeza	Cumple			Cumple	9.5	29.3	29.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	36.01	-1.74	-5.19	-2.68	-0.87	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	75.68	1.70	3.56	-1.40	-0.71	Cumple
2.5 m	Cumple			Cumple	9.5	29.3	29.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	75.68	1.70	3.56	-1.40	-0.71	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	9.7	26.2	26.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.34	-1.75	-1.80	-1.25	-0.97	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	78.14	-0.62	-2.31	-1.53	-0.44	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.0	26.2	26.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	77.84	-1.33	-2.03	-1.40	-0.78	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	78.14	-0.62	-2.31	-1.53	-0.44	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.8. P8

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.4	15.6	15.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.76	0.89	-0.92	0.40	-0.89	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.84	0.83	-0.96	0.43	-0.85	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	7.3	17.5	17.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	47.38	-1.79	0.74	0.40	-0.89	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	49.46	-1.73	0.80	0.43	-0.85	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	7.3	17.5	17.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	47.38	-1.79	0.74	0.40	-0.89	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	49.46	-1.73	0.80	0.43	-0.85	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	7.3	17.5	17.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	47.38	-1.79	0.74	0.40	-0.89	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	49.46	-1.73	0.80	0.43	-0.85	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.8	33.9	33.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	76.26	1.78	-0.46	0.17	-0.77	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	104.36	1.70	-2.09	0.21	-0.71	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	4.8	33.9	33.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	76.26	1.78	-0.46	0.17	-0.77	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	104.36	1.70	-2.09	0.21	-0.71	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	5.4	33.6	33.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	77.86	-1.62	0.24	0.17	-0.88	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	106.76	-2.14	0.47	0.31	-0.45	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.2	33.6	33.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	100.22	-2.00	0.27	0.20	-0.97	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	106.76	-2.14	0.47	0.31	-0.45	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.9. P9

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.5	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	42.19	0.84	0.20	-0.15	-0.82	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	6.4	15.7	15.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.09	0.79	0.88	-0.16	-0.78	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	43.81	-1.61	-0.24	-0.15	-0.82	
		4 m	Cumple	Cumple	6.4	15.7	15.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.71	-1.55	-0.27	-0.16	-0.78	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	43.81	-1.61	-0.24	-0.15	-0.82	
		Pie	Cumple	Cumple	6.4	15.7	15.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.71	-1.55	-0.27	-0.16	-0.78	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							43.81	-1.61	-0.24	-0.15	-0.82			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.4	31.7	31.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.61	1.61	0.00	-0.01	-0.71	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	4.4	31.7	31.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.97	1.52	1.96	-0.04	-0.64	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.61	1.61	0.00	-0.01	-0.71	
		Pie	Cumple	Cumple	5.1	31.6	31.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.97	1.52	1.96	-0.04	-0.64	Cumple
								G, V ⁽⁵⁾	Q	60.13	-1.41	0.00	0.01	-0.75	
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	31.6	31.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	94.38	-1.89	-0.05	-0.02
G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M									100.35	-2.01	-0.38	-0.17	-0.37	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

10. P10

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.7	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	42.91	0.86	0.86	-0.07	-0.86	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	6.6	16.0	16.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.83	0.80	0.90	-0.08	-0.82	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.53	-1.72	-0.15	-0.07	-0.86	
		4 m	Cumple	Cumple	6.6	16.0	16.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.45	-1.66	-0.16	-0.08	-0.82	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.53	-1.72	-0.15	-0.07	-0.86	
		Pie	Cumple	Cumple	6.6	16.0	16.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.45	-1.66	-0.16	-0.08	-0.82	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							44.53	-1.72	-0.15	-0.07	-0.86			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.6	32.1	32.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	72.22	1.70	0.00	0.00	-0.74	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	4.6	32.1	32.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.82	1.63	1.98	-0.03	-0.68	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	72.22	1.70	0.00	0.00	-0.74	
		Pie	Cumple	Cumple	5.2	31.9	31.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.82	1.63	1.98	-0.03	-0.68	Cumple
								G, V ⁽⁵⁾	Q	60.42	-1.45	-0.01	0.00	-0.78	
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	31.9	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	95.09	-1.90	-0.05	-0.02
G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M									101.19	-2.02	-0.38	-0.17	-0.41	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.11. P11

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.4	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	43.03	0.85	0.86	-0.06	-0.83	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	6.3	15.9	15.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.97	0.80	0.90	-0.07	-0.79	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.65	-1.62	-0.08	-0.06	-0.83	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	6.3	15.9	15.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.59	-1.57	-0.09	-0.07	-0.79	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.65	-1.62	-0.08	-0.06	-0.83	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.3	15.9	15.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.59	-1.57	-0.09	-0.07	-0.79	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							44.65	-1.62	-0.08	-0.06	-0.83	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.3	32.2	32.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	72.70	1.59	-0.07	0.02	-0.69	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	4.3	32.2	32.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.45	1.52	-1.99	0.00	-0.63	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	72.70	1.59	-0.07	0.02	-0.69	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	4.9	32.0	32.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.45	1.52	-1.99	0.00	-0.63	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.30	-1.49	0.02	0.02	-0.80	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	95.77	-1.92	0.00	0.02
G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M									102.01	0.09	-2.04	-0.04	-0.08	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.12. P12

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.7	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	42.85	0.85	0.86	-0.09	-0.86	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	6.6	16.0	16.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.77	0.80	0.90	-0.09	-0.82	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.47	-1.72	-0.17	-0.09	-0.86	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	6.6	16.0	16.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.39	-1.66	-0.18	-0.09	-0.82	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.47	-1.72	-0.17	-0.09	-0.86	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.6	16.0	16.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.39	-1.66	-0.18	-0.09	-0.82	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							44.47	-1.72	-0.17	-0.09	-0.86	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.5	32.1	32.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	72.22	1.67	0.01	-0.01	-0.72	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	4.5	32.1	32.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.81	1.61	1.98	-0.04	-0.67	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	72.22	1.67	0.01	-0.01	-0.72	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	5.1	31.9	31.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.81	1.61	1.98	-0.04	-0.67	Cumple
								G, V ⁽⁵⁾	Q	60.43	-1.40	-0.02	-0.01	-0.76	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	31.9	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	95.09	-1.90	-0.06	-0.02
G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M									101.18	-2.02	-0.39	-0.18	-0.42	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.13. P13

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.0	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	43.95	0.61	0.88	-0.05	-0.78	Cumple
		5.7 m	Cumple	Cumple	5.9	16.0	16.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.91	0.54	0.92	-0.06	-0.73	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.46	-1.56	-0.07	-0.05	-0.78	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	5.9	16.0	16.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.42	-1.49	-0.09	-0.06	-0.73	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.46	-1.56	-0.07	-0.05	-0.78	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	5.9	16.0	16.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.42	-1.49	-0.09	-0.06	-0.73	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							45.46	-1.56	-0.07	-0.05	-0.78	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.2	32.4	32.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	73.28	1.56	-0.08	0.03	-0.67	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	4.2	32.4	32.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.26	1.51	-2.01	0.01	-0.63	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	73.28	1.56	-0.08	0.03	-0.67	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	4.8	32.3	32.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.26	1.51	-2.01	0.01	-0.63	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.88	-1.50	-0.07	-0.05	-0.78	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	32.3	32.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	96.56	-1.93	0.01	0.02
G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M									102.88	0.05	-2.06	-0.04	-0.10	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.14. P14

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.9	12.2	12.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	37.17	0.49	0.74	-0.07	-0.48	Cumple
		5.7 m	Cumple	Cumple	3.9	12.5	12.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	38.13	0.44	0.76	-0.09	-0.45	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	38.68	-0.84	-0.13	-0.07	-0.48	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	3.9	12.5	12.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	39.65	-0.83	-0.14	-0.09	-0.45	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	38.68	-0.84	-0.13	-0.07	-0.48	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	3.9	12.5	12.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	39.65	-0.83	-0.14	-0.09	-0.45	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							38.68	-0.84	-0.13	-0.07	-0.48	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.2	26.2	26.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	60.73	1.03	-1.21	0.01	-0.47	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.9	26.5	26.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	82.10	0.85	-1.64	-0.01	-0.37	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	62.33	-1.25	0.01	0.01	-0.58	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	3.9	26.5	26.5	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	84.25	-1.68	-0.16	-0.06	-0.43	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	62.33	-1.25	0.01	0.01	-0.58	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	26.5	26.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	62.33	-1.25	0.01	0.01
G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M									84.25	-1.68	-0.16	-0.06	-0.43	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.15. P15

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.0	12.3	12.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	37.56	0.51	0.75	-0.15	-0.47	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	38.54	0.46	0.77	-0.14	-0.44						
		5.7 m	Cumple	Cumple	3.9	12.7	12.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	39.08	-0.79	-0.26	-0.15	-0.47	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.96	-0.80	-0.31	-0.18	-0.32						
		4 m	Cumple	Cumple	3.9	12.7	12.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	39.08	-0.79	-0.26	-0.15	-0.47	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.96	-0.80	-0.31	-0.18	-0.32						
		Pie	Cumple	Cumple	3.9	12.7	12.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	39.08	-0.79	-0.26	-0.15	-0.47	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.96	-0.80	-0.31	-0.18	-0.32						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.0	26.0	26.0	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	60.61	0.96	1.21	-0.08	-0.44	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	81.94	0.75	1.64	-0.08	-0.33						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.7	26.4	26.4	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	62.21	-1.24	-0.18	-0.08	-0.55	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	84.10	-1.68	-0.18	-0.08	-0.40						
		Pie	Cumple	Cumple	3.7	26.4	26.4	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	62.21	-1.24	-0.18	-0.08	-0.55	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	84.10	-1.68	-0.18	-0.08	-0.40						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.7	26.4	26.4	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	62.21	-1.24	-0.18	-0.08	-0.55	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	84.10	-1.68	-0.18	-0.08	-0.40	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)

2.16. P16

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.1	14.5	14.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	43.60	0.56	0.87	-0.15	-0.77	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.54	0.49	0.91	-0.14	-0.72						
		5.7 m	Cumple	Cumple	6.0	16.0	16.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.12	-1.60	-0.26	-0.15	-0.77	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.05	-1.53	-0.25	-0.14	-0.72						
		4 m	Cumple	Cumple	6.0	16.0	16.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.12	-1.60	-0.26	-0.15	-0.77	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.05	-1.53	-0.25	-0.14	-0.72						
		Pie	Cumple	Cumple	6.0	16.0	16.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.12	-1.60	-0.26	-0.15	-0.77	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.05	-1.53	-0.25	-0.14	-0.72						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.4	32.3	32.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	72.57	1.63	0.13	-0.08	-0.70	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.31	1.60	1.99	-0.08	-0.66						
		2.5 m	Cumple	Cumple	4.4	32.3	32.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	72.57	1.63	0.13	-0.08	-0.70	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.31	1.60	1.99	-0.08	-0.66						
		Pie	Cumple	Cumple	5.0	32.0	32.0	G, V ⁽⁵⁾	Q	60.80	-1.36	-0.16	-0.07	-0.74	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	101.70	-2.03	-0.38	-0.18	-0.43						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	95.59	-1.91	-0.20	-0.09	-0.89	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	101.70	-2.03	-0.38	-0.18	-0.43	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)



2.17. P17

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.7	12.0	12.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.13	0.28	0.56	-0.09	-0.29	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	38.10	0.24	0.76	-0.11	-0.29						
		5.9 m	Cumple	Cumple	2.7	12.5	12.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.33	-0.61	-0.15	-0.09	-0.29	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.67	-0.79	-0.24	-0.14	-0.20						
		4 m	Cumple	Cumple	2.7	12.5	12.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.33	-0.61	-0.15	-0.09	-0.29	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.67	-0.79	-0.24	-0.14	-0.20						
		Pie	Cumple	Cumple	2.7	12.5	12.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.33	-0.61	-0.15	-0.09	-0.29	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.67	-0.79	-0.24	-0.14	-0.20						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.3	26.2	26.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.72	1.07	1.21	-0.07	-0.48	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	82.14	0.89	1.64	-0.06	-0.39						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.0	26.5	26.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.32	-1.25	-0.16	-0.07	-0.59	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	84.30	-1.69	-0.16	-0.06	-0.45						
		Pie	Cumple	Cumple	4.0	26.5	26.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.32	-1.25	-0.16	-0.07	-0.59	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	84.30	-1.69	-0.16	-0.06	-0.45						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	26.5	26.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.32	-1.25	-0.16	-0.07	-0.59	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	84.30	-1.69	-0.16	-0.06	-0.45	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.18. P18

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.7	12.1	12.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.36	0.29	0.57	-0.09	-0.29	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	38.41	0.25	0.77	-0.11	-0.27						
		5.9 m	Cumple	Cumple	2.7	12.6	12.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.56	-0.59	-0.18	-0.09	-0.29	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.97	-0.80	-0.27	-0.14	-0.18						
		4 m	Cumple	Cumple	2.7	12.6	12.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.56	-0.59	-0.18	-0.09	-0.29	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.97	-0.80	-0.27	-0.14	-0.18						
		Pie	Cumple	Cumple	2.7	12.6	12.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.56	-0.59	-0.18	-0.09	-0.29	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.97	-0.80	-0.27	-0.14	-0.18						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.2	26.1	26.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.55	1.03	1.21	-0.08	-0.47	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	81.88	0.81	1.64	-0.08	-0.36						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.9	26.4	26.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.15	-1.24	-0.19	-0.08	-0.58	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	84.04	-1.68	-0.19	-0.08	-0.42						
		Pie	Cumple	Cumple	3.9	26.4	26.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.15	-1.24	-0.19	-0.08	-0.58	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	84.04	-1.68	-0.19	-0.08	-0.42						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	26.4	26.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.15	-1.24	-0.19	-0.08	-0.58	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	84.04	-1.68	-0.19	-0.08	-0.42	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.19. P19

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.4	14.6	14.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	42.76	0.84	0.86	-0.09	-0.81	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.69	0.79	0.89	-0.08	-0.78								
		5.9 m	Cumple	Cumple	6.3	15.8	15.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.38	-1.59	-0.13	-0.09	-0.81	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.31	-1.55	-0.13	-0.08	-0.78								
		4 m	Cumple	Cumple	6.3	15.8	15.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.38	-1.59	-0.13	-0.09	-0.81	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.31	-1.55	-0.13	-0.08	-0.78								
		Pie	Cumple	Cumple	6.3	15.8	15.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.38	-1.59	-0.13	-0.09	-0.81	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.31	-1.55	-0.13	-0.08	-0.78								
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.2	32.1	32.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	72.49	1.54	0.05	-0.04	-0.67	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.14	1.48	1.98	-0.04	-0.62								
		2.5 m	Cumple	Cumple	4.2	32.1	32.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	72.49	1.54	0.05	-0.04	-0.67	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.14	1.48	1.98	-0.04	-0.62								
		Pie	Cumple	Cumple	4.8	31.9	31.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.09	-1.48	-0.13	-0.09	-0.81	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	101.69	0.07	-2.03	0.01	-0.08								
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	31.9	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	95.48	-1.91	-0.14	-0.05	-0.85	Cumple
					G, Q, V ⁽³⁾	N,M	101.69	0.07	-2.03	0.01	-0.08						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.20. P20

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.7	14.6	14.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	42.72	0.85	0.13	-0.12	-0.85	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.63	0.80	0.89	-0.12	-0.82								
		5.9 m	Cumple	Cumple	6.6	16.0	16.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.34	-1.71	-0.24	-0.12	-0.85	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.25	-1.65	-0.23	-0.12	-0.82								
		4 m	Cumple	Cumple	6.6	16.0	16.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.34	-1.71	-0.24	-0.12	-0.85	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.25	-1.65	-0.23	-0.12	-0.82								
		Pie	Cumple	Cumple	6.6	16.0	16.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.34	-1.71	-0.24	-0.12	-0.85	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.25	-1.65	-0.23	-0.12	-0.82								
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.5	32.1	32.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	72.09	1.66	0.14	-0.08	-0.72	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.63	1.60	1.97	-0.08	-0.67								
		2.5 m	Cumple	Cumple	4.5	32.1	32.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	72.09	1.66	0.14	-0.08	-0.72	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.63	1.60	1.97	-0.08	-0.67								
		Pie	Cumple	Cumple	5.1	31.8	31.8	G, V ⁽⁵⁾	Q	60.31	-1.40	-0.17	-0.08	-0.75	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	101.00	-2.02	-0.39	-0.18	-0.42								
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	31.8	31.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	94.92	-1.90	-0.21	-0.10	-0.91	Cumple
					G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	101.00	-2.02	-0.39	-0.18	-0.42						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)



2.21. P21

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ² simos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.8	12.0	12.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.04	0.29	0.56	-0.08	-0.31	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	37.97	0.25	0.76	-0.09	-0.30								
		5.9 m	Cumple	Cumple	2.8	12.5	12.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.24	-0.62	-0.14	-0.08	-0.31	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.53	-0.79	-0.22	-0.12	-0.20								
		4 m	Cumple	Cumple	2.8	12.5	12.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.24	-0.62	-0.14	-0.08	-0.31	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.53	-0.79	-0.22	-0.12	-0.20								
		Pie	Cumple	Cumple	2.8	12.5	12.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.24	-0.62	-0.14	-0.08	-0.31	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.53	-0.79	-0.22	-0.12	-0.20								
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.4	26.2	26.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.63	1.10	1.21	-0.07	-0.50	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	82.00	0.91	1.64	-0.06	-0.40								
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.1	26.5	26.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.23	-1.24	-0.16	-0.07	-0.61	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	84.16	-1.68	-0.16	-0.06	-0.46								
		Pie	Cumple	Cumple	4.1	26.5	26.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.23	-1.24	-0.16	-0.07	-0.61	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	84.16	-1.68	-0.16	-0.06	-0.46								
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	26.5	26.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.23	-1.24	-0.16	-0.07	-0.61	Cumple
					G, Q, V ⁽³⁾	N,M	84.16	-1.68	-0.16	-0.06	-0.46						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.22. P22

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ² simos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.5	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	42.93	0.86	0.11	-0.08	-0.83	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.87	0.81	0.90	-0.07	-0.80								
		5.9 m	Cumple	Cumple	6.4	15.9	15.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.55	-1.63	-0.12	-0.08	-0.83	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.49	-1.58	-0.11	-0.07	-0.80								
		4 m	Cumple	Cumple	6.4	15.9	15.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.55	-1.63	-0.12	-0.08	-0.83	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.49	-1.58	-0.11	-0.07	-0.80								
		Pie	Cumple	Cumple	6.4	15.9	15.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.55	-1.63	-0.12	-0.08	-0.83	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.49	-1.58	-0.11	-0.07	-0.80								
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.3	32.2	32.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	72.67	1.59	0.05	-0.04	-0.69	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.40	1.52	1.99	-0.03	-0.63								
		2.5 m	Cumple	Cumple	4.3	32.2	32.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	72.67	1.59	0.05	-0.04	-0.69	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.40	1.52	1.99	-0.03	-0.63								
		Pie	Cumple	Cumple	4.9	32.0	32.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.27	-1.49	-0.13	-0.04	-0.80	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	101.96	0.09	-2.04	0.01	-0.08								
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	95.72	-1.91	-0.14	-0.05	-0.88	Cumple
					G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	101.96	0.09	-2.04	0.01	-0.08						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.23. P23

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos							Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)			
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.9	12.1	12.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.34	0.31	0.57	-0.11	-0.31	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	38.38	0.27	0.77	-0.14	-0.29	Cumple							
		5.9 m	Cumple	Cumple	2.9	12.7	12.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.54	-0.60	-0.21	-0.11	-0.31	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.94	-0.80	-0.32	-0.17	-0.19	Cumple							
		4 m	Cumple	Cumple	2.9	12.7	12.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.54	-0.60	-0.21	-0.11	-0.31	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.94	-0.80	-0.32	-0.17	-0.19	Cumple							
		Pie	Cumple	Cumple	2.9	12.7	12.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.54	-0.60	-0.21	-0.11	-0.31	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.94	-0.80	-0.32	-0.17	-0.19	Cumple							
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.4	26.1	26.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.59	1.07	1.21	-0.09	-0.49	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	81.93	0.83	1.64	-0.09	-0.37	Cumple							
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.1	26.4	26.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.19	-1.24	-0.19	-0.09	-0.60	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	84.09	-1.68	-0.20	-0.09	-0.44	Cumple							
		Pie	Cumple	Cumple	4.1	26.4	26.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.19	-1.24	-0.19	-0.09	-0.60	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	84.09	-1.68	-0.20	-0.09	-0.44	Cumple							
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	26.4	26.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.19	-1.24	-0.19	-0.09	-0.60	Cumple
					G, Q, V ⁽³⁾	N,M	84.09	-1.68	-0.20	-0.09	-0.44	Cumple					

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.24. P24

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos							Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)			
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.7	11.7	11.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.45	0.30	-0.55	0.03	-0.30	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	37.17	0.25	-0.74	0.06	-0.28	Cumple							
		5.9 m	Cumple	Cumple	2.7	12.2	12.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.65	-0.60	0.06	0.03	-0.30	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	38.73	-0.77	0.20	0.12	-0.18	Cumple							
		4 m	Cumple	Cumple	2.7	12.2	12.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.65	-0.60	0.06	0.03	-0.30	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	38.73	-0.77	0.20	0.12	-0.18	Cumple							
		Pie	Cumple	Cumple	2.7	12.2	12.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.65	-0.60	0.06	0.03	-0.30	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	38.73	-0.77	0.20	0.12	-0.18	Cumple							
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.4	25.8	25.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.77	1.09	-1.20	-0.02	-0.50	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	80.81	0.87	-1.62	0.00	-0.39	Cumple							
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.1	26.1	26.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.37	-1.23	-0.10	-0.02	-0.61	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	82.97	-1.66	-0.07	0.00	-0.45	Cumple							
		Pie	Cumple	Cumple	4.1	26.1	26.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.37	-1.23	-0.10	-0.02	-0.61	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	82.97	-1.66	-0.07	0.00	-0.45	Cumple							
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	26.1	26.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.37	-1.23	-0.10	-0.02	-0.61	Cumple
					G, Q, V ⁽³⁾	N,M	82.97	-1.66	-0.07	0.00	-0.45	Cumple					

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.25. P25

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.8	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	42.97	0.87	0.17	-0.15	-0.87	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	6.7	16.1	16.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.90	0.81	0.90	-0.14	-0.83	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.59	-1.73	-0.28	-0.15	-0.87	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	6.7	16.1	16.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.52	-1.67	-0.27	-0.14	-0.83	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.59	-1.73	-0.28	-0.15	-0.87	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.7	16.1	16.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.52	-1.67	-0.27	-0.14	-0.83	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							44.59	-1.73	-0.28	-0.15	-0.87	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.6	32.2	32.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	72.37	1.70	0.16	-0.09	-0.74	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	4.6	32.2	32.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.02	1.63	1.98	-0.09	-0.68	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	72.37	1.70	0.16	-0.09	-0.74	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	5.3	31.9	31.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.02	1.63	1.98	-0.09	-0.68	Cumple
								G, V ⁽⁵⁾	Q	60.54	-1.44	-0.17	-0.08	-0.77	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	5.3	31.9	31.9	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	101.39	-2.03	-0.40	-0.19	-0.43	Cumple
G, Q, V ⁽⁵⁾	Q							60.54	-1.44	-0.17	-0.08	-0.77	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	31.9	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	95.28	-1.91	-0.22	-0.10	-0.93	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	101.39	-2.03	-0.40	-0.19	-0.43	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.26. P26

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.5	14.3	14.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	41.80	0.84	-0.06	0.06	-0.82	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	6.4	15.5	15.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	43.70	0.79	-0.87	0.08	-0.78	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	43.42	-1.61	0.13	0.06	-0.82	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	6.4	15.5	15.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.32	-1.55	0.16	0.08	-0.78	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	43.42	-1.61	0.13	0.06	-0.82	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.4	15.5	15.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.32	-1.55	0.16	0.08	-0.78	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							43.42	-1.61	0.13	0.06	-0.82	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.4	31.6	31.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.20	1.61	-0.06	0.00	-0.71	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	4.4	31.6	31.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.41	1.52	-1.95	0.03	-0.64	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	71.20	1.61	-0.06	0.00	-0.71	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	5.1	31.4	31.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	97.41	1.52	-1.95	0.03	-0.64	Cumple
								G, V ⁽⁵⁾	Q	59.74	-1.41	-0.07	-0.01	-0.74	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	5.1	31.4	31.4	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	100.00	0.13	2.00	0.07	-0.06	Cumple
G, Q, V ⁽⁵⁾	Q							59.74	-1.41	-0.07	-0.01	-0.74	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	31.4	31.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	93.83	-1.88	-0.06	0.01	-0.89	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	100.00	0.13	2.00	0.07	-0.06	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.27. P27

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ² simos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.6	13.5	13.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	41.26	0.22	1.09	-0.94	-0.21	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	41.32	0.35	1.05	-0.90	-0.32								
		5.9 m	Cumple	Cumple	7.5	15.4	15.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	42.88	-0.40	-1.72	-0.94	-0.21	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	42.94	-0.60	-1.66	-0.90	-0.32								
		4 m	Cumple	Cumple	7.5	15.4	15.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	42.88	-0.40	-1.72	-0.94	-0.21	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	42.94	-0.60	-1.66	-0.90	-0.32								
		Pie	Cumple	Cumple	7.5	15.4	15.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	42.88	-0.40	-1.72	-0.94	-0.21	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	42.94	-0.60	-1.66	-0.90	-0.32								
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.9	28.0	28.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	64.68	1.05	1.29	-0.33	-0.49	Cumple		
			G, Q, V ⁽²⁾	N,M	87.09	1.74	1.18	-0.50	-0.11								
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.4	28.4	28.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	66.28	-1.33	-0.54	-0.33	-0.60	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.61	-1.79	-0.68	-0.42	-0.42								
		Pie	Cumple	Cumple	4.4	28.4	28.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	66.28	-1.33	-0.54	-0.33	-0.60	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.61	-1.79	-0.68	-0.42	-0.42								
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	28.4	28.4	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	86.51	-1.73	-0.67	-0.42	-0.60	Cumple
					G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.61	-1.79	-0.68	-0.42	-0.42						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)

2.28. P28

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ² simos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.8	11.7	11.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.63	-0.55	-0.03	0.01	0.42	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	37.36	-0.75	-0.01	0.00	0.35						
		5.9 m	Cumple	Cumple	3.7	12.7	12.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.83	0.79	0.02	0.01	0.42	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	38.98	0.68	-0.78	0.00	0.35						
		4 m	Cumple	Cumple	3.7	12.7	12.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.83	0.79	0.02	0.01	0.42	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	38.98	0.68	-0.78	0.00	0.35						
		Pie	Cumple	Cumple	3.7	12.7	12.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.83	0.79	0.02	0.01	0.42	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	38.98	0.68	-0.78	0.00	0.35						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.0	25.4	25.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.81	-1.43	-0.35	0.20	0.71	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	80.60	-1.61	-0.41	0.23	0.48						
		2.5 m	Cumple	Cumple	5.7	25.5	25.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.33	-1.21	-0.10	0.20	0.82	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	81.30	-1.63	-0.11	0.23	0.55						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.7	26.6	26.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.41	1.70	0.43	0.20	0.82	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	82.76	1.10	1.66	0.23	0.55						
		Pie	Cumple	Cumple	5.7	26.6	26.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.41	1.70	0.43	0.20	0.82	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	82.76	1.10	1.66	0.23	0.55						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	26.6	26.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.41	1.70	0.43	0.20	0.82	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	82.76	1.10	1.66	0.23	0.55						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.29. P29

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.6	12.8	12.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	39.01	0.53	-0.78	0.49	-0.49	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	5.5	13.7	13.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	40.02	0.43	-0.80	0.50	-0.41	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	40.63	-0.94	0.83	0.49	-0.49	
		4 m	Cumple	Cumple	5.5	13.7	13.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	41.64	-0.81	0.84	0.50	-0.41	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	40.63	-0.94	0.83	0.49	-0.49	
		Pie	Cumple	Cumple	5.5	13.7	13.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	40.63	-0.94	0.83	0.49	-0.49	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	41.64	-0.81	0.84	0.50	-0.41	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.6	27.4	27.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	63.17	1.61	-0.66	0.31
-0.4 m	Cumple			Cumple	6.2	27.7	27.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	85.09	1.19	-1.70	0.39	-0.55	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	64.77	-1.81	0.59	0.31	-0.89	
Pie	Cumple			Cumple	6.2	27.7	27.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	87.25	-1.74	0.73	0.39	-0.62	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	64.77	-1.81	0.59	0.31	-0.89	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.2	27.7	27.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	64.77	-1.81	0.59	0.31
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							87.25	-1.74	0.73	0.39	-0.62	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)

30. P30

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.4	16.4	16.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	47.40	0.92	0.96	-0.84	-0.93	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	9.3	19.3	19.3	G, Q ⁽³⁾	N,M	49.54	0.99	0.98	-0.86	-0.76	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	49.02	-1.87	-1.55	-0.84	-0.93	
		4 m	Cumple	Cumple	9.3	19.3	19.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	51.13	-1.81	-1.63	-0.87	-0.89	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	49.02	-1.87	-1.55	-0.84	-0.93	
		Pie	Cumple	Cumple	9.3	19.3	19.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	51.13	-1.81	-1.63	-0.87	-0.89	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	49.02	-1.87	-1.55	-0.84	-0.93	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.1	34.9	34.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	100.82	2.05	0.98	-0.41
2.5 m	Cumple			Cumple	5.1	34.9	34.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	107.19	1.76	2.14	-0.43	-0.73	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	100.82	2.05	0.98	-0.41	-0.88	
Pie	Cumple			Cumple	5.7	34.6	34.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	107.19	1.76	2.14	-0.43	-0.73	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	102.98	-2.06	-0.66	-0.41	-0.99	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.2	34.6	34.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	102.98	-2.06	-0.66	-0.41
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							109.59	-0.68	-2.19	-0.53	-0.47	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.31. P31

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	44.6	32.2	44.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	29.33	-1.88	-5.13	4.77	1.70	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	43.9	75.6	75.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	30.95	3.22	9.16	4.77	1.70	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	43.9	75.6	75.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	30.95	3.22	9.16	4.77	1.70	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	43.9	75.6	75.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	30.95	3.22	9.16	4.77	1.70	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	6.7	75.6	75.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	30.95	3.22	9.16	4.77	1.70	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	17.3	37.9	37.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	65.60	-2.54	-6.34	2.45	1.04	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	17.3	37.9	37.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	65.60	-2.54	-6.34	2.45	1.04	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	17.2	27.4	27.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	67.76	1.80	3.45	2.45	1.11	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.4	27.4	27.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	67.76	1.80	3.45	2.45	1.11	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.32. P32

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.8	15.8	15.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.93	1.06	-0.61	0.50	-1.05	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.98	0.93	-0.96	0.52	-0.94	
		5.9 m	Cumple	Cumple	8.7	18.0	18.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	47.55	-2.08	0.89	0.50	-1.05	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	49.60	-1.89	0.92	0.52	-0.94	
		4 m	Cumple	Cumple	8.7	18.0	18.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	47.55	-2.08	0.89	0.50	-1.05	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	49.60	-1.89	0.92	0.52	-0.94	
		Pie	Cumple	Cumple	8.7	18.0	18.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	47.55	-2.08	0.89	0.50	-1.05	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	49.60	-1.89	0.92	0.52	-0.94	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.7	34.3	34.3	G, V ⁽⁴⁾	Q	61.86	2.10	-0.55	0.26	-0.97	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	104.06	2.02	-2.08	0.43	-0.88	
		2.5 m	Cumple	Cumple	6.7	34.3	34.3	G, V ⁽⁴⁾	Q	61.86	2.10	-0.55	0.26	-0.97	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	104.06	2.02	-2.08	0.43	-0.88	
		Pie	Cumple	Cumple	7.4	33.8	33.8	G, V ⁽⁴⁾	Q	63.46	-2.09	0.48	0.26	-1.08	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	106.60	-2.13	0.90	0.49	-0.45	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	33.8	33.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	99.95	-2.32	0.75	0.41	-1.25	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	106.60	-2.13	0.90	0.49	-0.45	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.-)



2.33. P33

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.1	11.9	11.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.57	0.50	0.55	0.02	-0.46	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	37.28	0.42	0.75	0.01	-0.40	
		5.9 m	Cumple	Cumple	4.1	12.2	12.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.77	-0.87	0.07	0.02	-0.46	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	38.90	-0.79	0.06	0.01	-0.40	
		4 m	Cumple	Cumple	4.1	12.2	12.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.77	-0.87	0.07	0.02	-0.46	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	38.90	-0.79	0.06	0.01	-0.40	
		Pie	Cumple	Cumple	4.1	12.2	12.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.77	-0.87	0.07	0.02	-0.46	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	38.90	-0.79	0.06	0.01	-0.40	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.3	26.3	26.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.50	1.54	-0.43	0.22	-0.75	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	81.52	1.15	-1.63	0.27	-0.54	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.9	26.5	26.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.10	-1.75	0.46	0.22	-0.86	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	83.68	-1.67	0.56	0.27	-0.60	
		Pie	Cumple	Cumple	5.9	26.5	26.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.10	-1.75	0.46	0.22	-0.86	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	83.68	-1.67	0.56	0.27	-0.60	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.2	26.5	26.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.10	-1.75	0.46	0.22	-0.86	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	83.68	-1.67	0.56	0.27	-0.60	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.34. P34

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.4	11.7	11.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.32	0.40	-0.55	0.07	-0.37	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	36.93	0.29	-0.74	0.07	-0.29	
		5.9 m	Cumple	Cumple	3.4	12.1	12.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.52	-0.72	0.10	0.07	-0.37	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	38.55	-0.77	0.10	0.07	-0.29	
		4 m	Cumple	Cumple	3.4	12.1	12.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.52	-0.72	0.10	0.07	-0.37	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	38.55	-0.77	0.10	0.07	-0.29	
		Pie	Cumple	Cumple	3.4	12.1	12.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.52	-0.72	0.10	0.07	-0.37	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	38.55	-0.77	0.10	0.07	-0.29	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.0	25.6	25.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.27	1.43	-0.37	0.20	-0.70	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	79.86	1.01	-1.60	0.24	-0.48	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.6	25.9	25.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.87	-1.66	0.43	0.20	-0.81	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	82.02	-1.64	0.51	0.24	-0.55	
		Pie	Cumple	Cumple	5.6	25.9	25.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.87	-1.66	0.43	0.20	-0.81	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	82.02	-1.64	0.51	0.24	-0.55	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	25.9	25.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.87	-1.66	0.43	0.20	-0.81	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	82.02	-1.64	0.51	0.24	-0.55	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.35. P35

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.5	11.5	11.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	26.84	0.42	-0.54	0.07	-0.38	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	3.4	11.9	11.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	36.29	0.32	-0.73	0.08	-0.32	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.04	-0.72	0.15	0.07	-0.38	
		4 m	Cumple	Cumple	3.4	11.9	11.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	37.91	-0.76	0.16	0.08	-0.32	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.04	-0.72	0.15	0.07	-0.38	
		Pie	Cumple	Cumple	3.4	11.9	11.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.04	-0.72	0.15	0.07	-0.38	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	37.91	-0.76	0.16	0.08	-0.32	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.9	25.5	25.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.97	1.39	-0.46	0.23
-0.4 m	Cumple			Cumple	5.5	25.8	25.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	79.51	1.01	-1.59	0.29	-0.48	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.57	-1.62	0.48	0.23	-0.79	
Pie	Cumple			Cumple	5.5	25.8	25.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	81.67	-1.63	0.58	0.29	-0.54	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.57	-1.62	0.48	0.23	-0.79	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	25.8	25.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.57	-1.62	0.48	0.23
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							81.67	-1.63	0.58	0.29	-0.54	

Producido por una versión educativa de CYBER

2.36. P36

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.2	11.7	11.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.26	0.38	-0.55	0.05	-0.35	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	3.2	12.1	12.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	36.87	0.28	-0.74	0.04	-0.28	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.46	-0.68	0.07	0.05	-0.35	
		4 m	Cumple	Cumple	3.2	12.1	12.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	38.49	-0.77	0.06	0.04	-0.28	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.46	-0.68	0.07	0.05	-0.35	
		Pie	Cumple	Cumple	3.2	12.1	12.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.46	-0.68	0.07	0.05	-0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	38.49	-0.77	0.06	0.04	-0.28	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.7	25.5	25.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.13	1.34	-0.36	0.20
-0.4 m	Cumple			Cumple	5.3	25.9	25.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	79.73	0.96	-1.59	0.23	-0.45	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.73	-1.56	0.42	0.20	-0.76	
Pie	Cumple			Cumple	5.3	25.9	25.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	81.89	-1.64	0.50	0.23	-0.52	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.73	-1.56	0.42	0.20	-0.76	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	25.9	25.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.73	-1.56	0.42	0.20
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							81.89	-1.64	0.50	0.23	-0.52	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.37. P37

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.8	12.0	12.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.79	0.46	-0.56	0.07	-0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	37.60	0.40	-0.75	0.08	-0.39	
		5.9 m	Cumple	Cumple	3.8	12.4	12.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.99	-0.80	0.14	0.07	-0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	39.22	-0.78	0.16	0.08	-0.39	
		4 m	Cumple	Cumple	3.8	12.4	12.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.99	-0.80	0.14	0.07	-0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	39.22	-0.78	0.16	0.08	-0.39	
		Pie	Cumple	Cumple	3.8	12.4	12.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.99	-0.80	0.14	0.07	-0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	39.22	-0.78	0.16	0.08	-0.39	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.7	26.3	26.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.77	1.38	-0.44	0.23	-0.66	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	81.99	1.06	-1.64	0.28	-0.49	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.4	26.6	26.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.37	-1.56	0.47	0.23	-0.77	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	84.15	-1.68	0.57	0.28	-0.56	
		Pie	Cumple	Cumple	5.4	26.6	26.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.37	-1.56	0.47	0.23	-0.77	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	84.15	-1.68	0.57	0.28	-0.56	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	26.6	26.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.37	-1.56	0.47	0.23	-0.77	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	84.15	-1.68	0.57	0.28	-0.56	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.38. P38

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.9	12.2	12.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.11	0.51	-0.56	0.01	-0.44	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	38.01	0.46	-0.76	0.03	-0.40	
		5.9 m	Cumple	Cumple	3.8	12.5	12.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.31	-0.80	0.01	0.01	-0.44	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.63	-0.79	0.08	0.05	-0.39	
		4 m	Cumple	Cumple	3.8	12.5	12.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.31	-0.80	0.01	0.01	-0.44	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.63	-0.79	0.08	0.05	-0.39	
		Pie	Cumple	Cumple	3.8	12.5	12.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.31	-0.80	0.01	0.01	-0.44	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.63	-0.79	0.08	0.05	-0.39	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.4	26.1	26.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.52	1.34	-0.21	0.11	-0.65	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	81.62	0.99	-1.63	0.19	-0.46	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.1	26.5	26.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.12	-1.55	0.24	0.11	-0.76	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	83.76	-1.68	0.52	0.24	-0.51	
		Pie	Cumple	Cumple	5.1	26.5	26.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.12	-1.55	0.24	0.11	-0.76	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	83.76	-1.68	0.52	0.24	-0.51	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	26.5	26.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.12	-1.55	0.24	0.11	-0.76	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	83.76	-1.68	0.52	0.24	-0.51	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.39. P39

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.7	12.1	12.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.01	0.49	-0.56	0.03	-0.42	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	3.7	12.4	12.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	37.89	0.44	-0.76	0.06	-0.37	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.21	-0.75	0.08	0.03	-0.42	
		4 m	Cumple	Cumple	3.7	12.4	12.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.50	-0.79	0.18	0.08	-0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.21	-0.75	0.08	0.03	-0.42	
		Pie	Cumple	Cumple	3.7	12.4	12.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.50	-0.79	0.18	0.08	-0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.21	-0.75	0.08	0.03	-0.42	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.5	26.0	26.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.36	1.34	-0.31	0.15
-0.4 m	Cumple			Cumple	5.2	26.4	26.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	81.40	0.97	-1.63	0.24	-0.46	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.96	-1.57	0.29	0.15	-0.76	
Pie	Cumple			Cumple	5.2	26.4	26.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	83.50	-1.67	0.59	0.29	-0.48	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.96	-1.57	0.29	0.15	-0.76	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	26.4	26.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.96	-1.57	0.29	0.15
		G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							83.50	-1.67	0.59	0.29	-0.48	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

40. P40

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.6	12.6	12.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.83	0.64	0.00	-0.01	-0.52	Cumple
		5.7 m	Cumple	Cumple	4.6	12.7	12.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	38.94	0.58	-0.78	0.00	-0.45	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.95	-0.83	-0.02	-0.01	-0.52	
		4 m	Cumple	Cumple	4.6	12.7	12.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	40.45	-0.81	0.00	0.00	-0.45	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.95	-0.83	-0.02	-0.01	-0.52	
		Pie	Cumple	Cumple	4.6	12.7	12.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.95	-0.83	-0.02	-0.01	-0.52	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	40.45	-0.81	0.00	0.00	-0.45	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.8	25.6	25.6	G, V ⁽⁴⁾	Q	50.93	-1.30	-0.28	0.16
-0.4 m	Cumple			Cumple	5.5	26.1	26.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	80.65	0.75	-1.61	0.18	-0.38	Cumple
								G, V ⁽⁴⁾	Q	52.53	1.55	0.34	0.16	0.75	
Pie	Cumple			Cumple	5.5	26.1	26.1	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	82.70	-1.65	0.51	0.23	-0.37	Cumple
								G, V ⁽⁴⁾	Q	52.53	1.55	0.34	0.16	0.75	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	26.1	26.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	52.53	1.55	0.34	0.16
		G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M							82.70	-1.65	0.51	0.23	-0.37	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.41. P41

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.8	12.2	12.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.12	0.60	-0.13	0.12	-0.52	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	37.96	0.53	-0.76	0.18	-0.45	
		5.7 m	Cumple	Cumple	4.7	12.5	12.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.24	-0.85	0.22	0.12	-0.52	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.33	-0.79	0.42	0.24	-0.24	
		4 m	Cumple	Cumple	4.7	12.5	12.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.24	-0.85	0.22	0.12	-0.52	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.33	-0.79	0.42	0.24	-0.24	
		Pie	Cumple	Cumple	4.7	12.5	12.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.24	-0.85	0.22	0.12	-0.52	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.33	-0.79	0.42	0.24	-0.24	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.7	25.7	25.7	G, V ⁽⁵⁾	Q	50.93	-1.21	-0.40	0.20	0.61	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	80.47	0.88	-1.61	0.25	-0.43	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.4	26.1	26.1	G, V ⁽⁵⁾	Q	52.53	1.52	0.40	0.20	0.72	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	82.48	-1.65	0.61	0.30	-0.40	
		Pie	Cumple	Cumple	5.4	26.1	26.1	G, V ⁽⁵⁾	Q	52.53	1.52	0.40	0.20	0.72	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	82.48	-1.65	0.61	0.30	-0.40	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	26.1	26.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.34	-1.59	0.31	0.16	-0.76	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	82.48	-1.65	0.61	0.30	-0.40	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.42. P42

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.1	13.4	13.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	39.98	0.75	0.80	-0.61	-0.64	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	40.85	0.82	0.73	-0.68	-0.33	
		5.7 m	Cumple	Cumple	7.0	14.5	14.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	41.49	-1.03	-1.05	-0.61	-0.64	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	42.51	-0.89	-1.11	-0.64	-0.55	
		4 m	Cumple	Cumple	7.0	14.5	14.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	41.49	-1.03	-1.05	-0.61	-0.64	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	42.51	-0.89	-1.11	-0.64	-0.55	
		Pie	Cumple	Cumple	7.0	14.5	14.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	41.49	-1.03	-1.05	-0.61	-0.64	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	42.51	-0.89	-1.11	-0.64	-0.55	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.6	27.3	27.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	63.37	1.39	0.20	-0.05	-0.69	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	85.35	0.96	1.71	-0.03	-0.47	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.3	27.5	27.5	G, V ⁽⁶⁾	Q	55.23	1.58	0.19	0.05	0.75	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	87.51	-1.75	0.09	-0.03	-0.53	
		Pie	Cumple	Cumple	5.3	27.5	27.5	G, V ⁽⁶⁾	Q	55.23	1.58	0.19	0.05	0.75	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	87.51	-1.75	0.09	-0.03	-0.53	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	27.5	27.5	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	64.97	-1.67	0.01	-0.05	-0.80	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	87.51	-1.75	0.09	-0.03	-0.53	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁶⁾ PP+CM+1.5-V(+Yexc.+)



2.43. P43

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	28.9	17.6	28.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	25.24	0.16	-3.49	3.14	-0.19	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	28.4	36.4	36.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	25.33	0.36	-3.45	3.11	-0.34	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	28.4	36.4	36.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	26.86	-0.41	5.93	3.14	-0.19	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	28.4	36.4	36.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	26.86	-0.41	5.93	3.14	-0.19	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	4.2	36.4	36.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	26.86	-0.41	5.93	3.14	-0.19	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	12.4	26.1	26.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	56.68	0.86	-4.32	1.75	-0.39	Cumple
		2.5 m	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	56.83	1.10	-4.24	1.70	-0.52	Cumple					
			G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	56.68	0.86	-4.32	1.75	-0.39	Cumple					
		Pie	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	56.83	1.10	-4.24	1.70	-0.52	Cumple					
G, Q, V ⁽⁴⁾	Q		58.84	-0.87	2.66	1.75	-0.45	Cumple							
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.4	22.2	22.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	58.84	-0.87	2.66	1.75	-0.45	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	57.50	-1.76	2.34	1.56	-0.85	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)

2.44. P44

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.2	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	42.82	0.94	0.09	-0.05	-0.93	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.78	0.81	0.90	-0.07	-0.83	
		5.9 m	Cumple	Cumple	7.1	16.1	16.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.44	-1.85	-0.08	-0.05	-0.93	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.40	-1.68	-0.10	-0.07	-0.83	
		4 m	Cumple	Cumple	7.1	16.1	16.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.44	-1.85	-0.08	-0.05	-0.93	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.40	-1.68	-0.10	-0.07	-0.83	
Pie	Cumple	Cumple	7.1	16.1	16.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.44	-1.85	-0.08	-0.05	-0.93	Cumple		
						G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.40	-1.68	-0.10	-0.07	-0.83			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.2	32.4	32.4	G, V ⁽⁴⁾	Q	58.60	1.93	-0.26	0.14	-0.90	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.50	1.86	-1.97	0.21	-0.81	
		2.5 m	Cumple	Cumple	6.2	32.4	32.4	G, V ⁽⁴⁾	Q	58.60	1.93	-0.26	0.14	-0.90	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.50	1.86	-1.97	0.21	-0.81	
		Pie	Cumple	Cumple	6.9	31.9	31.9	G, V ⁽⁴⁾	Q	60.20	-1.97	0.31	0.14	-1.01	Cumple
G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M							101.34	0.42	2.03	0.18	0.08			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.4	31.9	31.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	94.74	-2.19	0.47	0.21	-1.16	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	101.34	0.42	2.03	0.18	0.08	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.45. P45

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.2	16.1	16.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.95	1.38	0.03	-0.05	-1.35	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	49.15	0.88	0.98	-0.06	-0.90	
		5.9 m	Cumple	Cumple	10.0	19.2	19.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	48.57	-2.67	-0.11	-0.05	-1.35	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	50.68	-2.54	-0.14	-0.06	-1.28	
		4 m	Cumple	Cumple	10.0	19.2	19.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	48.57	-2.67	-0.11	-0.05	-1.35	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	50.68	-2.54	-0.14	-0.06	-1.28	
Pie	Cumple	Cumple	10.0	19.2	19.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	48.57	-2.67	-0.11	-0.05	-1.35	Cumple		
						G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	50.68	-2.54	-0.14	-0.06	-1.28			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.9	34.8	34.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	78.27	2.56	-0.24	0.15	-1.14	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	107.50	1.63	-2.15	0.11	-0.64	
		2.5 m	Cumple	Cumple	6.9	34.8	34.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	78.27	2.56	-0.24	0.15	-1.14	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	107.50	1.63	-2.15	0.11	-0.64	
		Pie	Cumple	Cumple	7.4	34.6	34.6	G, V ⁽⁷⁾	Q	65.22	-2.13	0.28	0.12	-1.13	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	109.90	-2.20	0.42	0.18	-0.25	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	34.6	34.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	102.87	-2.47	0.42	0.18	-1.37	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	109.90	-2.20	0.42	0.18	-0.25	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁷⁾ PP+CM+1.5-V(-Yexc.-)

2.46. P46

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.1	17.8	17.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	51.63	1.59	-0.07	0.08	-1.54	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	54.03	1.07	-1.08	0.05	-1.09	
		5.9 m	Cumple	Cumple	11.0	21.4	21.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	53.25	-3.02	0.15	0.08	-1.54	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	55.56	-2.95	0.14	0.07	-1.49	
		4 m	Cumple	Cumple	11.0	21.4	21.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	53.25	-3.02	0.15	0.08	-1.54	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	55.56	-2.95	0.14	0.07	-1.49	
Pie	Cumple	Cumple	11.0	21.4	21.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	53.25	-3.02	0.15	0.08	-1.54	Cumple		
						G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	55.56	-2.95	0.14	0.07	-1.49			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.2	37.8	37.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	108.81	3.08	-0.51	0.26	-1.33	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	115.92	1.95	-2.32	0.20	-0.76	
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.2	37.8	37.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	108.81	3.08	-0.51	0.26	-1.33	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	115.92	1.95	-2.32	0.20	-0.76	
		Pie	Cumple	Cumple	7.7	37.3	37.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	110.97	-2.55	0.54	0.26	-1.44	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	118.29	-2.37	0.55	0.27	-0.37	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	37.3	37.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	110.97	-2.55	0.54	0.26	-1.44	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	118.29	-2.37	0.55	0.27	-0.37	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.47. P47

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ² simos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.1	16.0	16.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.77	1.35	-0.20	0.18	-1.32	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	48.96	0.86	-0.98	0.18	-0.89	
		5.9 m	Cumple	Cumple	9.9	19.2	19.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	48.39	-2.62	0.35	0.18	-1.32	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	50.49	-2.52	0.36	0.18	-1.26	
		4 m	Cumple	Cumple	9.9	19.2	19.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	48.39	-2.62	0.35	0.18	-1.32	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	50.49	-2.52	0.36	0.18	-1.26	
		Pie	Cumple	Cumple	9.9	19.2	19.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	48.39	-2.62	0.35	0.18	-1.32	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	50.49	-2.52	0.36	0.18	-1.26	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.7	34.7	34.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	78.16	2.48	-0.51	0.25	-1.09	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	107.30	1.64	-2.15	0.35	-0.64	
		2.5 m	Cumple	Cumple	6.7	34.7	34.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	78.16	2.48	-0.51	0.25	-1.09	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	107.30	1.64	-2.15	0.35	-0.64	
		Pie	Cumple	Cumple	7.3	34.6	34.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	79.76	-2.19	0.49	0.25	-1.20	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	109.71	-2.19	0.62	0.32	-0.23	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	34.6	34.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	102.72	-2.37	0.61	0.31	-1.33	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	109.71	-2.19	0.62	0.32	-0.23	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.48. P48

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ² simos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.9	14.8	14.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	43.42	0.89	-0.15	0.14	-0.88	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.38	0.79	-0.91	0.14	-0.81	
		5.9 m	Cumple	Cumple	6.8	16.2	16.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.04	-1.76	0.28	0.14	-0.88	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.00	-1.63	0.27	0.14	-0.81	
		4 m	Cumple	Cumple	6.8	16.2	16.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.04	-1.76	0.28	0.14	-0.88	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.00	-1.63	0.27	0.14	-0.81	
		Pie	Cumple	Cumple	6.8	16.2	16.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.04	-1.76	0.28	0.14	-0.88	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.00	-1.63	0.27	0.14	-0.81	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.7	32.5	32.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	72.54	1.95	-0.47	0.24	-0.88	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.34	1.76	-1.99	0.30	-0.76	
		2.5 m	Cumple	Cumple	5.7	32.5	32.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	72.54	1.95	-0.47	0.24	-0.88	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	99.34	1.76	-1.99	0.30	-0.76	
		Pie	Cumple	Cumple	6.3	32.2	32.2	G, V ⁽⁵⁾	Q	60.79	-1.76	0.38	0.19	-0.91	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	102.08	2.04	0.59	0.30	0.00	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.3	32.2	32.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	95.59	-1.98	0.58	0.29	-1.07	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	102.08	2.04	0.59	0.30	0.00	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.49. P49

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.8	14.6	14.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	42.98	0.81	-0.86	-0.01	-0.87	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	6.7	16.1	16.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.92	0.70	-0.90	-0.01	-0.79	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.54	-1.67	-0.04	-0.01	-0.79	
		4 m	Cumple	Cumple	6.7	16.1	16.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.60	-1.82	-0.04	-0.01	-0.87	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.54	-1.67	-0.04	-0.01	-0.79	
		Pie	Cumple	Cumple	6.7	16.1	16.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.60	-1.82	-0.04	-0.01	-0.87	Cumple
G, Q, V ⁽³⁾	N,M							46.54	-1.67	-0.04	-0.01	-0.79			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.9	32.5	32.5	G, V ⁽⁴⁾	Q	58.62	1.88	-0.12	0.07	-0.86	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	5.9	32.5	32.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.67	1.89	-1.97	0.17	-0.81	Cumple
								G, V ⁽⁴⁾	Q	58.62	1.88	-0.12	0.07	-0.86	
		Pie	Cumple	Cumple	6.6	32.0	32.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	98.67	1.89	-1.97	0.17	-0.81	Cumple
								G, V ⁽⁴⁾	Q	60.22	-1.84	0.16	0.07	-0.97	
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.4	32.0	32.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	94.88	-2.08	0.32	0.14
G, Q, V ⁽³⁾	N,M									101.47	2.03	0.46	0.20	-0.02	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

50. P50

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.3	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	42.77	0.93	-0.02	-0.02	-1.07	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	8.2	17.1	17.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.69	0.83	-0.89	-0.02	-1.00	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.39	-2.26	-0.07	-0.02	-1.07	
		4 m	Cumple	Cumple	8.2	17.1	17.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.31	-2.17	-0.07	-0.02	-1.00	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.39	-2.26	-0.07	-0.02	-1.07	
		Pie	Cumple	Cumple	8.2	17.1	17.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.39	-2.26	-0.07	-0.02	-1.07	Cumple
G, Q, V ⁽³⁾	N,M							46.31	-2.17	-0.07	-0.02	-1.00			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.6	33.6	33.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	75.37	2.44	-0.15	0.09	-1.08	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	6.6	33.6	33.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	103.61	1.66	-2.07	0.12	-0.65	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	75.37	2.44	-0.15	0.09	-1.08	
		Pie	Cumple	Cumple	7.2	33.4	33.4	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	103.61	1.66	-2.07	0.12	-0.65	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	76.97	-2.18	0.22	0.09	-1.19	
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	33.4	33.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	99.17	-2.36	0.30	0.13
G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M									106.11	-2.12	0.44	0.19	-0.22	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.51. P51

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.9	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	43.09	0.88	0.00	0.00	-1.41	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.01	0.75	-0.90	0.00	-1.32						
		5.7 m	Cumple	Cumple	10.8	19.1	19.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.60	-3.06	-0.02	0.00	-1.41	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.52	-2.95	-0.01	0.00	-1.32						
		4 m	Cumple	Cumple	10.8	19.1	19.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.60	-3.06	-0.02	0.00	-1.41	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.52	-2.95	-0.01	0.00	-1.32						
		Pie	Cumple	Cumple	10.8	19.1	19.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.60	-3.06	-0.02	0.00	-1.41	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.52	-2.95	-0.01	0.00	-1.32						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.0	36.1	36.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	101.73	3.54	-0.28	0.16	-1.51	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	108.41	3.20	-0.34	0.18	-1.33						
		2.5 m	Cumple	Cumple	8.0	36.1	36.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	101.73	3.54	-0.28	0.16	-1.51	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	108.41	3.20	-0.34	0.18	-1.33						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.6	35.1	35.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	102.43	1.57	-2.05	0.16	-1.62	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	109.11	1.47	-2.18	0.18	-1.39						
		Pie	Cumple	Cumple	8.6	35.1	35.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	103.89	-2.81	0.34	0.16	-1.62	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	111.23	-2.22	0.49	0.23	-0.49						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	35.1	35.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	103.89	-2.81	0.34	0.16	-1.62	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	111.23	-2.22	0.49	0.23	-0.49						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.52. P52

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.5	14.5	14.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	42.50	0.91	-0.18	0.20	-1.34	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.41	0.78	-0.89	0.21	-1.25						
		5.7 m	Cumple	Cumple	10.4	18.5	18.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.01	-2.83	0.37	0.20	-1.34	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.92	-2.71	0.40	0.21	-1.25						
		4 m	Cumple	Cumple	10.4	18.5	18.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.01	-2.83	0.37	0.20	-1.34	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.92	-2.71	0.40	0.21	-1.25						
		Pie	Cumple	Cumple	10.4	18.5	18.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.01	-2.83	0.37	0.20	-1.34	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.92	-2.71	0.40	0.21	-1.25						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.6	35.1	35.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	77.43	2.86	-0.42	0.20	-1.26	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	106.36	2.13	-2.13	0.26	-0.83						
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.6	35.1	35.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	77.43	2.86	-0.42	0.20	-1.26	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	106.36	2.13	-2.13	0.26	-0.83						
		Pie	Cumple	Cumple	8.2	34.3	34.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	79.03	-2.46	0.37	0.20	-1.37	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	108.82	-2.18	0.63	0.33	-0.37						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	34.3	34.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	101.78	-2.69	0.49	0.26	-1.52	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	108.82	-2.18	0.63	0.33	-0.37						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.53. P53

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.1	15.9	15.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.73	0.92	0.93	-0.44	-1.41	Cumple
		5.7 m	Cumple	Cumple	11.0	20.3	20.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	48.86	0.78	0.98	-0.46	-1.30	Cumple
			Cumple	Cumple	11.0	20.3	20.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	48.24	-3.02	-0.66	-0.44	-1.41	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.0	20.3	20.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	50.37	-2.87	-0.70	-0.46	-1.30	Cumple
			Cumple	Cumple	11.0	20.3	20.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	48.24	-3.02	-0.66	-0.44	-1.41	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.0	20.3	20.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	50.37	-2.87	-0.70	-0.46	-1.30	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.0	36.3	36.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	103.20	3.51	-0.14	0.10	-1.51	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	8.0	36.3	36.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	109.93	3.11	-0.18	0.12	-1.30	Cumple
			Cumple	Cumple	8.0	36.3	36.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	103.20	3.51	-0.14	0.10	-1.51	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	8.6	35.5	35.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	109.93	3.11	-0.18	0.12	-1.30	Cumple
			Cumple	Cumple	8.6	35.5	35.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	105.36	-2.84	0.26	0.10	-1.62	Cumple
		Cumple	Cumple	8.6	35.5	35.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	112.77	-2.26	0.41	0.17	-0.40	Cumple	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	35.5	35.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	105.36	-2.84	0.26	0.10	-1.62	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	112.77	-2.26	0.41	0.17	-0.40	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.54. P54

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	23.7	17.3	23.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	33.19	0.98	-2.90	2.61	-0.98	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	23.3	29.6	29.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	34.81	-1.97	4.92	2.61	-0.98	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	23.3	29.6	29.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	34.81	-1.97	4.92	2.61	-0.98	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	23.3	29.6	29.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	34.81	-1.97	4.92	2.61	-0.98	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.9	29.8	29.8	G, Q, V ⁽³⁾	Q	71.06	2.56	-3.24	1.30	-1.15	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	10.9	29.8	29.8	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	74.61	2.09	-3.61	1.46	-0.91	Cumple
			Cumple	Cumple	10.9	29.8	29.8	G, Q, V ⁽³⁾	Q	71.06	2.56	-3.24	1.30	-1.15	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.2	26.7	26.7	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	74.61	2.09	-3.61	1.46	-0.91	Cumple
			Cumple	Cumple	11.2	26.7	26.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	73.22	-2.34	1.98	1.30	-1.26	Cumple
		Cumple	Cumple	11.2	26.7	26.7	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	76.77	-1.72	2.22	1.46	-0.97	Cumple	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.3	26.7	26.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	73.22	-2.34	1.98	1.30	-1.26	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	76.77	-1.72	2.22	1.46	-0.97	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)

2.55. P55

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	28.3	24.8	28.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	53.05	1.95	3.55	-3.47	-1.89	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	27.9	44.1	44.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	54.67	-3.72	-6.86	-3.47	-1.89	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	27.9	44.1	44.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	54.67	-3.72	-6.86	-3.47	-1.89	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	27.9	44.1	44.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	54.67	-3.72	-6.86	-3.47	-1.89	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	4.9	44.1	44.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	54.69	-3.55	-6.92	-3.51	-1.79	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	12.1	43.7	43.7	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	54.67	-3.72	-6.86	-3.47	-1.89	Cumple
			Cumple	Cumple	12.1	43.7	43.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	112.74	3.07	4.92	-1.93	-1.25	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	12.3	38.5	38.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	112.74	3.07	4.92	-1.93	-1.25	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.6	38.5	38.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	114.90	-2.09	-2.80	-1.93	-1.31	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	114.90	-2.09	-2.80	-1.93	-1.31	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)



2.56. P56

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	29.7	25.0	29.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	49.48	-2.41	3.42	-3.32	2.29	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	29.3	46.2	46.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	51.10	4.45	-6.56	-3.32	2.29	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	29.3	46.2	46.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	51.10	4.45	-6.56	-3.32	2.29	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	29.3	46.2	46.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	51.10	4.45	-6.56	-3.32	2.29	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.0	46.2	46.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	51.10	4.45	-6.56	-3.32	2.29	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	12.4	42.6	42.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	106.44	-3.56	4.72	-1.86	1.44	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	12.4	42.6	42.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	106.44	-3.56	4.72	-1.86	1.44	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	12.6	37.0	37.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	108.60	2.36	-2.71	-1.86	1.50	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.7	37.0	37.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	108.60	2.36	-2.71	-1.86	1.50	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.57. P57

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	29.4	25.3	29.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	50.04	2.50	3.40	-3.24	-2.36	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	29.0	45.5	45.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	51.66	-4.58	-6.33	-3.24	-2.36	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	29.0	45.5	45.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	51.66	-4.58	-6.33	-3.24	-2.36	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	29.0	45.5	45.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	51.66	-4.58	-6.33	-3.24	-2.36	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.0	45.5	45.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	51.66	-4.58	-6.33	-3.24	-2.36	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	12.0	42.4	42.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	108.09	3.60	4.44	-1.75	-1.45	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	12.0	42.4	42.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	108.09	3.60	4.44	-1.75	-1.45	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	12.2	37.2	37.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	110.25	-2.39	-2.55	-1.75	-1.52	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.6	37.2	37.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	110.25	-2.39	-2.55	-1.75	-1.52	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.58. P58

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	29.5	25.3	29.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	49.94	-2.55	3.37	-3.22	2.40	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	29.1	45.7	45.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	51.56	4.66	-6.30	-3.22	2.40	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	29.1	45.7	45.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	51.56	4.66	-6.30	-3.22	2.40	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	29.1	45.7	45.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	51.56	4.66	-6.30	-3.22	2.40	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.0	45.7	45.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	51.56	4.66	-6.30	-3.22	2.40	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	12.1	42.7	42.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	108.72	-3.69	4.44	-1.74	1.49	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	12.1	42.7	42.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	108.72	-3.69	4.44	-1.74	1.49	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	12.3	37.4	37.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	110.88	2.43	-2.54	-1.74	1.55	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.7	37.4	37.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	110.88	2.43	-2.54	-1.74	1.55	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.59. P59

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	29.6	25.3	29.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	49.48	2.56	3.36	-3.22	-2.41	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	29.3	45.8	45.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	51.10	-4.67	-6.30	-3.22	-2.41	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	29.3	45.8	45.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	51.10	-4.67	-6.30	-3.22	-2.41	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	29.3	45.8	45.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	51.10	-4.67	-6.30	-3.22	-2.41	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.0	45.8	45.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	51.10	-4.67	-6.30	-3.22	-2.41	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	12.1	42.3	42.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	107.12	3.65	4.46	-1.76	-1.47	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	12.1	42.3	42.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	107.12	3.65	4.46	-1.76	-1.47	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	12.3	37.0	37.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	109.28	-2.42	-2.57	-1.76	-1.54	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.7	37.0	37.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	109.28	-2.42	-2.57	-1.76	-1.54	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.60. P60

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	28.4	25.2	28.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	53.22	-2.06	3.59	-3.45	1.96	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	28.0	44.1	44.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	54.84	3.83	-6.78	-3.45	1.96	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	28.0	44.1	44.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	54.84	3.83	-6.78	-3.45	1.96	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	28.0	44.1	44.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	54.84	3.83	-6.78	-3.45	1.96	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.0	44.1	44.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	54.86	3.65	-6.84	-3.49	1.86	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	54.84	3.83	-6.78	-3.45	1.96	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	12.0	43.5	43.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	112.92	-3.14	4.78	-1.88	1.27	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	12.0	43.5	43.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	112.92	-3.14	4.78	-1.88	1.27	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.6	38.4	38.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	115.08	2.13	-2.72	-1.88	1.34	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)

2.61. P61

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.4	23.9	23.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.71	1.78	-0.47	0.45	-1.75	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	73.87	1.77	-0.49	0.48	-1.78	
		5.9 m	Cumple	Cumple	11.2	28.5	28.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.33	-3.48	0.88	0.45	-1.75	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	75.49	-3.56	0.96	0.48	-1.78	
		4 m	Cumple	Cumple	11.2	28.5	28.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.33	-3.48	0.88	0.45	-1.75	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	75.49	-3.56	0.96	0.48	-1.78	
		Pie	Cumple	Cumple	11.2	28.5	28.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.33	-3.48	0.88	0.45	-1.75	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	75.49	-3.56	0.96	0.48	-1.78	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.2	52.4	52.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	149.70	3.20	-0.70	0.26	-1.33	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	159.18	3.04	-3.18	0.28	-1.23	
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.2	52.4	52.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	149.70	3.20	-0.70	0.26	-1.33	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	159.18	3.04	-3.18	0.28	-1.23	
		Pie	Cumple	Cumple	7.7	50.8	50.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	151.86	-3.04	0.34	0.26	-1.44	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	161.41	-3.23	0.57	0.38	-0.98	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	50.8	50.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	151.86	-3.04	0.34	0.26	-1.44	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.62. P62

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	13.7	23.2	23.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	68.91	-2.10	-0.47	0.46	2.11	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	13.6	28.9	28.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	70.53	4.21	0.92	0.46	2.11	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	13.6	28.9	28.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	70.53	4.21	0.92	0.46	2.11	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	13.6	28.9	28.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	70.53	4.21	0.92	0.46	2.11	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.1	48.2	48.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	140.61	-3.67	-0.61	0.21	1.51	Cumple
			Cumple	Cumple	8.1	48.2	48.2	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	149.50	-3.55	-0.70	0.25	1.43	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.6	49.1	49.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	142.77	2.67	2.86	0.21	1.62	Cumple
			Cumple	Cumple	8.6	49.1	49.1	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	151.66	2.35	3.03	0.25	1.50	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	8.6	49.1	49.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	142.77	2.67	2.86	0.21	1.62	Cumple
			Cumple	Cumple	8.6	49.1	49.1	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	151.66	2.35	3.03	0.25	1.50	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	49.1	49.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	142.77	2.67	2.86	0.21	1.62	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	151.66	2.35	3.03	0.25	1.50	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)

2.63. P63

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.0	23.6	23.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	69.69	2.18	-0.46	0.43	-2.17	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	13.8	29.3	29.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	71.31	-4.33	0.85	0.43	-2.17	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	13.8	29.3	29.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	71.31	-4.33	0.85	0.43	-2.17	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	13.8	29.3	29.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	71.31	-4.33	0.85	0.43	-2.17	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.1	49.3	49.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	141.88	3.70	-0.57	0.20	-1.52	Cumple
			Cumple	Cumple	8.1	49.3	49.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	150.95	2.63	-3.02	0.23	-0.99	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	8.1	49.3	49.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	141.88	3.70	-0.57	0.20	-1.52	Cumple
			Cumple	Cumple	8.1	49.3	49.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	150.95	2.63	-3.02	0.23	-0.99	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.7	48.4	48.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	142.58	1.72	-2.85	0.20	-1.63	Cumple
			Cumple	Cumple	8.7	48.4	48.4	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	151.53	1.71	-3.03	0.23	-1.51	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	8.7	48.2	48.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	144.04	-2.88	0.24	0.20	-1.63	Cumple
			Cumple	Cumple	8.7	48.2	48.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	153.08	-3.06	0.51	0.34	-1.19	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	48.2	48.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	144.04	-2.88	0.24	0.20	-1.63	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	153.08	-3.06	0.51	0.34	-1.19	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.64. P64

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.5	23.7	23.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	69.71	-2.27	-0.46	0.44	2.24	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	14.3	29.7	29.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	71.33	4.46	0.85	0.44	2.24	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	14.3	29.7	29.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	71.33	4.46	0.85	0.44	2.24	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.3	29.7	29.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	71.33	4.46	0.85	0.44	2.24	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.3	49.1	49.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	142.60	-3.81	-0.57	0.20	1.56	Cumple
			Cumple	Cumple	8.3	49.1	49.1	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	151.63	-3.69	-0.64	0.23	1.49	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.9	49.9	49.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	144.76	2.74	2.90	0.20	1.67	Cumple
			Cumple	Cumple	8.9	49.9	49.9	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	153.79	2.43	3.08	0.23	1.55	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	8.9	49.9	49.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	144.76	2.74	2.90	0.20	1.67	Cumple
			Cumple	Cumple	8.9	49.9	49.9	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	153.79	2.43	3.08	0.23	1.55	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	49.9	49.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	144.76	2.74	2.90	0.20	1.67	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	153.79	2.43	3.08	0.23	1.55	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)



2.65. P65

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	44.3	30.7	44.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	31.92	1.35	-5.37	5.00	-1.27	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	43.7	74.3	74.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	31.90	1.47	-5.33	4.97	-1.36	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.54	-2.46	9.62	5.00	-1.27	
		4 m	Cumple	Cumple	43.7	74.3	74.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	33.54	-2.47	9.62	5.00	-1.28	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.54	-2.46	9.62	5.00	-1.27	
		Pie	Cumple	Cumple	43.7	74.3	74.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	33.54	-2.47	9.62	5.00	-1.28	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.54	-2.46	9.62	5.00	-1.27	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	6.8	74.3	74.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	33.54	-2.46	9.62	5.00
Cabeza	Cumple			Cumple	17.1	38.5	38.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	33.54	-2.47	9.62	5.00	-1.28	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.39	1.70	-6.81	2.64	-0.66	
2.5 m	Cumple			Cumple	17.1	38.5	38.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.27	2.18	-6.62	2.55	-0.90	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.39	1.70	-6.81	2.64	-0.66	
Pie	Cumple			Cumple	17.0	28.4	28.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.27	2.18	-6.62	2.55	-0.90	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.55	-0.93	3.84	2.67	-0.66	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.5	28.4	28.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.55	-0.93	3.84	2.67
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							72.43	-1.59	3.58	2.55	-0.96	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.66. P66

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.8	24.7	24.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.67	-1.93	-0.42	0.42	1.86	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	11.7	29.4	29.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	75.82	-1.93	-0.45	0.45	1.89	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	74.29	3.66	0.83	0.42	1.86	
		4 m	Cumple	Cumple	11.7	29.4	29.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	77.44	3.74	0.91	0.45	1.89	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	74.29	3.66	0.83	0.42	1.86	
		Pie	Cumple	Cumple	11.7	29.4	29.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	77.44	3.74	0.91	0.45	1.89	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	74.29	3.66	0.83	0.42	1.86	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.3	50.8	50.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	151.44	-3.30	-0.69	0.26
2.5 m	Cumple			Cumple	7.9	50.8	50.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	160.94	-3.22	-0.92	0.35	1.02	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	152.14	-3.04	-0.36	0.26	1.48	
-0.4 m	Cumple			Cumple	7.9	52.3	52.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	161.64	-3.23	-0.46	0.38	1.02	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	153.60	2.46	3.07	0.26	1.48	
Pie	Cumple			Cumple	7.9	52.3	52.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	163.03	2.12	3.26	0.27	1.34	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	153.60	2.46	3.07	0.26	1.48	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	52.3	52.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	153.60	2.46	3.07	0.26
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							163.03	2.12	3.26	0.27	1.34	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.67. P67

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.4	22.9	22.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.07	-1.85	0.18	-0.15	1.77	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	11.3	27.0	27.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	69.99	-1.85	0.20	-0.16	1.79	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.69	3.45	-0.27	-0.15	1.77	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.3	27.0	27.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.61	3.53	-0.30	-0.16	1.79	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.69	3.45	-0.27	-0.15	1.77	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.3	27.0	27.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.61	3.53	-0.30	-0.16	1.79	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.69	3.45	-0.27	-0.15	1.77	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.8	46.9	46.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	140.54	-3.11	0.08	-0.04
2.5 m	Cumple			Cumple	7.4	47.1	47.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	149.23	-2.98	0.33	-0.17	0.94	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.24	-2.82	0.02	-0.04	1.40	Cumple
-0.4 m	Cumple			Cumple	7.4	48.6	48.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	149.97	-3.00	0.05	-0.09	0.63	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.70	2.34	-2.85	-0.04	1.40	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	7.4	48.6	48.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	151.34	2.01	-3.03	-0.06	1.26	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.70	2.34	-2.85	-0.04	1.40	Cumple
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	48.6	48.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.70	2.34	-2.85	-0.04
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							151.34	2.01	-3.03	-0.06	1.26	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.68. P68

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	37.3	24.9	37.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	20.46	0.57	-4.20	3.82	-0.56	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	36.6	58.2	58.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	22.08	-1.11	7.27	3.82	-0.56	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	36.6	58.2	58.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	22.08	-1.11	7.27	3.82	-0.56	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	36.6	58.2	58.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	22.08	-1.11	7.27	3.82	-0.56	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.2	58.2	58.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	22.08	-1.11	7.27	3.82	-0.56	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	15.0	27.2	27.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.95	0.78	-5.06	1.97	-0.30	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	15.0	27.2	27.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.70	1.29	-4.87	1.87	-0.55	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.95	0.78	-5.06	1.97	-0.30	Cumple
Pie	Cumple	Cumple	14.9	19.8	19.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.70	1.29	-4.87	1.87	-0.55	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.7	19.8	19.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	49.11	-0.42	2.87	1.99	-0.30	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)



2.69. P69

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.0	22.2	22.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	64.98	-2.18	0.18	-0.12	2.14	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	13.8	27.4	27.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	66.60	4.22	-0.17	-0.12	2.14	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	13.8	27.4	27.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	66.60	4.22	-0.17	-0.12	2.14	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	13.8	27.4	27.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	66.60	4.22	-0.17	-0.12	2.14	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.8	45.9	45.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	134.18	-3.58	-0.01	-0.01	1.47	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	142.33	-3.47	0.00	-0.02	1.40	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.4	46.9	46.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	136.34	2.61	-2.73	-0.01	1.58	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	144.49	2.30	-2.89	-0.02	1.46	
		Pie	Cumple	Cumple	8.4	46.9	46.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	136.34	2.61	-2.73	-0.01	1.58	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	144.49	2.30	-2.89	-0.02	1.46	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	46.9	46.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	136.34	2.61	-2.73	-0.01	1.58	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	144.49	2.30	-2.89	-0.02	1.46	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)

2.70. P70

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	13.5	22.0	22.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	65.10	2.11	0.18	-0.11	-2.07	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	13.4	27.1	27.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	66.72	-4.09	-0.16	-0.11	-2.07	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	13.4	27.1	27.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	66.72	-4.09	-0.16	-0.11	-2.07	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	13.4	27.1	27.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	66.72	-4.09	-0.16	-0.11	-2.07	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.5	46.8	46.8	G, Q, V ⁽³⁾	Q	133.65	3.46	-0.02	-0.01	-1.43	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	141.81	2.82	2.84	-0.11	-1.10	
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.5	46.8	46.8	G, Q, V ⁽³⁾	Q	133.65	3.46	-0.02	-0.01	-1.43	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	141.81	2.82	2.84	-0.11	-1.10	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.1	45.5	45.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	134.35	1.61	-2.69	-0.01	-1.54	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	142.44	1.60	-2.85	-0.02	-1.42	
		Pie	Cumple	Cumple	8.1	45.3	45.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	135.81	-2.72	-0.06	-0.01	-1.54	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	143.97	-2.88	-0.32	-0.14	-1.10	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	45.3	45.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	135.81	-2.72	-0.06	-0.01	-1.54	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	143.97	-2.88	-0.32	-0.14	-1.10	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.71. P71

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	13.2	21.8	21.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	64.62	-2.04	0.22	-0.18	2.00	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	13.0	26.7	26.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	66.24	3.97	-0.32	-0.18	2.00	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	13.0	26.7	26.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	66.24	3.97	-0.32	-0.18	2.00	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	13.0	26.7	26.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	66.24	3.97	-0.32	-0.18	2.00	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.5	44.8	44.8	G, Q, V ⁽³⁾	Q	131.40	-3.42	0.16	-0.09	1.41	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	139.47	-3.30	0.16	-0.08	1.33	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.0	45.9	45.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	133.56	2.52	-2.67	-0.09	1.52	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	141.63	2.20	-2.83	-0.08	1.40	
		Pie	Cumple	Cumple	8.0	45.9	45.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	133.56	2.52	-2.67	-0.09	1.52	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	141.63	2.20	-2.83	-0.08	1.40	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	45.9	45.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	133.56	2.52	-2.67	-0.09	1.52	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	141.63	2.20	-2.83	-0.08	1.40	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)



2.72. P72

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.7	22.5	22.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.74	1.70	0.21	-0.17	-1.65	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	10.6	26.5	26.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	69.66	1.69	0.23	-0.19	-1.68	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.36	-3.26	-0.30	-0.17	-1.65	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	10.6	26.5	26.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.28	-3.33	-0.33	-0.19	-1.68	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.36	-3.26	-0.30	-0.17	-1.65	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.6	26.5	26.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.28	-3.33	-0.33	-0.19	-1.68	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							68.36	-3.26	-0.30	-0.17	-1.65	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.6	49.0	49.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	140.26	3.00	0.09	-0.05	-1.25	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	6.6	49.0	49.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	148.93	2.83	2.98	-0.06	-1.15	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	140.26	3.00	0.09	-0.05	-1.25	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	7.2	47.5	47.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	148.93	2.83	2.98	-0.06	-1.15	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.42	-2.85	-0.10	-0.05	-1.36	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	47.5	47.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.42	-2.85	-0.10	-0.05
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M									151.13	-3.02	-0.42	-0.20	-0.89	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Xexc.-)

2.73. P73

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.7	22.4	22.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.50	1.68	0.07	-0.06	-1.66	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	10.6	26.4	26.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	69.42	1.67	0.08	-0.06	-1.68	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.12	-3.30	-0.09	-0.06	-1.66	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	10.6	26.4	26.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.04	-3.37	-0.10	-0.06	-1.68	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.12	-3.30	-0.09	-0.06	-1.66	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.6	26.4	26.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.04	-3.37	-0.10	-0.06	-1.68	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							68.12	-3.30	-0.09	-0.06	-1.66	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.7	49.6	49.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.89	3.05	-0.03	0.00	-1.27	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	6.7	49.6	49.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	150.71	2.89	-3.01	-0.01	-1.17	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.89	3.05	-0.03	0.00	-1.27	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.3	48.1	48.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	150.71	2.89	-3.01	-0.01	-1.17	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.59	1.41	-2.85	0.00	-1.38	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	7.3	48.1	48.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	151.41	1.37	-3.03	-0.01	-1.24	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							144.05	-2.88	-0.03	0.00	-1.38	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	48.1	48.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	144.05	-2.88	-0.03	0.00	-1.38	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	152.91	-3.06	-0.34	-0.15	-0.92	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Xexc.-)



2.74. P74

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	13.0	21.7	21.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	64.90	-1.97	0.16	-0.13	1.98	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	12.8	26.8	26.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	66.52	3.98	-0.24	-0.13	1.98	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	12.8	26.8	26.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	66.52	3.98	-0.24	-0.13	1.98	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	12.8	26.8	26.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	66.52	3.98	-0.24	-0.13	1.98	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.6	45.5	45.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	133.38	-3.49	0.13	-0.07	1.43	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	141.63	-3.37	0.12	-0.07	1.36	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.2	46.6	46.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	135.54	2.54	-2.71	-0.07	1.54	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	143.79	2.24	-2.88	-0.07	1.42	
		Pie	Cumple	Cumple	8.2	46.6	46.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	135.54	2.54	-2.71	-0.07	1.54	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	143.79	2.24	-2.88	-0.07	1.42	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	46.6	46.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	135.54	2.54	-2.71	-0.07	1.54	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	143.79	2.24	-2.88	-0.07	1.42	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)

2.75. P75

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.1	23.1	23.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	68.30	2.17	0.42	-0.40	-2.17	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	14.0	29.0	29.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	69.92	-4.35	-0.77	-0.40	-2.17	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	14.0	29.0	29.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	69.92	-4.35	-0.77	-0.40	-2.17	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.0	29.0	29.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	69.92	-4.35	-0.77	-0.40	-2.17	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.1	48.6	48.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	139.82	3.70	0.46	-0.20	-1.52	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	148.59	2.65	2.97	-0.21	-1.00	
		2.5 m	Cumple	Cumple	8.1	48.6	48.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	139.82	3.70	0.46	-0.20	-1.52	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	148.59	2.65	2.97	-0.21	-1.00	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.7	47.7	47.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	140.52	1.73	2.81	-0.20	-1.63	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	149.18	1.72	2.98	-0.21	-1.52	
		Pie	Cumple	Cumple	8.7	47.5	47.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	141.98	-2.84	-0.33	-0.20	-1.63	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	150.70	-3.01	-0.61	-0.33	-1.19	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	47.5	47.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	141.98	-2.84	-0.33	-0.20	-1.63	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	150.70	-3.01	-0.61	-0.33	-1.19	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)

2.76. P76

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.6	23.3	23.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	68.27	-2.25	0.42	-0.41	2.25	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	14.4	29.4	29.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	69.89	4.48	-0.80	-0.41	2.25	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	14.4	29.4	29.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	69.89	4.48	-0.80	-0.41	2.25	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.4	29.4	29.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	69.89	4.48	-0.80	-0.41	2.25	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.3	48.4	48.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	140.43	-3.81	0.50	-0.21	1.56	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	149.17	-3.71	0.53	-0.23	1.49	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.9	49.1	49.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	142.59	2.72	-2.85	-0.21	1.67	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	151.33	2.43	-3.03	-0.23	1.56	
		Pie	Cumple	Cumple	8.9	49.1	49.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	142.59	2.72	-2.85	-0.21	1.67	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	151.33	2.43	-3.03	-0.23	1.56	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	49.1	49.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	142.59	2.72	-2.85	-0.21	1.67	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	151.33	2.43	-3.03	-0.23	1.56	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)



2.77. P77

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	41.1	31.8	41.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	16.89	0.04	-4.63	4.10	-0.07	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	40.4	68.8	68.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	18.51	-0.18	7.67	4.10	-0.07	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	40.4	68.8	68.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	18.51	-0.18	7.67	4.10	-0.07	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	40.4	68.8	68.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	18.51	-0.18	7.67	4.10	-0.07	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.6	68.8	68.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	18.51	-0.18	7.67	4.10	-0.07	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	16.2	25.8	25.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	38.51	0.15	-5.15	2.00	-0.06	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	16.2	25.8	25.8	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	38.69	0.48	-5.04	1.95	-0.21	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	16.1	17.9	17.9	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	38.51	0.15	-5.15	2.00	-0.06	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.7	17.9	17.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	40.91	-0.72	2.66	1.91	-0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	40.67	-0.07	2.92	2.02	-0.06	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)

Producido por una versión educativa de TYPE

2.78. P78

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.3	23.2	23.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.42	-1.83	0.13	-0.09	1.77	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.33	-1.83	0.14	-0.09	1.80	
		5.9 m	Cumple	Cumple	11.2	27.4	27.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.04	3.49	-0.13	-0.09	1.77	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.95	3.57	-0.13	-0.09	1.80	
		4 m	Cumple	Cumple	11.2	27.4	27.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.04	3.49	-0.13	-0.09	1.77	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.95	3.57	-0.13	-0.09	1.80	
		Pie	Cumple	Cumple	11.2	27.4	27.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.04	3.49	-0.13	-0.09	1.77	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.95	3.57	-0.13	-0.09	1.80	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.9	47.9	47.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.57	-3.16	-0.04	0.00	1.31	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	152.39	-3.05	0.20	-0.12	0.96	
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.5	48.1	48.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	144.27	-2.89	-0.04	0.00	1.42	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	153.14	-3.06	-0.02	-0.04	0.66	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.5	49.6	49.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	145.73	2.36	-2.91	0.00	1.42	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	154.51	2.03	-3.09	-0.01	1.28	
		Pie	Cumple	Cumple	7.5	49.6	49.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	145.73	2.36	-2.91	0.00	1.42	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	154.51	2.03	-3.09	-0.01	1.28	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	49.6	49.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	145.73	2.36	-2.91	0.00	1.42	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	154.51	2.03	-3.09	-0.01	1.28	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)



2.79. P79

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.9	22.8	22.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.36	-1.78	0.07	-0.06	1.70	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.30	-1.78	0.08	-0.06	1.73						
		5.9 m	Cumple	Cumple	10.8	26.7	26.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.98	3.33	-0.10	-0.06	1.70	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.92	3.41	-0.10	-0.06	1.73						
		4 m	Cumple	Cumple	10.8	26.7	26.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.98	3.33	-0.10	-0.06	1.70	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.92	3.41	-0.10	-0.06	1.73						
		Pie	Cumple	Cumple	10.8	26.7	26.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.98	3.33	-0.10	-0.06	1.70	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.92	3.41	-0.10	-0.06	1.73						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.6	47.0	47.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	140.98	-3.00	-0.03	0.00	1.24	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	149.71	-2.99	0.21	-0.12	0.92						
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.1	47.2	47.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.68	-2.83	-0.03	0.00	1.35	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	150.45	-3.01	-0.01	-0.05	0.62						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.1	48.7	48.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.14	2.26	-2.86	0.00	1.35	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	151.82	1.94	-3.04	-0.01	1.22						
		Pie	Cumple	Cumple	7.1	48.7	48.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.14	2.26	-2.86	0.00	1.35	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	151.82	1.94	-3.04	-0.01	1.22						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	48.7	48.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.14	2.26	-2.86	0.00	1.35	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	151.82	1.94	-3.04	-0.01	1.22						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.80. P80

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.2	22.6	22.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.35	1.79	0.22	-0.16	-1.72	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	69.25	1.79	0.22	-0.17	-1.75						
		5.9 m	Cumple	Cumple	11.1	26.6	26.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.97	-3.38	-0.28	-0.16	-1.72	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.87	-3.47	-0.29	-0.17	-1.75						
		4 m	Cumple	Cumple	11.1	26.6	26.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.97	-3.38	-0.28	-0.16	-1.72	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.87	-3.47	-0.29	-0.17	-1.75						
		Pie	Cumple	Cumple	11.1	26.6	26.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.97	-3.38	-0.28	-0.16	-1.72	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.87	-3.47	-0.29	-0.17	-1.75						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.6	49.3	49.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.18	3.03	0.11	-0.07	-1.25	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	149.77	2.89	3.00	-0.07	-1.17						
		2.5 m	Cumple	Cumple	6.6	49.3	49.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.18	3.03	0.11	-0.07	-1.25	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	149.77	2.89	3.00	-0.07	-1.17						
		Pie	Cumple	Cumple	7.2	47.8	47.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.34	-2.87	-0.16	-0.07	-1.36	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	152.01	-3.04	-0.38	-0.18	-0.93						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	47.8	47.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.34	-2.87	-0.16	-0.07	-1.36	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	152.01	-3.04	-0.38	-0.18	-0.93						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)



2.81. P81

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _{simos}						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	16.0	16.8	16.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.58	0.25	-2.07	2.09	-0.26	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	15.8	23.8	23.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.58	0.26	-2.06	2.09	-0.26	
		4 m	Cumple	Cumple	15.8	23.8	23.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	47.20	-0.52	4.21	2.09	-0.26	
		Pie	Cumple	Cumple	15.8	23.8	23.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	47.20	-0.52	4.21	2.09	-0.26	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.9	34.3	34.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	100.63	0.38	-3.34	1.30	-0.14	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	6.9	34.3	34.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.63	0.39	-3.34	1.29	-0.15	
			Cumple	Cumple	6.9	34.3	34.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	100.63	0.38	-3.34	1.30	-0.14	
Pie	Cumple	Cumple	7.0	33.7	33.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	102.79	-2.06	1.91	1.32	-0.14	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	33.7	33.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	102.79	-2.06	1.91	1.32	-0.14	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.-)

2.82. P82

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _{simos}						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	16.2	16.8	16.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	45.46	-0.35	-2.08	2.10	0.33	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	16.0	23.7	23.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	47.08	0.64	4.22	2.10	0.33	
		4 m	Cumple	Cumple	16.0	23.7	23.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	47.08	0.64	4.22	2.10	0.33	
		Pie	Cumple	Cumple	16.0	23.7	23.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	47.08	0.64	4.22	2.10	0.33	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.9	34.1	34.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	99.97	-0.45	-3.34	1.29	0.18	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	6.9	34.1	34.1	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	99.97	-0.47	-3.33	1.29	0.18	
			Cumple	Cumple	6.9	34.1	34.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	99.97	-0.45	-3.34	1.29	0.18	
Pie	Cumple	Cumple	7.0	33.5	33.5	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	99.97	-0.47	-3.33	1.29	0.18	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	33.5	33.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	102.13	2.04	1.90	1.32	0.18	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.-)

Producido por una versión educativa de CYPR



2.83. P83

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.1	22.2	22.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.33	-1.58	0.23	-0.20	1.54	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	69.24	-1.58	0.24	-0.21	1.56						
		5.9 m	Cumple	Cumple	9.9	25.9	25.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.95	3.04	-0.37	-0.20	1.54	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.86	3.11	-0.38	-0.21	1.56						
		4 m	Cumple	Cumple	9.9	25.9	25.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.95	3.04	-0.37	-0.20	1.54	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.86	3.11	-0.38	-0.21	1.56						
		Pie	Cumple	Cumple	9.9	25.9	25.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.95	3.04	-0.37	-0.20	1.54	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.86	3.11	-0.38	-0.21	1.56						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.2	46.7	46.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	139.80	-2.83	0.22	-0.11	1.18	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	148.51	-2.97	0.40	-0.19	0.85						
		2.5 m	Cumple	Cumple	6.8	46.9	46.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	140.50	-2.81	0.08	-0.11	1.29	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	149.29	-2.99	0.07	-0.09	0.54						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	6.8	48.2	48.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.96	2.17	-2.84	-0.11	1.29	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	150.60	1.84	-3.01	-0.11	1.15						
		Pie	Cumple	Cumple	6.8	48.2	48.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.96	2.17	-2.84	-0.11	1.29	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	150.60	1.84	-3.01	-0.11	1.15						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.4	48.2	48.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.96	2.17	-2.84	-0.11	1.29	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	150.60	1.84	-3.01	-0.11	1.15						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.84. P84

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.2	23.1	23.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.04	1.62	0.10	-0.07	-1.58	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.00	1.38	1.40	-0.08	-1.40						
		5.9 m	Cumple	Cumple	10.1	26.2	26.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.66	-3.13	-0.12	-0.07	-1.58	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	71.60	-3.20	-0.13	-0.08	-1.60						
		4 m	Cumple	Cumple	10.1	26.2	26.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.66	-3.13	-0.12	-0.07	-1.58	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	71.60	-3.20	-0.13	-0.08	-1.60						
		Pie	Cumple	Cumple	10.1	26.2	26.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.66	-3.13	-0.12	-0.07	-1.58	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	71.60	-3.20	-0.13	-0.08	-1.60						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.3	49.0	49.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	140.76	2.88	-0.02	0.00	-1.20	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	149.47	2.73	-2.99	-0.01	-1.11						
		2.5 m	Cumple	Cumple	6.3	49.0	49.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	140.76	2.88	-0.02	0.00	-1.20	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	149.47	2.73	-2.99	-0.01	-1.11						
		Pie	Cumple	Cumple	6.9	47.7	47.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.92	-2.86	-0.04	0.00	-1.31	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	151.68	-3.03	-0.35	-0.15	-0.86						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.4	47.7	47.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.92	-2.86	-0.04	0.00	-1.31	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	151.68	-3.03	-0.35	-0.15	-0.86						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.85. P85

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.2	22.6	22.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	65.72	1.59	0.10	-0.08	-1.57	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	68.63	1.34	1.37	-0.08	-1.38	
		5.9 m	Cumple	Cumple	10.1	25.8	25.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.34	-3.13	-0.13	-0.08	-1.57	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	70.23	-3.20	-0.14	-0.08	-1.59	
		4 m	Cumple	Cumple	10.1	25.8	25.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.34	-3.13	-0.13	-0.08	-1.57	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	70.23	-3.20	-0.14	-0.08	-1.59	
Pie	Cumple	Cumple	10.1	25.8	25.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.34	-3.13	-0.13	-0.08	-1.57	Cumple		
						G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	70.23	-3.20	-0.14	-0.08	-1.59			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.4	48.9	48.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	140.43	2.91	0.00	-0.01	-1.20	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	149.16	2.75	2.98	-0.02	-1.11	
		2.5 m	Cumple	Cumple	6.4	48.9	48.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	140.43	2.91	0.00	-0.01	-1.20	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	149.16	2.75	2.98	-0.02	-1.11	
		Pie	Cumple	Cumple	6.9	47.6	47.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.59	-2.85	-0.05	-0.01	-1.31	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	151.37	-3.03	-0.36	-0.16	-0.87	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	47.6	47.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.59	-2.85	-0.05	-0.01	-1.31	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	151.37	-3.03	-0.36	-0.16	-0.87	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)

2.86. P86

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.1	22.5	22.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.42	-1.37	0.12	-0.10	1.26	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.44	-1.43	0.17	-0.14	1.15	
		5.9 m	Cumple	Cumple	8.0	25.1	25.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.04	2.53	-0.17	-0.10	1.26	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	73.04	2.56	-0.17	-0.10	1.26	
		4 m	Cumple	Cumple	8.0	25.1	25.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.04	2.53	-0.17	-0.10	1.26	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	73.04	2.56	-0.17	-0.10	1.26	
Pie	Cumple	Cumple	8.0	25.1	25.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.04	2.53	-0.17	-0.10	1.26	Cumple		
						G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	73.04	2.56	-0.17	-0.10	1.26			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.6	48.8	48.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	145.95	-2.92	0.08	-0.05	1.05	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	155.25	-3.11	0.03	-0.03	0.46	
		2.5 m	Cumple	Cumple	6.1	49.0	49.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	146.65	-2.93	0.01	-0.05	1.16	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	155.96	-3.12	-0.01	-0.03	0.39	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	6.1	50.1	50.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	148.11	1.98	-2.96	-0.05	1.16	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	157.21	1.64	-3.14	-0.05	1.01	
Pie	Cumple	Cumple	6.1	50.1	50.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	148.11	1.98	-2.96	-0.05	1.16	Cumple		
						G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	157.21	1.64	-3.14	-0.05	1.01			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.3	50.1	50.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	148.11	1.98	-2.96	-0.05	1.16	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	157.21	1.64	-3.14	-0.05	1.01	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.87. P87

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	30.2	17.1	30.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	22.76	-3.38	0.09	-0.09	3.21	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	29.7	40.6	40.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	24.38	6.23	-0.17	-0.09	3.21	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	29.7	40.6	40.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	24.38	6.23	-0.17	-0.09	3.21	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	29.7	40.6	40.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	24.38	6.23	-0.17	-0.09	3.21	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	4.3	40.6	40.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	24.38	6.23	-0.17	-0.09	3.21	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	14.0	26.1	26.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	49.94	-4.71	0.09	-0.06	1.90	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	52.62	-4.77	0.09	-0.05	1.90	
		2.5 m	Cumple	Cumple	14.0	26.1	26.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	49.94	-4.71	0.09	-0.06	1.90	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	52.62	-4.77	0.09	-0.05	1.90	
		Pie	Cumple	Cumple	14.5	21.3	21.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	52.10	3.20	-0.14	-0.06	2.01	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	54.78	3.00	-0.13	-0.05	1.96	
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.7	21.3	21.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	52.10	3.20	-0.14	-0.06
G, Q, V ⁽²⁾	N,M									54.78	3.00	-0.13	-0.05	1.96	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)

Producido por una versión educativa de CYPE

2.88. P88

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.6	23.2	23.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.18	-1.52	0.61	-0.56	1.07	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	73.34	-1.47	0.59	-0.46	0.96	
		5.9 m	Cumple	Cumple	7.5	24.7	24.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.80	1.69	-1.06	-0.56	1.07	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	74.96	1.44	-1.50	-0.46	0.96	
		4 m	Cumple	Cumple	7.5	24.7	24.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.80	1.69	-1.06	-0.56	1.07	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	74.96	1.44	-1.50	-0.46	0.96	
		Pie	Cumple	Cumple	7.5	24.7	24.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.80	1.69	-1.06	-0.56	1.07	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	74.96	1.44	-1.50	-0.46	0.96	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	86.8	54.5	86.8	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	168.54	-4.17	-0.01	0.86	62.38	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	Q	168.56	-3.37	0.04	0.86	62.38	
		2.55 m	Cumple	Cumple	86.8	53.2	86.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	168.15	1.13	-3.36	-7.62	59.95	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	160.37	-3.21	1.31	0.85	-1.10	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.4	53.9	53.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	170.48	1.15	3.41	0.05	0.62	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	160.37	-3.21	1.31	0.85	-1.10	
		Pie	Cumple	Cumple	7.4	53.9	53.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	160.37	-3.21	1.31	0.85	-1.10	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	170.48	1.15	3.41	0.05	0.62	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	53.9	53.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	160.37	-3.21	1.31	0.85	-1.10	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	170.48	1.15	3.41	0.05	0.62	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)



2.89. P89

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.3	23.5	23.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.61	1.47	0.14	-0.12	-1.45	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	9.2	26.0	26.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.62	1.33	1.43	-0.16	-1.34	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	73.23	-2.91	-0.22	-0.12	-1.46	
		4 m	Cumple	Cumple	9.2	26.0	26.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.23	-2.87	-0.23	-0.12	-1.45	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	73.23	-2.91	-0.22	-0.12	-1.46	
		Pie	Cumple	Cumple	9.2	26.0	26.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.23	-2.87	-0.23	-0.12	-1.45	Cumple
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							73.23	-2.91	-0.22	-0.12	-1.46			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.9	50.4	50.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	146.10	2.71	2.92	-0.07	-1.12	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	5.9	50.4	50.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	155.19	2.52	3.10	-0.07	-1.02	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	146.10	2.71	2.92	-0.07	-1.12	
		Pie	Cumple	Cumple	6.5	49.5	49.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	155.19	2.52	3.10	-0.07	-1.02	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	148.26	-2.97	-0.17	-0.07	-1.23	
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.4	49.5	49.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	148.26	-2.97	-0.17	-0.07
G, Q, V ⁽³⁾	N,M									157.45	-3.15	-0.38	-0.17	-0.79	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.90. P91

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.9	22.8	22.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.40	-1.77	0.09	-0.07	1.69	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	10.8	26.7	26.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.34	-1.77	0.10	-0.08	1.72	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.02	3.31	-0.13	-0.07	1.69	
		4 m	Cumple	Cumple	10.8	26.7	26.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.96	3.40	-0.14	-0.08	1.72	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.02	3.31	-0.13	-0.07	1.69	
		Pie	Cumple	Cumple	10.8	26.7	26.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.96	3.40	-0.14	-0.08	1.72	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							69.02	3.31	-0.13	-0.07	1.69			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.5	47.1	47.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.03	-2.97	0.00	-0.01	1.22	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.0	47.3	47.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	149.76	-3.00	0.24	-0.13	0.92	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.73	-2.83	-0.02	-0.01	1.33	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.0	48.7	48.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	150.50	-3.01	0.00	-0.06	0.63	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.19	2.22	-2.86	-0.01	1.33	
		Pie	Cumple	Cumple	7.0	48.7	48.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	151.87	1.92	-3.04	-0.02	1.21	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							143.19	2.22	-2.86	-0.01	1.33			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	48.7	48.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.19	2.22	-2.86	-0.01	1.33	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	151.87	1.92	-3.04	-0.02	1.21	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.91. P92

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.1	22.5	22.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.38	1.78	0.01	0.04	-1.71	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	69.28	1.78	0.01	0.05	-1.74	
		5.9 m	Cumple	Cumple	10.9	26.5	26.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.00	-3.35	0.13	0.04	-1.71	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.90	-3.44	0.15	0.05	-1.74	
		4 m	Cumple	Cumple	10.9	26.5	26.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.00	-3.35	0.13	0.04	-1.71	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.90	-3.44	0.15	0.05	-1.74	
		Pie	Cumple	Cumple	10.9	26.5	26.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.00	-3.35	0.13	0.04	-1.71	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.90	-3.44	0.15	0.05	-1.74	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.5	49.3	49.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.32	2.98	-0.19	0.05	-1.23	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	149.92	2.85	-3.00	0.06	-1.15	
		2.5 m	Cumple	Cumple	6.5	49.3	49.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.32	2.98	-0.19	0.05	-1.23	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	149.92	2.85	-3.00	0.06	-1.15	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.1	47.8	47.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.02	1.38	-2.84	0.05	-1.34	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	150.62	1.36	-3.01	0.06	-1.22	
		Pie	Cumple	Cumple	7.1	47.8	47.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.48	-2.87	0.01	0.05	-1.34	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	152.16	-3.04	0.29	0.18	-0.92	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	47.8	47.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.48	-2.87	0.01	0.05	-1.34	Cumple
							G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	152.16	-3.04	0.29	0.18	-0.92		

Producido por una versión educativa de CYPE

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.92. P93

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	40.8	27.6	40.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	29.89	-1.44	4.79	-4.46	1.32	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	40.1	65.8	65.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.51	2.52	-8.60	-4.46	1.32	
		4 m	Cumple	Cumple	40.1	65.8	65.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.51	2.52	-8.60	-4.46	1.32	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	40.1	65.8	65.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.51	2.52	-8.60	-4.46	1.32	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	6.1	65.8	65.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.51	2.52	-8.60	-4.46	1.32	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	15.0	34.4	34.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	62.50	-2.64	5.08	-1.91	1.19	
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	66.20	-2.28	5.53	-2.09	0.99	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	15.0	34.4	34.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	62.50	-2.64	5.08	-1.91	1.19	
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	66.20	-2.28	5.53	-2.09	0.99	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	15.2	26.1	26.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	64.66	2.42	-2.58	-1.91	1.30	
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	68.36	1.84	-2.82	-2.09	1.05	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.0	26.1	26.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	64.66	2.42	-2.58	
							G, Q, V ⁽²⁾	N,M	68.36	1.84	-2.82	-2.09	1.05		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)



2.93. P94

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ² simos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	17.2	17.5	17.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	45.67	-0.26	2.32	-2.24	0.33	Cumple		
		5.9 m	Cumple	Cumple	17.0	24.5	24.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	47.29	0.74	-4.39	-2.24	0.33	Cumple		
		4 m	Cumple	Cumple	17.0	24.5	24.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	47.29	0.74	-4.39	-2.24	0.33	Cumple		
			Cumple	Cumple	17.0	24.5	24.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.30	0.88	-4.33	-2.21	0.42	Cumple		
		Pie	Cumple	Cumple	17.0	24.5	24.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	47.29	0.74	-4.39	-2.24	0.33	Cumple		
			Cumple	Cumple	17.0	24.5	24.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.30	0.88	-4.33	-2.21	0.42	Cumple		
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.0	33.9	33.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	99.64	-0.66	3.24	-1.30	0.26	Cumple
				2.5 m	Cumple	Cumple	7.0	33.9	33.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	99.64	-0.66	3.24	-1.30	0.26	Cumple
-0.4 m	Cumple			Cumple	7.1	32.5	32.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	95.01	-1.90	1.38	-1.13	0.70	Cumple		
	Cumple			Cumple	7.1	32.5	32.5	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	100.34	-2.01	1.55	-1.32	0.26	Cumple		
Pie	Cumple			Cumple	7.1	32.4	32.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	101.80	0.37	-2.04	-1.32	0.26	Cumple		
	Cumple			Cumple	7.1	32.4	32.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	101.89	0.95	-2.04	-1.22	0.53	Cumple		
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	32.4	32.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	101.80	0.37	-2.04	-1.32	0.26	Cumple
										G, Q, V ⁽³⁾	N,M	101.89	0.95	-2.04	-1.22	0.53	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)

2.94. P95

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ² simos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.9	22.1	22.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.39	-1.58	0.04	0.00	1.53	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	9.8	25.7	25.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	69.30	-1.58	0.03	0.01	1.56	Cumple
			Cumple	Cumple	9.8	25.7	25.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.01	3.01	0.03	0.00	1.53	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	9.8	25.7	25.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.92	3.09	0.05	0.01	1.56	Cumple
			Cumple	Cumple	9.8	25.7	25.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.01	3.01	0.03	0.00	1.53	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.8	25.7	25.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.92	3.09	0.05	0.01	1.56	Cumple
			Cumple	Cumple	9.8	25.7	25.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.01	3.01	0.03	0.00	1.53	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.1	46.7	46.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	139.96	-2.80	-0.09	0.01
2.5 m	Cumple			Cumple	6.7	46.9	46.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	148.68	-2.97	-0.32	0.12	0.84	Cumple
	Cumple			Cumple	6.7	46.9	46.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	140.66	-2.81	-0.07	0.01	1.26	Cumple
-0.4 m	Cumple			Cumple	6.7	48.3	48.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	149.45	-2.99	-0.10	0.04	0.54	Cumple
	Cumple			Cumple	6.7	48.3	48.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.12	2.12	-2.84	0.01	1.26	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	6.7	48.3	48.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	150.77	1.81	-3.02	0.02	1.13	Cumple
	Cumple			Cumple	6.7	48.3	48.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.12	2.12	-2.84	0.01	1.26	Cumple
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.4	48.3	48.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.12	2.12	-2.84	0.01
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							150.77	1.81	-3.02	0.02	1.13	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
- ⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.95. P96

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.2	23.1	23.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.92	1.63	0.12	-0.09	-1.58	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	10.1	26.1	26.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	69.87	1.39	1.40	-0.10	-1.41	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.54	-3.12	-0.15	-0.09	-1.58	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	10.1	26.1	26.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	71.48	-3.20	-0.16	-0.10	-1.61	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.54	-3.12	-0.15	-0.09	-1.58	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.1	26.1	26.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	71.48	-3.20	-0.16	-0.10	-1.61	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							68.54	-3.12	-0.15	-0.09	-1.58	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.2	48.9	48.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	140.66	2.84	0.00	-0.01	-1.17	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	6.2	48.9	48.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	149.38	2.70	2.99	-0.02	-1.09	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	140.66	2.84	0.00	-0.01	-1.17	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.8	47.7	47.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	149.38	2.70	2.99	-0.02	-1.09	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.82	-2.86	-0.05	-0.01	-1.28	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.4	47.7	47.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	151.58	-3.03	-0.36	-0.16
G, Q, V ⁽²⁾	Q									142.82	-2.86	-0.05	-0.01	-1.28	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)

2.96. P97

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	40.5	27.2	40.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	29.94	1.44	4.72	-4.43	-1.33	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	39.9	65.4	65.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.56	-2.54	-8.56	-4.43	-1.33	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	39.9	65.4	65.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.56	-2.54	-8.56	-4.43	-1.33	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	39.9	65.4	65.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.56	-2.54	-8.56	-4.43	-1.33	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	6.1	65.4	65.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	31.56	-2.54	-8.56	-4.43	-1.33	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	15.2	34.6	34.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	62.52	2.71	5.11	-1.93	-1.21	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	66.22	2.35	5.56	-2.10	-1.01	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	15.2	34.6	34.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	62.52	2.71	5.11	-1.93	-1.21	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	66.22	2.35	5.56	-2.10	-1.01	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	15.3	26.2	26.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	64.68	-2.45	-2.61	-1.93	-1.32	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	N,M							68.38	-1.87	-2.84	-2.10	-1.08	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.0	26.2	26.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	64.68	-2.45	-2.61	-1.93	-1.32	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	68.38	-1.87	-2.84	-2.10	-1.08	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)



2.97. P98

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	33.5	21.3	33.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	19.58	0.54	3.69	-3.39	-0.53	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	19.51	0.76	3.64	-3.35	-0.72	
		5.9 m	Cumple	Cumple	32.9	50.2	50.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	21.20	-1.06	-6.50	-3.39	-0.53	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	21.13	-1.39	-6.42	-3.35	-0.72	
		4 m	Cumple	Cumple	32.9	50.2	50.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	21.20	-1.06	-6.50	-3.39	-0.53	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	21.13	-1.39	-6.42	-3.35	-0.72	
		Pie	Cumple	Cumple	32.9	50.2	50.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	21.20	-1.06	-6.50	-3.39	-0.53	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	21.13	-1.39	-6.42	-3.35	-0.72	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	4.7	50.2	50.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	21.20	-1.06	-6.50	-3.39	-0.53	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	21.13	-1.39	-6.42	-3.35	-0.72	
		Cabeza	Cumple	Cumple	13.0	24.0	24.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	41.52	2.06	3.61	-1.34	-0.96	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.15	1.59	3.96	-1.47	-0.72	
		2.5 m	Cumple	Cumple	13.0	24.0	24.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	41.52	2.06	3.61	-1.34	-0.96	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.15	1.59	3.96	-1.47	-0.72	
		Pie	Cumple	Cumple	13.3	18.5	18.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q,N,M	43.68	-2.09	-1.75	-1.34	-1.07	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	21.13	-1.39	-6.42	-3.35	-0.72	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.4	18.5	18.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q,N,M	43.68	-2.09	-1.75	-1.34	-1.07	Cumple

Producido por la versión educativa de CYBE

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)

2.98. P99

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	36.9	27.0	36.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	15.99	0.07	4.05	-3.65	-0.07	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	15.89	-0.12	4.02	-3.62	0.07	
		5.9 m	Cumple	Cumple	36.3	60.0	60.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	17.61	-0.15	-6.89	-3.65	-0.07	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	36.3	60.0	60.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	17.61	-0.15	-6.89	-3.65	-0.07	
Pie	Cumple	Cumple	36.3	60.0	60.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	17.61	-0.15	-6.89	-3.65	-0.07	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.0	60.0	60.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	17.61	-0.15	-6.89	-3.65	-0.07	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	33.98	-1.06	3.94	-1.49	0.58	
		Cabeza	Cumple	Cumple	13.5	22.3	22.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	36.58	0.83	4.14	-1.54	-0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	33.98	-1.06	3.94	-1.49	0.58	
		2.5 m	Cumple	Cumple	13.5	22.3	22.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	36.58	0.83	4.14	-1.54	-0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	36.14	1.55	-2.02	-1.49	0.69	
		Pie	Cumple	Cumple	13.6	16.5	16.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	36.14	1.55	-2.02	-1.49	0.69	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	37.73	-1.63	-1.89	-1.45	-0.75	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.3	16.5	16.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	36.14	1.55	-2.02	-1.49	0.69	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	37.73	-1.63	-1.89	-1.45	-0.75	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)



2.99. P100

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.4	23.0	23.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.68	-2.24	-0.23	0.23	2.24	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	14.3	29.0	29.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.30	4.47	0.48	0.23	2.24	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	14.3	29.0	29.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.30	4.47	0.48	0.23	2.24	Cumple
Pie	Cumple	Cumple	14.3	29.0	29.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.30	4.47	0.48	0.23	2.24	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.0	48.0	48.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	139.48	-3.73	-0.37	0.13	1.52	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.6	48.8	48.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	141.64	2.63	2.83	0.13	1.63	Cumple
															Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	8.6	48.8	48.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	141.64	2.63	2.83	0.13	1.63	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	48.8	48.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	141.64	2.63	2.83	0.13	1.63	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	150.32	2.38	3.01	0.13	1.53	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)

2.100. P101

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.2	22.1	22.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	64.75	2.19	0.05	-0.04	-2.17	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	14.0	27.6	27.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.37	-4.31	-0.08	-0.04	-2.17	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	14.0	27.6	27.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.37	-4.31	-0.08	-0.04	-2.17	Cumple
Pie	Cumple	Cumple	14.0	27.6	27.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.37	-4.31	-0.08	-0.04	-2.17	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.7	46.3	46.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	133.05	3.59	0.00	-0.01	-1.46	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.7	46.3	46.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	133.05	3.59	0.00	-0.01	-1.46	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.3	45.4	45.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	133.75	1.69	-2.68	-0.01	-1.57	Cumple
Pie	Cumple	Cumple	8.3	45.1	45.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	135.21	-2.70	-0.06	-0.01	-1.57	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	45.1	45.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	135.21	-2.70	-0.06	-0.01	-1.57	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	143.46	-2.87	-0.34	-0.14	-1.18	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)



2.101. P102

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.3	23.2	23.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.29	-1.82	0.19	-0.14	1.76	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.19	-1.82	0.19	-0.14	1.79						
		5.9 m	Cumple	Cumple	11.1	27.3	27.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.91	3.46	-0.23	-0.14	1.76	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.81	3.56	-0.22	-0.14	1.79						
		4 m	Cumple	Cumple	11.1	27.3	27.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.91	3.46	-0.23	-0.14	1.76	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.81	3.56	-0.22	-0.14	1.79						
		Pie	Cumple	Cumple	11.1	27.3	27.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.91	3.46	-0.23	-0.14	1.76	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.81	3.56	-0.22	-0.14	1.79						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.7	47.8	47.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.36	-3.09	0.09	-0.06	1.27	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	152.16	-3.04	0.24	-0.13	0.97						
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.3	48.0	48.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	144.06	-2.88	0.01	-0.06	1.38	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	152.91	-3.06	-0.01	-0.02	0.68						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.3	49.5	49.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	145.52	2.28	-2.91	-0.06	1.38	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	154.28	1.98	-3.09	-0.05	1.26						
		Pie	Cumple	Cumple	7.3	49.5	49.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	145.52	2.28	-2.91	-0.06	1.38	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	154.28	1.98	-3.09	-0.05	1.26						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	49.5	49.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	145.52	2.28	-2.91	-0.06	1.38	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	154.28	1.98	-3.09	-0.05	1.26						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)

2.102. P103

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.2	23.0	23.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.78	-1.83	0.10	-0.08	1.74	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.73	-1.83	0.10	-0.08	1.78						
		5.9 m	Cumple	Cumple	11.1	27.1	27.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.40	3.41	-0.14	-0.08	1.74	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.35	3.50	-0.13	-0.08	1.78						
		4 m	Cumple	Cumple	11.1	27.1	27.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.40	3.41	-0.14	-0.08	1.74	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.35	3.50	-0.13	-0.08	1.78						
		Pie	Cumple	Cumple	11.1	27.1	27.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.40	3.41	-0.14	-0.08	1.74	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.35	3.50	-0.13	-0.08	1.78						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.6	47.3	47.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.77	-3.02	0.07	-0.05	1.24	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	150.53	-3.01	0.21	-0.12	0.95						
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.2	47.5	47.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.47	-2.85	0.00	-0.05	1.35	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	151.28	-3.03	-0.03	-0.01	0.66						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.2	49.0	49.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.93	2.25	-2.88	-0.05	1.35	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	152.65	1.95	-3.05	-0.04	1.23						
		Pie	Cumple	Cumple	7.2	49.0	49.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.93	2.25	-2.88	-0.05	1.35	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	152.65	1.95	-3.05	-0.04	1.23						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	49.0	49.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.93	2.25	-2.88	-0.05	1.35	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	152.65	1.95	-3.05	-0.04	1.23						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)



2.103. P104

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ² simos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	13.9	22.3	22.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	65.57	2.18	0.18	-0.12	-2.13	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	13.7	27.5	27.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	67.19	-4.20	-0.18	-0.12	-2.13	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	13.7	27.5	27.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	67.19	-4.20	-0.18	-0.12	-2.13	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	13.7	27.5	27.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	67.19	-4.20	-0.18	-0.12	-2.13	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.5	46.6	46.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	134.37	3.47	-0.01	-0.01	-1.42	Cumple
			Cumple	Cumple	7.5	46.6	46.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	142.62	2.47	2.85	-0.02	-0.92	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.5	46.6	46.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	134.37	3.47	-0.01	-0.01	-1.42	Cumple
			Cumple	Cumple	8.1	45.7	45.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	142.62	2.47	2.85	-0.02	-0.92	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.1	45.7	45.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	135.07	1.63	-2.70	-0.01	-1.53	Cumple
			Cumple	Cumple	8.1	45.5	45.5	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	143.21	1.62	-2.86	-0.02	-1.43	Cumple
Pie	Cumple	Cumple	8.1	45.5	45.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	136.53	-2.73	-0.06	-0.01	-1.53	Cumple		
	Cumple	Cumple	8.1	45.5	45.5	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	144.72	-2.89	-0.34	-0.14	-1.13	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	45.5	45.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	136.53	-2.73	-0.06	-0.01	-1.53	Cumple
									G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	144.72	-2.89	-0.34	-0.14	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. -)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)

2.104. P105

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ² simos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.3	23.4	23.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	68.66	-2.25	0.48	-0.41	2.21	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	14.2	29.1	29.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	70.28	4.37	-0.76	-0.41	2.21	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	14.2	29.1	29.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	70.28	4.37	-0.76	-0.41	2.21	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.2	29.1	29.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	70.28	4.37	-0.76	-0.41	2.21	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.9	48.2	48.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	140.98	-3.63	0.40	-0.18	1.48	Cumple
			Cumple	Cumple	7.9	48.2	48.2	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	149.59	-3.56	0.44	-0.19	1.42	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.5	49.1	49.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	143.14	2.59	-2.86	-0.18	1.59	Cumple
			Cumple	Cumple	8.5	49.1	49.1	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	151.75	2.32	-3.04	-0.19	1.49	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	8.5	49.1	49.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	143.14	2.59	-2.86	-0.18	1.59	Cumple
			Cumple	Cumple	8.5	49.1	49.1	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	151.75	2.32	-3.04	-0.19	1.49	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	49.1	49.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	143.14	2.59	-2.86	-0.18	1.59	Cumple
									G, Q, V ⁽²⁾	N,M	151.75	2.32	-3.04	-0.19	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)

Producido por una versión educativa de CYPE



2.105. P106

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	13.8	23.3	23.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	68.70	2.17	0.47	-0.40	-2.14	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	13.7	28.7	28.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	70.32	-4.23	-0.73	-0.40	-2.14	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	13.7	28.7	28.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	70.32	-4.23	-0.73	-0.40	-2.14	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	13.7	28.7	28.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	70.32	-4.23	-0.73	-0.40	-2.14	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.6	49.2	49.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	140.29	3.51	0.38	-0.17	-1.43	Cumple
			Cumple	Cumple	7.6	49.2	49.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	148.89	2.97	2.98	-0.27	-1.16	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.6	49.2	49.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	140.29	3.51	0.38	-0.17	-1.43	Cumple
			Cumple	Cumple	7.6	49.2	49.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	148.89	2.97	2.98	-0.27	-1.16	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.2	47.7	47.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	141.00	1.65	2.82	-0.17	-1.54	Cumple
			Cumple	Cumple	8.2	47.7	47.7	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	149.53	1.65	2.99	-0.18	-1.44	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	8.2	47.6	47.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	142.45	-2.85	-0.30	-0.17	-1.54	Cumple
			Cumple	Cumple	8.2	47.6	47.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	151.05	-3.02	-0.55	-0.29	-1.16	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	47.6	47.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	142.45	-2.85	-0.30	-0.17	-1.54	Cumple
			N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	47.6	47.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	151.05	-3.02	-0.55	-0.29	-1.16	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)

2.106. P107

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.7	21.9	21.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	65.54	-1.98	0.20	-0.16	1.95	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	12.6	26.6	26.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	67.16	3.87	-0.27	-0.16	1.95	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	12.6	26.6	26.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	67.16	3.87	-0.27	-0.16	1.95	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	12.6	26.6	26.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	67.16	3.87	-0.27	-0.16	1.95	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.1	45.1	45.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	132.95	-3.29	0.09	-0.05	1.35	Cumple
			Cumple	Cumple	7.1	45.1	45.1	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	141.13	-3.20	0.10	-0.06	1.29	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.7	46.3	46.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	135.11	2.40	-2.70	-0.05	1.46	Cumple
			Cumple	Cumple	7.7	46.3	46.3	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	143.29	2.12	-2.87	-0.06	1.35	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	7.7	46.3	46.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	135.11	2.40	-2.70	-0.05	1.46	Cumple
			Cumple	Cumple	7.7	46.3	46.3	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	143.29	2.12	-2.87	-0.06	1.35	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	46.3	46.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	135.11	2.40	-2.70	-0.05	1.46	Cumple
			N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	46.3	46.3	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	143.29	2.12	-2.87	-0.06	1.35	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)

Producido por una versión educativa de CYPE



2.107. P108

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.4	22.6	22.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.49	1.66	0.13	-0.10	-1.62	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	10.3	26.5	26.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.45	1.66	0.13	-0.10	-1.65	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.11	-3.20	-0.17	-0.10	-1.62	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	10.3	26.5	26.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.07	-3.28	-0.16	-0.10	-1.65	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.11	-3.20	-0.17	-0.10	-1.62	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.3	26.5	26.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.07	-3.28	-0.16	-0.10	-1.65	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							69.11	-3.20	-0.17	-0.10	-1.62	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.3	49.3	49.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.57	2.91	0.08	-0.06	-1.20	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	6.3	49.3	49.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	150.34	2.77	3.01	-0.05	-1.12	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.57	2.91	0.08	-0.06	-1.20	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.9	48.0	48.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	150.34	2.77	3.01	-0.05	-1.12	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.73	-2.87	-0.15	-0.06	-1.31	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	48.0	48.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.73	-2.87	-0.15	-0.06
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M									152.53	-3.05	-0.35	-0.15	-0.89	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)

2.108. P109

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.1	23.0	23.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.83	-1.79	0.17	-0.12	1.73	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	11.0	27.0	27.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.71	-1.79	0.17	-0.12	1.76	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.45	3.40	-0.20	-0.12	1.73	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.0	27.0	27.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.33	3.48	-0.19	-0.12	1.76	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.45	3.40	-0.20	-0.12	1.73	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.0	27.0	27.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.45	3.40	-0.20	-0.12	1.73	Cumple
G, Q, V ⁽³⁾	N,M							72.33	3.48	-0.19	-0.12	1.76	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.7	47.5	47.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.55	-3.06	0.07	-0.05	1.26	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.3	47.8	47.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	151.31	-3.03	0.22	-0.12	0.95	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.25	-2.87	0.00	-0.05	1.37	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.3	49.2	49.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	152.06	-3.04	-0.03	-0.01	0.64	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	144.71	2.28	-2.89	-0.05	1.37	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	7.3	49.2	49.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	153.43	1.97	-3.07	-0.04	1.24	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							144.71	2.28	-2.89	-0.05	1.37	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	49.2	49.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	144.71	2.28	-2.89	-0.05	1.37	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	153.43	1.97	-3.07	-0.04	1.24	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)



2.109. P110

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.8	22.7	22.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.02	-1.75	0.10	-0.08	1.68	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	69.95	-1.75	0.10	-0.08	1.70						
		5.9 m	Cumple	Cumple	10.7	26.5	26.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.64	3.28	-0.15	-0.08	1.68	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.57	3.36	-0.14	-0.08	1.70						
		4 m	Cumple	Cumple	10.7	26.5	26.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.64	3.28	-0.15	-0.08	1.68	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.57	3.36	-0.14	-0.08	1.70						
		Pie	Cumple	Cumple	10.7	26.5	26.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.64	3.28	-0.15	-0.08	1.68	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.57	3.36	-0.14	-0.08	1.70						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.5	46.9	46.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	140.43	-2.96	0.08	-0.06	1.23	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	149.13	-2.98	0.22	-0.13	0.91						
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.1	47.1	47.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.13	-2.82	0.00	-0.06	1.34	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	149.88	-3.00	-0.02	-0.02	0.61						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.1	48.5	48.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.59	2.24	-2.85	-0.06	1.34	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	151.24	1.92	-3.02	-0.05	1.21						
		Pie	Cumple	Cumple	7.1	48.5	48.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.59	2.24	-2.85	-0.06	1.34	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	151.24	1.92	-3.02	-0.05	1.21						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	48.5	48.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.59	2.24	-2.85	-0.06	1.34	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	151.24	1.92	-3.02	-0.05	1.21						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)

2.110. P111

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.2	23.1	23.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.07	-1.80	0.23	-0.17	1.74	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.97	-1.80	0.22	-0.16	1.76						
		5.9 m	Cumple	Cumple	11.0	27.1	27.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.69	3.42	-0.28	-0.17	1.74	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.59	3.49	-0.27	-0.16	1.76						
		4 m	Cumple	Cumple	11.0	27.1	27.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.69	3.42	-0.28	-0.17	1.74	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.59	3.49	-0.27	-0.16	1.76						
		Pie	Cumple	Cumple	11.0	27.1	27.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.69	3.42	-0.28	-0.17	1.74	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.59	3.49	-0.27	-0.16	1.76						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.8	47.7	47.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.92	-3.10	0.12	-0.07	1.28	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	151.70	-3.03	0.27	-0.14	0.95						
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.4	47.9	47.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.62	-2.87	0.02	-0.07	1.39	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	152.45	-3.05	0.00	-0.03	0.63						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.4	49.4	49.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	145.08	2.33	-2.90	-0.07	1.39	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	153.82	2.00	-3.08	-0.06	1.26						
		Pie	Cumple	Cumple	7.4	49.4	49.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	145.08	2.33	-2.90	-0.07	1.39	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	153.82	2.00	-3.08	-0.06	1.26						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	49.4	49.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	145.08	2.33	-2.90	-0.07	1.39	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	153.82	2.00	-3.08	-0.06	1.26						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)



2.111. P112

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.4	22.7	22.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.44	-1.85	-0.05	0.04	1.76	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	69.35	-1.84	-0.06	0.05	1.79						
		5.9 m	Cumple	Cumple	11.3	26.7	26.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.06	3.43	0.08	0.04	1.76	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.97	3.52	0.10	0.05	1.79						
		4 m	Cumple	Cumple	11.3	26.7	26.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.06	3.43	0.08	0.04	1.76	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.97	3.52	0.10	0.05	1.79						
		Pie	Cumple	Cumple	11.3	26.7	26.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.06	3.43	0.08	0.04	1.76	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.97	3.52	0.10	0.05	1.79						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.8	46.6	46.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	139.48	-3.08	-0.06	-0.01	1.28	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	148.13	-2.96	-0.31	0.12	0.93						
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.3	46.8	46.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	140.18	-2.80	-0.06	-0.01	1.39	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	148.88	-2.98	-0.09	0.04	0.63						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.3	48.3	48.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.64	2.33	-2.83	-0.01	1.39	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	150.24	2.00	-3.00	0.01	1.25						
		Pie	Cumple	Cumple	7.3	48.3	48.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.64	2.33	-2.83	-0.01	1.39	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	150.24	2.00	-3.00	0.01	1.25						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	48.3	48.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.64	2.33	-2.83	-0.01	1.39	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	150.24	2.00	-3.00	0.01	1.25						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)

2.112. P113

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.9	25.8	25.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	74.36	-1.98	1.06	-0.92	1.90	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	77.55	-1.97	1.10	-0.97	1.92						
		5.9 m	Cumple	Cumple	12.8	30.9	30.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	75.98	3.71	-1.71	-0.92	1.90	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	79.17	3.80	-1.80	-0.97	1.92						
		4 m	Cumple	Cumple	12.8	30.9	30.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	75.98	3.71	-1.71	-0.92	1.90	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	79.17	3.80	-1.80	-0.97	1.92						
		Pie	Cumple	Cumple	12.8	30.9	30.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	75.98	3.71	-1.71	-0.92	1.90	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	79.17	3.80	-1.80	-0.97	1.92						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.6	52.1	52.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	155.00	-3.31	1.07	-0.45	1.37	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	164.58	-3.29	1.31	-0.55	1.03						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.2	53.5	53.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	157.16	2.47	-3.14	-0.45	1.48	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	166.68	2.13	-3.33	-0.47	1.34						
		Pie	Cumple	Cumple	8.2	53.5	53.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	157.16	2.47	-3.14	-0.45	1.48	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	166.68	2.13	-3.33	-0.47	1.34						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	53.5	53.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	157.16	2.47	-3.14	-0.45	1.48	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	166.68	2.13	-3.33	-0.47	1.34						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)



2.113. P115

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.5	22.4	22.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	65.55	1.79	0.23	-0.21	-1.75	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	11.4	26.7	26.7	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	68.41	1.79	0.24	-0.22	-1.78	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	Q	67.17	-3.47	-0.40	-0.21	-1.75	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.4	26.7	26.7	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	70.03	-3.56	-0.42	-0.22	-1.78	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	Q	67.17	-3.47	-0.40	-0.21	-1.75	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.4	26.7	26.7	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	70.03	-3.56	-0.42	-0.22	-1.78	Cumple
G, Q, V ⁽³⁾	Q							67.17	-3.47	-0.40	-0.21	-1.75	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.8	49.1	49.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	140.00	3.12	0.22	-0.10	-1.28	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	6.8	49.1	49.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	148.68	2.94	2.97	-0.13	-1.18	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	140.00	3.12	0.22	-0.10	-1.28	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.4	47.5	47.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	148.68	2.94	2.97	-0.13	-1.18	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	140.70	1.45	2.81	-0.10	-1.40	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	7.4	47.5	47.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	149.37	1.42	2.99	-0.11	-1.27	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							142.16	-2.84	-0.19	-0.10	-1.40	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	47.5	47.5	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	150.91	-3.02	-0.47	-0.24	-0.96	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.16	-2.84	-0.19	-0.10	-1.40	Cumple
Notas: (1) La comprobación no procede (2) 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.+) (3) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.+) (4) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-) (5) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Xexc.+)															

2.114. P117

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.5	22.4	22.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	65.72	1.81	0.05	-0.03	-1.77	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	11.4	26.6	26.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	68.58	1.80	0.05	-0.03	-1.79	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.34	-3.49	-0.03	-0.03	-1.77	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.4	26.6	26.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.20	-3.57	-0.03	-0.03	-1.79	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.34	-3.49	-0.03	-0.03	-1.77	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.4	26.6	26.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.20	-3.57	-0.03	-0.03	-1.79	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							67.34	-3.49	-0.03	-0.03	-1.77	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.9	49.1	49.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	140.25	3.16	-0.06	0.01	-1.30	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	6.9	49.1	49.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	148.96	2.91	-2.98	-0.01	-1.16	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	140.25	3.16	-0.06	0.01	-1.30	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.5	47.6	47.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	148.96	2.91	-2.98	-0.01	-1.16	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	140.95	1.46	-2.82	0.01	-1.41	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	7.5	47.5	47.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	149.64	1.43	-2.99	0.01	-1.28	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							142.41	-2.85	-0.03	0.01	-1.41	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	47.5	47.5	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	151.18	-3.02	-0.30	-0.12	-0.96	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.41	-2.85	-0.03	0.01	-1.41	Cumple
Notas: (1) La comprobación no procede (2) 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.+) (3) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.+) (4) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-) (5) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Xexc.+)															



2.115. P118

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.0	21.9	21.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	64.29	2.18	-0.13	0.15	-2.13	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	13.8	27.3	27.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	65.91	-4.20	0.31	0.15	-2.13	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	13.8	27.3	27.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	65.91	-4.20	0.31	0.15	-2.13	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	13.8	27.3	27.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	65.91	-4.20	0.31	0.15	-2.13	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.7	45.9	45.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	132.29	3.53	-0.29	0.10	-1.45	Cumple
			Cumple	Cumple	7.7	45.9	45.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.43	2.50	-2.81	0.10	-0.94	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.7	45.9	45.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	132.29	3.53	-0.29	0.10	-1.45	Cumple
			Cumple	Cumple	7.7	45.9	45.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.43	2.50	-2.81	0.10	-0.94	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.3	45.1	45.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	133.00	1.64	-2.66	0.10	-1.56	Cumple
			Cumple	Cumple	8.3	45.1	45.1	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	141.02	1.63	-2.82	0.10	-1.44	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	8.3	44.8	44.8	G, Q, V ⁽³⁾	Q	134.45	-2.69	0.10	0.10	-1.56	Cumple
			Cumple	Cumple	8.3	44.8	44.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	142.54	-2.85	0.31	0.20	-1.14	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	44.8	44.8	G, Q, V ⁽³⁾	Q	134.45	-2.69	0.10	0.10	-1.56	Cumple
			N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	44.8	44.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	142.54	-2.85	0.31	0.20	-1.14	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.+)

2.116. P119

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	15.8	24.8	24.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	71.31	2.37	1.08	-0.97	-2.33	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	15.6	31.8	31.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	72.93	-4.62	-1.82	-0.97	-2.33	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	15.6	31.8	31.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	72.93	-4.62	-1.82	-0.97	-2.33	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	15.6	31.8	31.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	72.93	-4.62	-1.82	-0.97	-2.33	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.7	50.3	50.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	144.33	3.87	1.04	-0.42	-1.59	Cumple
			Cumple	Cumple	8.7	50.3	50.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	153.38	2.82	3.07	-0.46	-1.07	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	8.7	50.3	50.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	144.33	3.87	1.04	-0.42	-1.59	Cumple
			Cumple	Cumple	8.7	50.3	50.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	153.38	2.82	3.07	-0.46	-1.07	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.2	49.2	49.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	145.03	1.81	2.90	-0.42	-1.70	Cumple
			Cumple	Cumple	9.2	49.2	49.2	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	153.96	1.80	3.08	-0.46	-1.58	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.2	49.1	49.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	146.49	-2.93	-0.64	-0.42	-1.70	Cumple
			Cumple	Cumple	9.2	49.1	49.1	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	155.51	-3.11	-0.97	-0.59	-1.24	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	49.1	49.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	146.49	-2.93	-0.64	-0.42	-1.70	Cumple
			N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	49.1	49.1	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	155.51	-3.11	-0.97	-0.59	-1.24	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.+)

2.117. P121

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	15.9	16.7	16.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	45.06	0.23	-2.10	2.07	-0.22	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	15.7	23.3	23.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	46.68	-0.43	4.12	2.07	-0.22	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	15.7	23.3	23.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	46.68	-0.43	4.12	2.07	-0.22	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	15.7	23.3	23.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	46.68	-0.43	4.12	2.07	-0.22	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.6	33.6	33.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	99.37	0.31	-3.19	1.24	-0.12	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	6.6	33.6	33.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	99.37	0.31	-3.19	1.24	-0.12	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.7	33.2	33.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	101.53	-2.03	1.83	1.26	-0.12	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	33.2	33.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	101.53	-2.03	1.83	1.26	-0.12	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.+)



2.118. P122

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	29.9	16.7	29.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	23.11	3.34	0.09	-0.06	-3.19	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	29.4	39.9	39.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	24.73	-6.24	-0.08	-0.06	-3.19	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	29.4	39.9	39.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	24.73	-6.24	-0.08	-0.06	-3.19	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	29.4	39.9	39.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	24.73	-6.24	-0.08	-0.06	-3.19	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	4.3	39.9	39.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	24.73	-6.24	-0.08	-0.06	-3.19	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	14.0	26.3	26.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	50.66	4.74	-0.03	-0.01	-1.92	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	53.34	4.79	-0.02	-0.01	-1.91	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	14.0	26.3	26.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	50.66	4.74	-0.03	-0.01	-1.92	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	53.34	4.79	-0.02	-0.01	-1.91	Cumple
Pie	Cumple	Cumple	14.5	21.5	21.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	52.82	-3.22	-0.06	-0.01	-2.03	Cumple		
						G, Q, V ⁽²⁾	N,M	55.50	-3.02	-0.07	-0.01	-1.97	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.7	21.5	21.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	52.82	-3.22	-0.06	-0.01	-2.03	Cumple
							G, Q, V ⁽²⁾	N,M	55.50	-3.02	-0.07	-0.01	-1.97	Cumple	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)

Producido por una versión educativa de TYPE

2.119. P123

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	17.7	17.4	17.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.39	0.20	2.36	-2.30	-0.26	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.39	0.21	2.36	-2.30	-0.27	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	17.4	24.8	24.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	47.01	-0.58	-4.55	-2.30	-0.26	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.01	-0.59	-4.55	-2.30	-0.27	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	17.4	24.8	24.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	47.01	-0.58	-4.55	-2.30	-0.26	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	47.01	-0.59	-4.55	-2.30	-0.27	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.3	34.2	34.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	99.87	0.52	3.40	-1.36	-0.20	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.3	34.2	34.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	99.87	0.52	3.40	-1.36	-0.20	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.4	32.7	32.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	100.57	2.01	1.63	-1.38	-0.20	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	Q	102.03	-0.29	-2.10	-1.38	-0.20	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	7.4	32.4	32.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	102.13	-0.92	-2.04	-1.27	-0.50	Cumple
							G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	102.13	-0.92	-2.04	-1.27	-0.50	Cumple	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	32.4	32.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	102.03	-0.27	-2.11	-1.39	-0.19	Cumple
							G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	102.13	-0.92	-2.04	-1.27	-0.50	Cumple	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)



2.120. P124

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.5	23.1	23.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	67.55	-2.27	-0.38	0.40	2.23	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	14.3	29.0	29.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	69.17	4.41	0.82	0.40	2.23	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	14.3	29.0	29.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	69.17	4.41	0.82	0.40	2.23	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.3	29.0	29.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	69.17	4.41	0.82	0.40	2.23	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.1	47.9	47.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	139.38	-3.71	-0.61	0.22	1.52	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	147.91	-3.61	-0.67	0.24	1.45	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.7	48.7	48.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	141.54	2.68	2.83	0.22	1.63	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	150.07	2.38	3.00	0.24	1.52	
		Pie	Cumple	Cumple	8.7	48.7	48.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	141.54	2.68	2.83	0.22	1.63	Cumple
							G, Q, V ⁽²⁾	N,M	150.07	2.38	3.00	0.24	1.52		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	48.7	48.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	141.54	2.68	2.83	0.22	1.63	Cumple
							G, Q, V ⁽²⁾	N,M	150.07	2.38	3.00	0.24	1.52		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)

2.121. P125

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	15.4	24.8	24.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	71.72	-2.29	1.11	-1.00	2.26	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	15.3	31.7	31.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	73.34	4.50	-1.90	-1.00	2.26	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	15.3	31.7	31.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	73.34	4.50	-1.90	-1.00	2.26	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	15.3	31.7	31.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	73.34	4.50	-1.90	-1.00	2.26	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.6	50.2	50.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	145.64	-3.82	1.14	-0.46	1.57	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	154.71	-3.70	1.22	-0.50	1.49	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.2	50.8	50.8	G, Q, V ⁽³⁾	Q	147.80	2.75	-2.96	-0.46	1.68	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	156.87	2.43	-3.14	-0.50	1.56	
		Pie	Cumple	Cumple	9.2	50.8	50.8	G, Q, V ⁽³⁾	Q	147.80	2.75	-2.96	-0.46	1.68	Cumple
							G, Q, V ⁽²⁾	N,M	156.87	2.43	-3.14	-0.50	1.56		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	50.8	50.8	G, Q, V ⁽³⁾	Q	147.80	2.75	-2.96	-0.46	1.68	Cumple
							G, Q, V ⁽²⁾	N,M	156.87	2.43	-3.14	-0.50	1.56		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)

2.122. P127

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	16.1	16.8	16.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	44.93	-0.33	-2.12	2.08	0.30	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	15.9	23.3	23.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.55	0.56	4.14	2.08	0.30	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.57	0.73	4.08	2.05	0.39	
		4 m	Cumple	Cumple	15.9	23.3	23.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.55	0.56	4.14	2.08	0.30	Cumple
							G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.57	0.73	4.08	2.05	0.39		
		Pie	Cumple	Cumple	15.9	23.3	23.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.55	0.56	4.14	2.08	0.30	Cumple
							G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.57	0.73	4.08	2.05	0.39		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.6	33.5	33.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	98.82	-0.38	-3.20	1.24	0.15	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	6.6	33.5	33.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	98.82	-0.38	-3.20	1.24	0.15	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.7	33.1	33.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	100.98	2.02	1.83	1.27	0.15	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	33.1	33.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	100.98	2.02	1.83	1.27	0.15	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. -)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)



2.123. P128

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	30.0	16.9	30.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	22.93	-3.36	0.09	-0.06	3.19	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	29.5	39.7	39.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	24.55	6.20	-0.09	-0.06	3.19	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	29.5	39.7	39.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	24.55	6.20	-0.09	-0.06	3.19	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	29.5	39.7	39.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	24.55	6.20	-0.09	-0.06	3.19	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	4.3	39.7	39.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	24.55	6.20	-0.09	-0.06	3.19	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	13.9	26.1	26.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	50.45	-4.69	-0.02	-0.01	1.90	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	53.11	-4.74	-0.02	-0.01	1.89	
		2.5 m	Cumple	Cumple	13.9	26.1	26.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	50.45	-4.69	-0.02	-0.01	1.90	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	53.11	-4.74	-0.02	-0.01	1.89	
		Pie	Cumple	Cumple	14.4	21.4	21.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	52.61	3.20	-0.06	-0.01	2.01	Cumple
						G, Q, V ⁽²⁾	N,M	55.27	2.99	-0.07	-0.01	1.96			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.7	21.4	21.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	52.61	3.20	-0.06	-0.01	2.01	Cumple
							G, Q, V ⁽²⁾	N,M	55.27	2.99	-0.07	-0.01	1.96		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)

2.124. P129

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	17.7	17.5	17.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	45.26	-0.31	2.37	-2.29	0.36	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	17.5	24.9	24.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.88	0.76	-4.51	-2.29	0.36	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.89	0.93	-4.45	-2.26	0.45	
		4 m	Cumple	Cumple	17.5	24.9	24.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.88	0.76	-4.51	-2.29	0.36	Cumple
						G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.89	0.93	-4.45	-2.26	0.45			
Pie	Cumple	Cumple	17.5	24.9	24.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.88	0.76	-4.51	-2.29	0.36	Cumple		
						G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.89	0.93	-4.45	-2.26	0.45			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.2	34.0	34.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	99.29	-0.64	3.35	-1.34	0.25	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.2	34.0	34.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	99.29	-0.64	3.35	-1.34	0.25	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.4	32.5	32.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	94.62	-1.89	1.42	-1.16	0.73	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	99.99	-2.00	1.61	-1.36	0.25	
Pie	Cumple	Cumple	7.3	32.3	32.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	101.45	0.37	-2.08	-1.36	0.25	Cumple		
						G, Q, V ⁽³⁾	N,M	101.55	0.98	-2.03	-1.25	0.54			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	32.3	32.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	101.45	0.37	-2.08	-1.36	0.25	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	101.55	0.98	-2.03	-1.25	0.54	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)

Producido por una versión educativa de CYPE



2.125. P130

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.0	23.0	23.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	67.66	2.18	-0.37	0.39	-2.15	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	13.8	28.6	28.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	69.28	-4.26	0.79	0.39	-2.15	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	13.8	28.6	28.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	69.28	-4.26	0.79	0.39	-2.15	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	13.8	28.6	28.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	69.28	-4.26	0.79	0.39	-2.15	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.9	48.1	48.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	138.79	3.59	-0.59	0.21	-1.47	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	147.35	2.57	-2.95	0.23	-0.97	
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.9	48.1	48.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	138.79	3.59	-0.59	0.21	-1.47	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	147.35	2.57	-2.95	0.23	-0.97	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.4	47.2	47.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	139.49	1.67	-2.79	0.21	-1.58	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	147.95	1.66	-2.96	0.23	-1.47	
		Pie	Cumple	Cumple	8.4	47.0	47.0	G, Q, V ⁽³⁾	Q	140.95	-2.82	0.24	0.21	-1.58	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	149.48	-2.99	0.52	0.35	-1.15	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	47.0	47.0	G, Q, V ⁽³⁾	Q	140.95	-2.82	0.24	0.21	-1.58	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	149.48	-2.99	0.52	0.35	-1.15	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.-)

2.126. P131

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.8	24.6	24.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	71.74	2.19	1.09	-0.97	-2.18	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	14.7	31.1	31.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	73.36	-4.33	-1.82	-0.97	-2.18	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	14.7	31.1	31.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	73.36	-4.33	-1.82	-0.97	-2.18	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.7	31.1	31.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	73.36	-4.33	-1.82	-0.97	-2.18	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.3	50.9	50.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	145.06	3.69	1.07	-0.44	-1.52	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	154.13	3.06	3.08	-0.56	-1.19	
		2.5 m	Cumple	Cumple	8.3	50.9	50.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	145.06	3.69	1.07	-0.44	-1.52	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	154.13	3.06	3.08	-0.56	-1.19	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.9	49.4	49.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	145.76	1.72	2.92	-0.44	-1.63	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	154.75	1.71	3.09	-0.47	-1.51	
		Pie	Cumple	Cumple	8.9	49.4	49.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	147.22	-2.94	-0.68	-0.44	-1.63	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	156.29	-3.13	-0.96	-0.58	-1.19	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	49.4	49.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	147.22	-2.94	-0.68	-0.44	-1.63	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	156.29	-3.13	-0.96	-0.58	-1.19	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)



2.127. P133

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.3	21.9	21.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	65.40	-1.57	0.21	-0.19	1.57	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	68.27	-1.57	0.22	-0.20	1.59						
		5.9 m	Cumple	Cumple	10.2	25.8	25.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.02	3.13	-0.35	-0.19	1.57	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	69.89	3.21	-0.37	-0.20	1.59						
		4 m	Cumple	Cumple	10.2	25.8	25.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.02	3.13	-0.35	-0.19	1.57	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	69.89	3.21	-0.37	-0.20	1.59						
		Pie	Cumple	Cumple	10.2	25.8	25.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.02	3.13	-0.35	-0.19	1.57	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	69.89	3.21	-0.37	-0.20	1.59						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.4	46.8	46.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	139.89	-2.94	0.17	-0.08	1.21	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	148.66	-2.97	0.41	-0.20	0.88						
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.0	46.9	46.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	140.59	-2.81	0.06	-0.08	1.32	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	149.43	-2.99	0.08	-0.11	0.58						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.0	48.3	48.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.05	2.22	-2.84	-0.08	1.32	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	150.74	1.90	-3.01	-0.09	1.19						
		Pie	Cumple	Cumple	7.0	48.3	48.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.05	2.22	-2.84	-0.08	1.32	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	150.74	1.90	-3.01	-0.09	1.19						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	48.3	48.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.05	2.22	-2.84	-0.08	1.32	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	150.74	1.90	-3.01	-0.09	1.19						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. -)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)

2.128. P135

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.3	21.9	21.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	65.54	-1.59	0.03	-0.01	1.58	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	68.41	-1.58	0.04	0.00	1.60						
		5.9 m	Cumple	Cumple	10.2	25.8	25.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.16	3.16	0.02	-0.01	1.58	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.03	3.22	0.02	0.00	1.60						
		4 m	Cumple	Cumple	10.2	25.8	25.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.16	3.16	0.02	-0.01	1.58	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.03	3.22	0.02	0.00	1.60						
		Pie	Cumple	Cumple	10.2	25.8	25.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.16	3.16	0.02	-0.01	1.58	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.03	3.22	0.02	0.00	1.60						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.5	46.8	46.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	140.10	-2.98	-0.11	0.03	1.23	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	148.89	-2.98	-0.29	0.11	0.89						
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.1	47.0	47.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	140.80	-2.82	-0.07	0.03	1.35	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	149.67	-2.99	-0.07	0.01	0.57						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.1	48.4	48.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.26	2.26	-2.85	0.03	1.35	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	150.97	1.93	-3.02	0.02	1.21						
		Pie	Cumple	Cumple	7.1	48.4	48.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.26	2.26	-2.85	0.03	1.35	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	150.97	1.93	-3.02	0.02	1.21						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	48.4	48.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.26	2.26	-2.85	0.03	1.35	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	150.97	1.93	-3.02	0.02	1.21						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. -)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)



2.129. P136

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.9	21.6	21.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	64.40	-1.99	-0.10	0.10	1.96	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	12.7	26.3	26.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	66.02	3.88	0.19	0.10	1.96	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	12.7	26.3	26.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	66.02	3.88	0.19	0.10	1.96	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	12.7	26.3	26.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	66.02	3.88	0.19	0.10	1.96	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.3	44.6	44.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	131.06	-3.36	-0.18	0.05	1.38	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	139.13	-3.23	-0.19	0.06	1.31	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.9	45.8	45.8	G, Q, V ⁽³⁾	Q	133.22	2.48	2.66	0.05	1.50	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	141.29	2.17	2.83	0.06	1.37	
		Pie	Cumple	Cumple	7.9	45.8	45.8	G, Q, V ⁽³⁾	Q	133.22	2.48	2.66	0.05	1.50	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	141.29	2.17	2.83	0.06	1.37	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	45.8	45.8	G, Q, V ⁽³⁾	Q	133.22	2.48	2.66	0.05	1.50	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	141.29	2.17	2.83	0.06	1.37	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(+Yexc. +)

2.130. P137

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.4	24.1	24.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	70.92	-2.11	1.01	-0.90	2.12	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	14.3	30.4	30.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	72.54	4.23	-1.69	-0.90	2.12	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	14.3	30.4	30.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	72.54	4.23	-1.69	-0.90	2.12	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.3	30.4	30.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	72.54	4.23	-1.69	-0.90	2.12	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.2	49.3	49.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	144.05	-3.67	0.96	-0.39	1.51	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	153.01	-3.55	1.06	-0.43	1.43	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.8	50.2	50.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	146.21	2.67	-2.92	-0.39	1.62	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	155.17	2.35	-3.10	-0.43	1.50	
		Pie	Cumple	Cumple	8.8	50.2	50.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	146.21	2.67	-2.92	-0.39	1.62	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	155.17	2.35	-3.10	-0.43	1.50	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	50.2	50.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	146.21	2.67	-2.92	-0.39	1.62	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	155.17	2.35	-3.10	-0.43	1.50	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(+Yexc. +)

Producido por una versión educativa de CYPE



2.131. P139

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.0	22.9	22.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.74	1.58	0.13	-0.10	-1.55	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	9.9	25.9	25.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	69.69	1.34	1.39	-0.10	-1.37	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.36	-3.07	-0.18	-0.10	-1.55	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	9.9	25.9	25.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	71.29	-3.14	-0.17	-0.10	-1.57	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.36	-3.07	-0.18	-0.10	-1.55	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.9	25.9	25.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	71.29	-3.14	-0.17	-0.10	-1.57	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							68.36	-3.07	-0.18	-0.10	-1.55	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.2	48.8	48.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	140.24	2.84	0.08	-0.06	-1.18	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	6.2	48.8	48.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	148.93	2.68	2.98	-0.05	-1.09	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	140.24	2.84	0.08	-0.06	-1.18	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	6.8	47.5	47.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	148.93	2.68	2.98	-0.05	-1.09	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.40	-2.85	-0.15	-0.06	-1.29	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.4	47.5	47.5	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	151.13	-3.02	-0.35	-0.15
G, Q, V ⁽²⁾	Q									142.40	-2.85	-0.15	-0.06	-1.29	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Xexc.-)

2.132. P140

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.4	22.7	22.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	65.98	1.61	0.12	-0.09	-1.60	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	10.3	26.0	26.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	68.90	1.37	1.38	-0.09	-1.41	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.60	-3.19	-0.17	-0.09	-1.60	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	10.3	26.0	26.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	70.50	-3.26	-0.16	-0.09	-1.62	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.60	-3.19	-0.17	-0.09	-1.60	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.3	26.0	26.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	70.50	-3.26	-0.16	-0.09	-1.62	Cumple
G, Q, V ⁽²⁾	Q							67.60	-3.19	-0.17	-0.09	-1.60	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.4	49.2	49.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	140.92	2.95	0.09	-0.06	-1.22	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	6.4	49.2	49.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	149.69	2.80	2.99	-0.05	-1.13	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	140.92	2.95	0.09	-0.06	-1.22	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	7.0	47.8	47.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	149.69	2.80	2.99	-0.05	-1.13	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.08	-2.86	-0.16	-0.06	-1.33	Cumple
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	47.8	47.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	151.89	-3.04	-0.35	-0.15
G, Q, V ⁽²⁾	Q									143.08	-2.86	-0.16	-0.06	-1.33	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Xexc.-)



2.133. P141

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.5	22.8	22.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.20	1.62	0.17	-0.14	-1.61	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	69.13	1.37	1.38	-0.13	-1.42	
		5.9 m	Cumple	Cumple	10.4	26.1	26.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.82	-3.21	-0.24	-0.14	-1.61	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	70.73	-3.27	-0.23	-0.13	-1.63	
		4 m	Cumple	Cumple	10.4	26.1	26.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.82	-3.21	-0.24	-0.14	-1.61	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	70.73	-3.27	-0.23	-0.13	-1.63	
Pie	Cumple	Cumple	10.4	26.1	26.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.82	-3.21	-0.24	-0.14	-1.61	Cumple		
						G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	70.73	-3.27	-0.23	-0.13	-1.63			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.5	49.3	49.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.26	2.98	0.13	-0.08	-1.24	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	150.04	2.82	3.00	-0.07	-1.14	
		2.5 m	Cumple	Cumple	6.5	49.3	49.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.26	2.98	0.13	-0.08	-1.24	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	150.04	2.82	3.00	-0.07	-1.14	
		Pie	Cumple	Cumple	7.1	47.9	47.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.42	-2.87	-0.18	-0.08	-1.35	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	152.25	-3.04	-0.38	-0.17	-0.90	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	47.9	47.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.42	-2.87	-0.18	-0.08	-1.35	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	152.25	-3.04	-0.38	-0.17	-0.90	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Xexc.-)

2.134. P142

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.6	22.3	22.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.21	1.68	-0.01	0.01	-1.63	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	69.12	1.67	-0.01	0.02	-1.65	
		5.9 m	Cumple	Cumple	10.5	26.1	26.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.83	-3.22	0.03	0.01	-1.63	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.74	-3.29	0.05	0.02	-1.65	
		4 m	Cumple	Cumple	10.5	26.1	26.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.83	-3.22	0.03	0.01	-1.63	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.74	-3.29	0.05	0.02	-1.65	
Pie	Cumple	Cumple	10.5	26.1	26.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.83	-3.22	0.03	0.01	-1.63	Cumple		
						G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.74	-3.29	0.05	0.02	-1.65			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.5	48.7	48.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	139.46	2.97	-0.04	-0.01	-1.23	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	148.10	2.80	-2.96	0.00	-1.14	
		2.5 m	Cumple	Cumple	6.5	48.7	48.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	139.46	2.97	-0.04	-0.01	-1.23	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	148.10	2.80	-2.96	0.00	-1.14	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.1	47.2	47.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	140.16	1.37	-2.80	-0.01	-1.34	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	148.80	1.33	-2.98	0.00	-1.20	
Pie	Cumple	Cumple	7.1	47.2	47.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.62	-2.83	-0.09	-0.01	-1.34	Cumple		
						G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	150.30	-3.01	-0.28	-0.10	-0.89			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	47.2	47.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.62	-2.83	-0.09	-0.01	-1.34	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	150.30	-3.01	-0.28	-0.10	-0.89	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Xexc.-)



2.135. P143

Sección de hormigón																
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)	
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.0	25.2	25.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	73.01	1.77	0.97	-0.85	-1.74	Cumple	
		5.9 m	Cumple	Cumple	11.8	29.8	29.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	74.63	-3.45	-1.59	-0.85	-1.74	Cumple	
		4 m	Cumple	Cumple	11.8	29.8	29.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	77.83	-3.52	-1.68	-0.90	-1.76	Cumple	
Pie	Cumple	Cumple	11.8	29.8	29.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	74.63	-3.45	-1.59	-0.85	-1.74	Cumple			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.3	53.6	53.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	153.74	3.17	1.02	-0.42	-1.31	Cumple	
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.3	53.6	53.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	153.74	3.17	1.02	-0.42	-1.31	Cumple	
		Pie	Cumple	Cumple	7.9	52.2	52.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	155.90	-3.12	-0.67	-0.42	-1.43	Cumple	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	52.2	52.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	155.90	-3.12	-0.67	-0.42	-1.43	Cumple	
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	165.53	-3.31	-0.92	-0.55	-0.96		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)

2.136. P145

Sección de hormigón																
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)	
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.7	24.0	24.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.11	1.82	-0.59	0.52	-1.78	Cumple	
		5.9 m	Cumple	Cumple	11.5	28.1	28.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.73	-3.51	0.96	0.52	-1.78	Cumple	
		4 m	Cumple	Cumple	11.5	28.1	28.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.73	-3.51	0.96	0.52	-1.78	Cumple	
Pie	Cumple	Cumple	11.5	28.1	28.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.73	-3.51	0.96	0.52	-1.78	Cumple			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.4	51.5	51.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	147.66	3.55	-0.98	0.44	-1.53	Cumple	
		2.5 m	Cumple	Cumple	8.4	51.5	51.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	147.66	3.55	-0.98	0.44	-1.53	Cumple	
		Pie	Cumple	Cumple	9.0	50.2	50.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	149.82	-3.00	0.77	0.44	-1.64	Cumple	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	50.2	50.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	149.82	-3.00	0.77	0.44	-1.64	Cumple	
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	159.08	-3.18	0.98	0.55	-0.91		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.-)



2.137. P146

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.5	23.5	23.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.76	-1.77	-0.59	0.52	1.74	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.83	-1.69	-0.61	0.54	1.69	
		5.9 m	Cumple	Cumple	11.3	27.9	27.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.38	3.44	0.96	0.52	1.74	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	74.45	3.38	1.02	0.54	1.69	
		4 m	Cumple	Cumple	11.3	27.9	27.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.38	3.44	0.96	0.52	1.74	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	74.45	3.38	1.02	0.54	1.69	
		Pie	Cumple	Cumple	11.3	27.9	27.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.38	3.44	0.96	0.52	1.74	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	74.45	3.38	1.02	0.54	1.69	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.3	49.6	49.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	147.45	-3.46	-1.00	0.45	1.50	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	156.70	-3.13	-1.17	0.52	0.87	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.8	51.2	51.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	149.61	2.85	2.99	0.45	1.61	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	158.78	2.27	3.18	0.48	1.36	
		Pie	Cumple	Cumple	8.8	51.2	51.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	149.61	2.85	2.99	0.45	1.61	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	158.78	2.27	3.18	0.48	1.36	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	51.2	51.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	149.61	2.85	2.99	0.45	1.61	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	158.78	2.27	3.18	0.48	1.36	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.138. P147

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.1	16.1	16.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	47.82	-1.11	-0.62	0.52	1.10	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	49.96	-1.00	-0.67	0.57	0.78	
		5.9 m	Cumple	Cumple	9.0	18.8	18.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	49.44	2.20	0.93	0.52	1.10	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	51.52	2.01	0.97	0.54	1.00	
		4 m	Cumple	Cumple	9.0	18.8	18.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	49.44	2.20	0.93	0.52	1.10	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	51.52	2.01	0.97	0.54	1.00	
		Pie	Cumple	Cumple	9.0	18.8	18.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	49.44	2.20	0.93	0.52	1.10	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	51.52	2.01	0.97	0.54	1.00	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.8	33.9	33.9	G, V ⁽⁵⁾	Q	63.30	-2.14	-0.60	0.28	0.99	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	106.45	-2.13	-1.08	0.49	0.47	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.4	35.1	35.1	G, V ⁽⁵⁾	Q	64.90	2.12	0.51	0.28	1.10	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	108.23	1.71	2.16	0.46	0.97	
		Pie	Cumple	Cumple	7.4	35.1	35.1	G, V ⁽⁵⁾	Q	64.90	2.12	0.51	0.28	1.10	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	108.23	1.71	2.16	0.46	0.97	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	35.1	35.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	101.94	2.36	0.80	0.44	1.27	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	108.23	1.71	2.16	0.46	0.97	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.5-V(+Yexc.-)



2.139. P148

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	24.5	17.6	24.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	35.13	-0.79	3.00	-2.82	0.83	Cumple		
		5.9 m	Cumple	Cumple	24.1	31.4	31.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	35.12	-0.83	2.98	-2.80	0.87			
		4 m	Cumple	Cumple	24.1	31.4	31.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	36.75	1.70	-5.46	-2.82	0.83	Cumple		
			Cumple	Cumple	24.1	31.4	31.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	36.74	1.78	-5.43	-2.80	0.87			
		Pie	Cumple	Cumple	24.1	31.4	31.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	36.75	1.70	-5.46	-2.82	0.83	Cumple		
			Cumple	Cumple	24.1	31.4	31.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	36.74	1.78	-5.43	-2.80	0.87			
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.8	31.4	31.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	36.75	1.70	-5.46	-2.82	0.83	Cumple
				Cabeza	Cumple	Cumple	9.9	30.0	30.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	36.74	1.78	-5.43	-2.80	0.87	
2.5 m	Cumple			Cumple	9.9	30.0	30.0	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	76.45	-1.80	3.72	-1.46	0.75	Cumple		
Pie	Cumple			Cumple	10.1	26.6	26.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	75.08	1.80	-1.89	-1.31	1.01			
	Cumple			Cumple	10.1	26.6	26.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	78.91	0.67	-2.41	-1.59	0.47			
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	26.6	26.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	78.61	1.38	-2.13	-1.46	0.82	Cumple
		G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M							78.91	0.67	-2.41	-1.59	0.47			

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)

2.140. P149

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	28.8	18.5	28.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	25.91	-0.24	3.54	-3.15	0.23	Cumple		
		5.9 m	Cumple	Cumple	28.3	34.9	34.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.53	0.44	-5.91	-3.15	0.23			
		4 m	Cumple	Cumple	28.3	34.9	34.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	27.56	0.54	-5.89	-3.13	0.29	Cumple		
			Cumple	Cumple	28.3	34.9	34.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.53	0.44	-5.91	-3.15	0.23			
		Pie	Cumple	Cumple	28.3	34.9	34.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	27.56	0.54	-5.89	-3.13	0.29	Cumple		
			Cumple	Cumple	28.3	34.9	34.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.53	0.44	-5.91	-3.15	0.23			
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	4.2	34.9	34.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.53	0.44	-5.91	-3.15	0.23	Cumple
				Cabeza	Cumple	Cumple	11.0	24.6	24.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	27.56	0.54	-5.89	-3.13	0.29	
2.5 m	Cumple			Cumple	11.0	24.6	24.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	56.14	-0.31	3.95	-1.58	0.12	Cumple		
Pie	Cumple			Cumple	11.0	20.9	20.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	58.30	0.16	-2.42	-1.60	0.12			
	Cumple			Cumple	11.0	20.9	20.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	58.30	0.16	-2.42	-1.60	0.12			
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	20.9	20.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	58.30	0.16	-2.42	-1.60	0.12	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.141. P150

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.3	15.8	15.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	47.44	-0.95	-0.48	0.43	0.87	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	7.2	17.9	17.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	49.58	-0.99	-0.55	0.50	0.70	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	49.06	1.78	0.81	0.43	0.87	
		4 m	Cumple	Cumple	7.2	17.9	17.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	51.16	1.71	0.87	0.46	0.83	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	49.06	1.78	0.81	0.43	0.87	
		Pie	Cumple	Cumple	7.2	17.9	17.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	51.16	1.71	0.87	0.46	0.83	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	49.06	1.78	0.81	0.43	0.87	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.9	33.9	33.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	77.99	-1.82	-0.51	0.19
2.5 m	Cumple			Cumple	5.5	33.9	33.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	106.96	-2.14	-0.82	0.31	0.46	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	78.51	-1.57	-0.26	0.19	0.90	
-0.4 m	Cumple			Cumple	5.4	34.9	34.9	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	107.86	-2.16	-0.32	0.19	0.11	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	79.59	1.64	0.26	0.19	0.90	
Pie	Cumple			Cumple	5.4	34.9	34.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	108.88	1.34	2.18	0.24	0.79	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	79.59	1.64	0.26	0.19	0.90	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.2	34.9	34.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	108.88	1.34	2.18	0.24
		G, Q, V ⁽²⁾	Q							102.46	1.76	2.05	0.23	0.99	

Producto por una versión educativa de CYPE

- Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.142. P151

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.2	14.3	14.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	43.20	-0.86	0.21	-0.18	0.78	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	6.1	15.9	15.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.15	-0.90	0.29	-0.26	0.60	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.82	1.58	-0.34	-0.18	0.78	
		4 m	Cumple	Cumple	6.1	15.9	15.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.74	1.51	-0.37	-0.20	0.73	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.82	1.58	-0.34	-0.18	0.78	
		Pie	Cumple	Cumple	6.1	15.9	15.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.74	1.51	-0.37	-0.20	0.73	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.82	1.58	-0.34	-0.18	0.78	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.5	31.3	31.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	72.34	-1.67	0.08	-0.04
2.5 m	Cumple			Cumple	5.2	31.4	31.4	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	99.39	-1.99	0.24	-0.12	0.14	Cumple
								G, V ⁽⁷⁾	Q	59.54	-1.19	0.02	-0.02	0.77	
-0.4 m	Cumple			Cumple	5.2	32.4	32.4	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	100.09	-2.00	0.09	-0.12	0.07	Cumple
								G, V ⁽⁷⁾	Q	60.62	1.45	-0.04	-0.02	0.77	
Pie	Cumple			Cumple	5.2	32.4	32.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	101.12	1.25	-2.02	-0.08	0.73	Cumple
								G, V ⁽⁷⁾	Q	60.62	1.45	-0.04	-0.02	0.77	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	32.4	32.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	101.12	1.25	-2.02	-0.08
		G, Q, V ⁽²⁾	Q							95.28	1.66	-1.91	-0.06	0.92	

- Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁷⁾ PP+CM+1.5-V(+Yexc.-)



2.143. P152

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.4	14.6	14.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.38	-0.89	0.08	-0.07	0.83	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.35	-0.93	0.15	-0.13	0.65	
		5.9 m	Cumple	Cumple	6.3	16.3	16.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.00	1.67	-0.12	-0.07	0.83	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.94	1.60	-0.13	-0.07	0.78	
		4 m	Cumple	Cumple	6.3	16.3	16.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.00	1.67	-0.12	-0.07	0.83	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.94	1.60	-0.13	-0.07	0.78	
		Pie	Cumple	Cumple	6.3	16.3	16.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.00	1.67	-0.12	-0.07	0.83	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.94	1.60	-0.13	-0.07	0.78	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.6	31.8	31.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	73.78	-1.71	-0.03	0.01	0.74	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	101.36	-2.03	0.09	-0.06	0.16	
		2.5 m	Cumple	Cumple	5.3	32.1	32.1	G, V ⁽⁷⁾	Q	60.68	-1.21	-0.02	0.01	0.78	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	102.07	-2.04	0.01	-0.06	0.09	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.2	33.0	33.0	G, V ⁽⁷⁾	Q	61.76	1.45	0.00	0.01	0.78	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	103.10	1.27	-2.06	-0.02	0.75	
		Pie	Cumple	Cumple	5.2	33.0	33.0	G, V ⁽⁷⁾	Q	61.76	1.45	0.00	0.01	0.78	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	103.10	1.27	-2.06	-0.02	0.75	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	33.0	33.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	97.12	1.67	-1.94	0.00	0.94	Cumple
							G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	103.10	1.27	-2.06	-0.02	0.75		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁷⁾ PP+CM+1.5-V(+Yexc.-)

2.144. P153

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.0	14.5	14.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.05	-0.88	0.10	-0.08	0.78	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.04	-0.92	0.17	-0.15	0.62	
		5.9 m	Cumple	Cumple	6.0	16.1	16.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.67	1.58	-0.16	-0.08	0.78	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.62	1.52	-0.17	-0.09	0.74	
		4 m	Cumple	Cumple	6.0	16.1	16.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.67	1.58	-0.16	-0.08	0.78	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.62	1.52	-0.17	-0.09	0.74	
		Pie	Cumple	Cumple	6.0	16.1	16.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.67	1.58	-0.16	-0.08	0.78	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.62	1.52	-0.17	-0.09	0.74	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.4	31.7	31.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	73.46	-1.63	-0.01	0.00	0.71	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	100.88	-2.02	0.12	-0.08	0.15	
		2.5 m	Cumple	Cumple	5.1	31.9	31.9	G, V ⁽⁷⁾	Q	60.43	-1.21	-0.01	0.00	0.75	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	101.58	-2.03	0.03	-0.08	0.09	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.0	32.8	32.8	G, V ⁽⁷⁾	Q	61.51	1.40	-0.01	0.00	0.75	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	102.64	1.22	-2.05	-0.03	0.72	
		Pie	Cumple	Cumple	5.0	32.8	32.8	G, V ⁽⁷⁾	Q	61.51	1.40	-0.01	0.00	0.75	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	102.64	1.22	-2.05	-0.03	0.72	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	32.8	32.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	96.71	1.61	-1.93	-0.01	0.90	Cumple
							G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	102.64	1.22	-2.05	-0.03	0.72		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁷⁾ PP+CM+1.5-V(+Yexc.-)



2.145. P154

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.4	14.6	14.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.36	-0.89	0.10	-0.08	0.83	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.33	-0.93	0.17	-0.15	0.66	
		5.9 m	Cumple	Cumple	6.3	16.3	16.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.98	1.67	-0.15	-0.08	0.83	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.92	1.61	-0.16	-0.09	0.79	
		4 m	Cumple	Cumple	6.3	16.3	16.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.98	1.67	-0.15	-0.08	0.83	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.92	1.61	-0.16	-0.09	0.79	
		Pie	Cumple	Cumple	6.3	16.3	16.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.98	1.67	-0.15	-0.08	0.83	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.92	1.61	-0.16	-0.09	0.79	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.5	31.8	31.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	73.78	-1.68	-0.02	0.00	0.72	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	101.33	-2.03	0.11	-0.07	0.17	
		2.5 m	Cumple	Cumple	5.1	32.0	32.0	G, V ⁽⁷⁾	Q	60.69	-1.21	-0.02	0.01	0.76	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	102.03	-2.04	0.02	-0.07	0.11	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.1	33.0	33.0	G, V ⁽⁷⁾	Q	61.77	1.41	0.00	0.01	0.76	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	103.09	1.25	-2.06	-0.02	0.74	
		Pie	Cumple	Cumple	5.1	33.0	33.0	G, V ⁽⁷⁾	Q	61.77	1.41	0.00	0.01	0.76	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	103.09	1.25	-2.06	-0.02	0.74	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	33.0	33.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	97.12	1.63	-1.94	-0.01	0.92	Cumple
							G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	103.09	1.25	-2.06	-0.02	0.74		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁷⁾ PP+CM+1.5-V(+Yexc.-)

2.146. P155

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.0	14.5	14.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.10	-0.88	0.09	-0.08	0.77	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.09	-0.92	0.16	-0.14	0.62	
		5.9 m	Cumple	Cumple	5.9	16.1	16.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.72	1.56	-0.15	-0.08	0.77	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.68	1.51	-0.16	-0.09	0.74	
		4 m	Cumple	Cumple	5.9	16.1	16.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.72	1.56	-0.15	-0.08	0.77	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.68	1.51	-0.16	-0.09	0.74	
		Pie	Cumple	Cumple	5.9	16.1	16.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.72	1.56	-0.15	-0.08	0.77	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.68	1.51	-0.16	-0.09	0.74	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.2	31.7	31.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	73.52	-1.60	-0.01	0.00	0.69	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	100.93	-2.02	0.12	-0.07	0.17	
		2.5 m	Cumple	Cumple	4.9	31.9	31.9	G, V ⁽⁷⁾	Q	60.49	-1.21	-0.01	0.00	0.73	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	101.63	-2.03	0.02	-0.07	0.10	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.9	32.8	32.8	G, V ⁽⁷⁾	Q	61.57	1.35	0.00	0.00	0.73	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	102.72	1.20	-2.05	-0.03	0.71	
		Pie	Cumple	Cumple	4.9	32.8	32.8	G, V ⁽⁷⁾	Q	61.57	1.35	0.00	0.00	0.73	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	102.72	1.20	-2.05	-0.03	0.71	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	32.8	32.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	96.78	1.57	-1.94	-0.01	0.88	Cumple
							G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	102.72	1.20	-2.05	-0.03	0.71		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁷⁾ PP+CM+1.5-V(+Yexc.-)



2.147. P156

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.3	14.5	14.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.10	-0.88	0.12	-0.11	0.81	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.05	-0.92	0.16	-0.14	0.66						
		5.9 m	Cumple	Cumple	6.2	16.2	16.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.72	1.64	-0.20	-0.11	0.81	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.64	1.58	-0.19	-0.10	0.77						
		4 m	Cumple	Cumple	6.2	16.2	16.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.72	1.64	-0.20	-0.11	0.81	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.64	1.58	-0.19	-0.10	0.77						
		Pie	Cumple	Cumple	6.2	16.2	16.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.72	1.64	-0.20	-0.11	0.81	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.64	1.58	-0.19	-0.10	0.77						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.3	31.7	31.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	73.51	-1.63	0.11	-0.07	0.70	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	100.93	-2.02	0.11	-0.07	0.18						
		2.5 m	Cumple	Cumple	5.0	31.9	31.9	G, V ⁽⁷⁾	Q	60.46	-1.21	0.03	-0.07	0.74	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	101.63	-2.03	0.02	-0.07	0.12						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.0	32.9	32.9	G, V ⁽⁷⁾	Q	61.54	1.36	-0.15	-0.07	0.74	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	102.70	1.22	-2.05	-0.07	0.72						
		Pie	Cumple	Cumple	5.0	32.9	32.9	G, V ⁽⁷⁾	Q	61.54	1.36	-0.15	-0.07	0.74	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	102.70	1.22	-2.05	-0.07	0.72						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	32.9	32.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	96.76	1.58	-1.94	-0.08	0.89	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	102.70	1.22	-2.05	-0.07	0.72						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁷⁾ PP+CM+1.5-V(+Yexc.+)

2.148. P157

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.6	14.5	14.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.15	-0.88	0.09	-0.10	0.72	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.14	-0.92	0.13	-0.12	0.57						
		5.9 m	Cumple	Cumple	5.5	16.0	16.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.77	1.50	-0.19	-0.10	0.72	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.73	1.44	-0.18	-0.09	0.68						
		4 m	Cumple	Cumple	5.5	16.0	16.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.77	1.50	-0.19	-0.10	0.72	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.73	1.44	-0.18	-0.09	0.68						
		Pie	Cumple	Cumple	5.5	16.0	16.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.77	1.50	-0.19	-0.10	0.72	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.73	1.44	-0.18	-0.09	0.68						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.3	31.7	31.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	73.50	-1.60	0.13	-0.07	0.69	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	100.90	-2.02	0.13	-0.08	0.18						
		2.5 m	Cumple	Cumple	5.0	31.9	31.9	G, V ⁽⁷⁾	Q	60.48	-1.21	0.03	-0.07	0.73	Cumple
			G, Q, V ⁽⁸⁾	N,M	101.61	-2.03	0.00	-0.03	0.10						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.9	32.8	32.8	G, V ⁽⁷⁾	Q	61.56	1.36	-0.16	-0.07	0.73	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	102.69	1.20	-2.05	-0.07	0.71						
		Pie	Cumple	Cumple	4.9	32.8	32.8	G, V ⁽⁷⁾	Q	61.56	1.36	-0.16	-0.07	0.73	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	102.69	1.20	-2.05	-0.07	0.71						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	32.8	32.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	96.76	1.57	-1.94	-0.09	0.88	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	102.69	1.20	-2.05	-0.07	0.71						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁷⁾ PP+CM+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁸⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)



2.149. P158

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^{és} imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.8	14.6	14.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.55	-0.89	0.13	-0.11	0.74	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.53	-0.93	0.17	-0.14	0.58						
		5.9 m	Cumple	Cumple	5.7	16.2	16.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.17	1.57	-0.21	-0.11	0.74	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	48.12	1.50	-0.20	-0.11	0.70						
		4 m	Cumple	Cumple	5.7	16.2	16.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.17	1.57	-0.21	-0.11	0.74	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	48.12	1.50	-0.20	-0.11	0.70						
		Pie	Cumple	Cumple	5.7	16.2	16.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.17	1.57	-0.21	-0.11	0.74	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	48.12	1.50	-0.20	-0.11	0.70						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.5	31.9	31.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	73.88	-1.69	0.12	-0.07	0.73	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	101.45	-2.03	0.11	-0.07	0.21						
		2.5 m	Cumple	Cumple	5.2	32.1	32.1	G, V ⁽⁷⁾	Q	60.78	-1.22	0.03	-0.07	0.77	Cumple
			G, Q, V ⁽⁸⁾	N,M	102.18	-2.04	-0.01	-0.03	0.12						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.1	33.1	33.1	G, V ⁽⁷⁾	Q	61.86	1.42	-0.16	-0.07	0.77	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	103.23	1.26	-2.06	-0.07	0.74						
		Pie	Cumple	Cumple	5.1	33.1	33.1	G, V ⁽⁷⁾	Q	61.86	1.42	-0.16	-0.07	0.77	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	103.23	1.26	-2.06	-0.07	0.74						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	33.1	33.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	97.25	1.64	-1.95	-0.08	0.92	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	103.23	1.26	-2.06	-0.07	0.74	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁷⁾ PP+CM+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁸⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)

2.150. P159

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^{és} imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.8	14.5	14.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.12	-0.88	0.10	-0.10	0.74	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.10	-0.92	0.14	-0.13	0.58						
		5.9 m	Cumple	Cumple	5.7	16.0	16.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.74	1.54	-0.19	-0.10	0.74	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.69	1.47	-0.18	-0.09	0.70						
		4 m	Cumple	Cumple	5.7	16.0	16.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.74	1.54	-0.19	-0.10	0.74	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.69	1.47	-0.18	-0.09	0.70						
		Pie	Cumple	Cumple	5.7	16.0	16.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.74	1.54	-0.19	-0.10	0.74	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.69	1.47	-0.18	-0.09	0.70						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.4	31.7	31.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	73.53	-1.65	0.12	-0.07	0.71	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	100.94	-2.02	0.12	-0.07	0.20						
		2.5 m	Cumple	Cumple	5.1	31.9	31.9	G, V ⁽⁷⁾	Q	60.50	-1.21	0.03	-0.07	0.75	Cumple
			G, Q, V ⁽⁸⁾	N,M	101.67	-2.03	0.00	-0.03	0.10						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.1	32.9	32.9	G, V ⁽⁷⁾	Q	61.58	1.40	-0.16	-0.07	0.75	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	102.73	1.24	-2.05	-0.07	0.73						
		Pie	Cumple	Cumple	5.1	32.9	32.9	G, V ⁽⁷⁾	Q	61.58	1.40	-0.16	-0.07	0.75	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	102.73	1.24	-2.05	-0.07	0.73						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	32.9	32.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	96.79	1.62	-1.94	-0.08	0.90	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	102.73	1.24	-2.05	-0.07	0.73	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁷⁾ PP+CM+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁸⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)



2.151. P160

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.9	14.8	14.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.84	-0.90	0.16	-0.14	0.76	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	5.8	16.3	16.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.83	-0.94	0.20	-0.17	0.58	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.46	1.60	-0.25	-0.14	0.76	
		4 m	Cumple	Cumple	5.8	16.3	16.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	48.41	1.52	-0.24	-0.13	0.71	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.46	1.60	-0.25	-0.14	0.76	
		Pie	Cumple	Cumple	5.8	16.3	16.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	48.41	1.52	-0.24	-0.13	0.71	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.46	1.60	-0.25	-0.14	0.76	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.6	32.0	32.0	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	74.17	-1.73	0.13	-0.08
2.5 m	Cumple			Cumple	5.3	32.2	32.2	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	101.90	-2.04	0.05	-0.03	0.17	Cumple
								G, V ⁽⁷⁾	Q	61.03	-1.22	0.03	-0.07	0.79	
-0.4 m	Cumple			Cumple	5.3	33.2	33.2	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	102.61	-2.05	0.00	-0.03	0.10	Cumple
								G, V ⁽⁷⁾	Q	62.11	1.46	-0.16	-0.07	0.79	
Pie	Cumple			Cumple	5.3	33.2	33.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	103.63	1.29	-2.07	-0.08	0.76	Cumple
								G, V ⁽⁷⁾	Q	62.11	1.46	-0.16	-0.07	0.79	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	33.2	33.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	97.63	1.69	-1.95	-0.09
		G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							103.63	1.29	-2.07	-0.08	0.76	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁷⁾ PP+CM+1.5-V(+Yexc.+)

2.152. P161

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.7	14.1	14.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	42.78	-0.86	-0.09	0.05	0.73	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	5.6	15.6	15.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.73	-0.89	-0.16	0.12	0.55	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.40	1.52	0.07	0.05	0.73	
		4 m	Cumple	Cumple	5.6	15.6	15.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.31	1.44	0.10	0.07	0.69	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.40	1.52	0.07	0.05	0.73	
		Pie	Cumple	Cumple	5.6	15.6	15.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.31	1.44	0.10	0.07	0.69	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.40	1.52	0.07	0.05	0.73	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.5	31.0	31.0	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	71.87	-1.66	0.01	-0.03
2.5 m	Cumple			Cumple	5.2	31.2	31.2	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	98.75	-1.98	-0.12	0.03	0.14	Cumple
								G, V ⁽⁷⁾	Q	59.11	-1.18	-0.01	-0.04	0.77	
-0.4 m	Cumple			Cumple	5.2	32.2	32.2	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	99.46	-1.99	-0.08	0.03	0.07	Cumple
								G, V ⁽⁷⁾	Q	60.19	1.44	-0.11	-0.04	0.77	
Pie	Cumple			Cumple	5.2	32.2	32.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	100.50	1.24	-2.01	-0.01	0.72	Cumple
								G, V ⁽⁷⁾	Q	60.19	1.44	-0.11	-0.04	0.77	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	32.2	32.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	94.66	1.65	-1.89	-0.03
		G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							100.50	1.24	-2.01	-0.01	0.72	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁷⁾ PP+CM+1.5-V(+Yexc.+)



2.153. P162

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _{ésimos}						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.8	17.1	17.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	49.55	-0.69	1.04	-0.90	0.80	Cumple		
			Cumple	Cumple	8.7	19.7	19.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	51.74	-1.03	1.02	-0.88	0.62			
		5.9 m	Cumple	Cumple	8.7	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	51.17	1.71	-1.64	-0.90	0.80	Cumple		
			Cumple	Cumple	8.7	19.7	19.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	53.32	1.63	-1.72	-0.93	0.75			
		4 m	Cumple	Cumple	8.7	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	51.17	1.71	-1.64	-0.90	0.80	Cumple		
			Cumple	Cumple	8.7	19.7	19.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	53.32	1.63	-1.72	-0.93	0.75			
		Pie	Cumple	Cumple	8.7	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	51.17	1.71	-1.64	-0.90	0.80	Cumple		
			Cumple	Cumple	8.7	19.7	19.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	53.32	1.63	-1.72	-0.93	0.75			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.2	35.3	35.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	103.83	-2.09	1.02	-0.43	0.89	Cumple		
			Cumple	Cumple	5.8	36.0	36.0	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	110.57	-2.21	1.24	-0.52	0.48			
		-0.4 m	Cumple	Cumple	5.8	36.0	36.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	105.99	1.79	-2.12	-0.43	1.00	Cumple		
			Cumple	Cumple	5.8	36.0	36.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	112.49	1.37	-2.25	-0.44	0.81			
		Pie	Cumple	Cumple	5.8	36.0	36.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	105.99	1.79	-2.12	-0.43	1.00	Cumple		
			Cumple	Cumple	5.8	36.0	36.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	112.49	1.37	-2.25	-0.44	0.81			
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.3	36.0	36.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	105.99	1.79	-2.12	-0.43	1.00	Cumple
					N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.3	36.0	36.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	112.49	1.37	-2.25	-0.44	0.81	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)

2.154. P165

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _{ésimos}						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.3	13.9	13.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	41.21	-0.63	1.13	-0.94	0.46	Cumple		
			Cumple	Cumple	8.1	15.6	15.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	42.83	0.75	-1.68	-0.94	0.46			
		5.9 m	Cumple	Cumple	8.1	15.6	15.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	42.83	0.75	-1.68	-0.94	0.46	Cumple		
			Cumple	Cumple	8.1	15.6	15.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	42.83	0.75	-1.68	-0.94	0.46			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.7	27.5	27.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	63.68	-1.27	0.75	-0.32	0.47	Cumple		
			Cumple	Cumple	4.3	28.0	28.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	85.72	-1.71	1.11	-0.47	0.09			
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.3	28.0	28.0	G, Q, V ⁽³⁾	Q	65.28	1.18	-1.31	-0.32	0.58	Cumple		
			Cumple	Cumple	4.3	28.0	28.0	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	88.24	0.78	-1.76	-0.40	0.40			
		Pie	Cumple	Cumple	4.3	28.0	28.0	G, Q, V ⁽³⁾	Q	65.28	1.18	-1.31	-0.32	0.58	Cumple		
			Cumple	Cumple	4.3	28.0	28.0	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	88.24	0.78	-1.76	-0.40	0.40			
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	28.0	28.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	65.28	1.18	-1.31	-0.32	0.58	Cumple
					N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.9	28.0	28.0	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	88.24	0.78	-1.76	-0.40	0.40	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)



2.155. P166

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.5	11.6	11.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	36.02	-0.72	-0.09	0.05	0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	36.96	-0.74	-0.13	0.08	0.38	
		5.9 m	Cumple	Cumple	3.5	12.7	12.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	37.64	0.76	0.06	0.05	0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	38.59	0.75	0.77	0.06	0.41	
		4 m	Cumple	Cumple	3.5	12.7	12.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	37.64	0.76	0.06	0.05	0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	38.59	0.75	0.77	0.06	0.41	
		Pie	Cumple	Cumple	3.5	12.7	12.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	37.64	0.76	0.06	0.05	0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	38.59	0.75	0.77	0.06	0.41	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.4	24.9	24.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	58.60	-1.17	0.02	-0.04	0.49	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	79.22	-1.58	-0.02	-0.02	0.38	
		2.5 m	Cumple	Cumple	4.1	25.1	25.1	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	59.12	-1.18	-0.02	-0.04	0.60	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	79.92	-1.60	-0.05	-0.02	0.45	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.1	25.9	25.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	60.20	1.21	-0.12	-0.04	0.60	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	81.38	0.85	-1.63	-0.02	0.45	
		Pie	Cumple	Cumple	4.1	25.9	25.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	60.20	1.21	-0.12	-0.04	0.60	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	81.38	0.85	-1.63	-0.02	0.45	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	25.9	25.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	60.20	1.21	-0.12	-0.04	0.60	Cumple
							G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	81.38	0.85	-1.63	-0.02	0.45		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)

2.156. P167

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.9	11.9	11.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	36.82	-0.74	0.15	-0.13	0.46	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	37.81	-0.76	0.15	-0.12	0.44	
		5.9 m	Cumple	Cumple	3.8	13.0	13.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	38.44	0.81	-0.23	-0.13	0.46	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.41	0.76	-0.79	-0.10	0.42	
		4 m	Cumple	Cumple	3.8	13.0	13.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	38.44	0.81	-0.23	-0.13	0.46	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.41	0.76	-0.79	-0.10	0.42	
		Pie	Cumple	Cumple	3.8	13.0	13.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	38.44	0.81	-0.23	-0.13	0.46	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.41	0.76	-0.79	-0.10	0.42	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.4	25.3	25.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	59.49	-1.19	0.13	-0.08	0.49	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	80.42	-1.61	0.13	-0.08	0.38	
		2.5 m	Cumple	Cumple	4.1	25.5	25.5	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	60.01	-1.20	0.03	-0.08	0.60	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	81.12	-1.62	0.03	-0.08	0.45	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.1	26.3	26.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	61.09	1.20	-1.22	-0.08	0.60	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	82.58	0.84	-1.65	-0.08	0.45	
		Pie	Cumple	Cumple	4.1	26.3	26.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	61.09	1.20	-1.22	-0.08	0.60	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	82.58	0.84	-1.65	-0.08	0.45	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	26.3	26.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	61.09	1.20	-1.22	-0.08	0.60	Cumple
							G, Q, V ⁽³⁾	N,M	82.58	0.84	-1.65	-0.08	0.45		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)



2.157. P168

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.6	11.8	11.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	36.67	-0.73	0.11	-0.10	0.43	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	37.64	-0.75	0.11	-0.10	0.42	
		5.9 m	Cumple	Cumple	3.6	12.9	12.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	38.29	0.77	-0.77	-0.10	0.43	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	39.26	0.77	-0.79	-0.10	0.42	
		4 m	Cumple	Cumple	3.6	12.9	12.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	38.29	0.77	-0.77	-0.10	0.43	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	39.26	0.77	-0.79	-0.10	0.42	
		Pie	Cumple	Cumple	3.6	12.9	12.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	38.29	0.77	-0.77	-0.10	0.43	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	39.26	0.77	-0.79	-0.10	0.42	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.3	25.2	25.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	59.34	-1.19	0.12	-0.07	0.48	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	80.24	-1.60	0.11	-0.07	0.37	
		2.5 m	Cumple	Cumple	4.0	25.4	25.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	59.86	-1.20	0.02	-0.07	0.59	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	80.94	-1.62	0.02	-0.07	0.44	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.0	26.2	26.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	60.94	1.17	-1.22	-0.07	0.59	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	82.40	0.83	-1.65	-0.07	0.44	
		Pie	Cumple	Cumple	4.0	26.2	26.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	60.94	1.17	-1.22	-0.07	0.59	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	82.40	0.83	-1.65	-0.07	0.44	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	26.2	26.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	60.94	1.17	-1.22	-0.07	0.59	Cumple
							G, Q, V ⁽³⁾	N,M	82.40	0.83	-1.65	-0.07	0.44		

Producido por una versión educativa de CYPE

- Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)

2.158. P169

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.7	11.8	11.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	36.64	-0.73	0.11	-0.10	0.44	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	37.62	-0.75	0.10	-0.09	0.43	
		5.9 m	Cumple	Cumple	3.7	13.0	13.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	38.26	0.78	-0.19	-0.10	0.44	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	39.24	0.78	-0.78	-0.09	0.43	
		4 m	Cumple	Cumple	3.7	13.0	13.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	38.26	0.78	-0.19	-0.10	0.44	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	39.24	0.78	-0.78	-0.09	0.43	
		Pie	Cumple	Cumple	3.7	13.0	13.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	38.26	0.78	-0.19	-0.10	0.44	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	39.24	0.78	-0.78	-0.09	0.43	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.3	25.2	25.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	59.28	-1.19	0.12	-0.07	0.47	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	80.16	-1.60	0.11	-0.07	0.37	
		2.5 m	Cumple	Cumple	4.0	25.4	25.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	59.80	-1.20	0.02	-0.07	0.58	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	80.87	-1.62	0.02	-0.07	0.43	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.0	26.2	26.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	60.88	1.16	-1.22	-0.07	0.58	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	82.32	0.81	-1.65	-0.07	0.43	
		Pie	Cumple	Cumple	4.0	26.2	26.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	60.88	1.16	-1.22	-0.07	0.58	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	82.32	0.81	-1.65	-0.07	0.43	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	26.2	26.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	60.88	1.16	-1.22	-0.07	0.58	Cumple
							G, Q, V ⁽³⁾	N,M	82.32	0.81	-1.65	-0.07	0.43		

- Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)



2.159. P170

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.6	11.9	11.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	36.83	-0.74	0.10	-0.09	0.43	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	3.5	13.0	13.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	37.81	-0.76	0.09	-0.09	0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	38.45	0.76	-0.77	-0.09	0.43	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	3.5	13.0	13.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	39.43	0.76	-0.79	-0.09	0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	38.45	0.76	-0.77	-0.09	0.43	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	3.5	13.0	13.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	39.43	0.76	-0.79	-0.09	0.42	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	38.45	0.76	-0.77	-0.09	0.43	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.2	25.3	25.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	59.45	-1.19	0.13	-0.08
2.5 m	Cumple			Cumple	3.9	25.5	25.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	80.42	-1.61	0.12	-0.07	0.36	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	59.97	-1.20	0.03	-0.08	0.57	Cumple
-0.4 m	Cumple			Cumple	3.9	26.3	26.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	81.12	-1.62	0.02	-0.07	0.43	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	61.05	1.13	-1.22	-0.08	0.57	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	3.9	26.3	26.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	82.58	0.80	-1.65	-0.07	0.43	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	61.05	1.13	-1.22	-0.08	0.57	Cumple
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	26.3	26.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	61.05	1.13	-1.22	-0.08
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							82.58	0.80	-1.65	-0.07	0.43	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
- ⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)

2.160. P171

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.1	11.8	11.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.63	-0.55	0.08	-0.07	0.34	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	3.1	12.8	12.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	37.42	-0.75	0.09	-0.09	0.36	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.83	0.64	-0.14	-0.07	0.34	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	3.1	12.8	12.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	39.04	0.68	-0.78	-0.09	0.36	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.83	0.64	-0.14	-0.07	0.34	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	3.1	12.8	12.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	39.04	0.68	-0.78	-0.09	0.36	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.83	0.64	-0.14	-0.07	0.34	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.2	25.1	25.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.11	-1.18	0.12	-0.07
2.5 m	Cumple			Cumple	3.9	25.3	25.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	79.95	-1.60	0.11	-0.07	0.36	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.63	-1.19	0.02	-0.07	0.57	Cumple
-0.4 m	Cumple			Cumple	3.9	26.1	26.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	80.65	-1.61	0.02	-0.07	0.43	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.71	1.13	-1.21	-0.07	0.57	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	3.9	26.1	26.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	82.11	0.80	-1.64	-0.07	0.43	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.71	1.13	-1.21	-0.07	0.57	Cumple
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	26.1	26.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.71	1.13	-1.21	-0.07
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							82.11	0.80	-1.64	-0.07	0.43	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.161. P172

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones				Esfuerzos p _s imos					Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)		Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.1	11.9	11.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	36.70	-0.73	0.14	-0.12	0.36	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	3.1	12.9	12.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	37.68	-0.75	0.13	-0.11	0.36	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	38.32	0.68	-0.77	-0.12	0.36	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	3.1	12.9	12.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.31	0.70	-0.79	-0.09	0.36	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	38.32	0.68	-0.77	-0.12	0.36	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	3.1	12.9	12.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.31	0.70	-0.79	-0.09	0.36	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	38.32	0.68	-0.77	-0.12	0.36	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.2	25.2	25.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	59.35	-1.19	-0.02	0.00
2.5 m	Cumple			Cumple	3.9	25.4	25.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	80.26	-1.61	0.11	-0.07	0.36	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	59.87	-1.20	-0.01	0.00	0.58	Cumple
-0.4 m	Cumple			Cumple	3.9	26.2	26.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	80.98	-1.62	0.00	-0.02	0.44	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	60.95	1.14	-1.22	0.00	0.58	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	3.9	26.2	26.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	82.44	0.81	-1.65	-0.02	0.44	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	60.95	1.14	-1.22	0.00	0.58	Cumple
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	26.2	26.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	60.95	1.14	-1.22	0.00
		G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							82.44	0.81	-1.65	-0.02	0.44	Cumple

Producido por una versión educativa de CYPE

- Notas:
- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
 - ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
 - ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
 - ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
 - ⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)

2.162. P173

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones				Esfuerzos p _s imos					Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)		Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.1	11.8	11.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.70	-0.55	0.06	-0.05	0.35	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	3.1	12.8	12.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	37.51	-0.75	0.12	-0.10	0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.90	0.65	-0.09	-0.05	0.35	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	3.1	12.8	12.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.13	0.69	-0.78	-0.08	0.36	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.90	0.65	-0.09	-0.05	0.35	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	3.1	12.8	12.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.13	0.69	-0.78	-0.08	0.36	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.90	0.65	-0.09	-0.05	0.35	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.3	25.1	25.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.19	-1.18	-0.03	0.01
2.5 m	Cumple			Cumple	4.0	25.4	25.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	80.04	-1.60	0.02	-0.02	0.37	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.71	-1.19	-0.02	0.01	0.59	Cumple
-0.4 m	Cumple			Cumple	4.0	26.2	26.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	80.74	-1.61	-0.01	-0.02	0.44	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.79	1.17	1.22	0.01	0.59	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	4.0	26.2	26.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	82.20	0.82	-1.64	-0.02	0.44	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.79	1.17	1.22	0.01	0.59	Cumple
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	26.2	26.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.79	1.17	1.22	0.01
		G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							82.20	0.82	-1.64	-0.02	0.44	Cumple

- Notas:
- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
 - ⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
 - ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
 - ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.163. P174

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.2	11.8	11.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.80	-0.56	0.07	-0.06	0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	37.64	-0.75	0.13	-0.11	0.35	
		5.9 m	Cumple	Cumple	3.1	12.9	12.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.00	0.65	-0.11	-0.06	0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.27	0.70	-0.79	-0.09	0.37	
		4 m	Cumple	Cumple	3.1	12.9	12.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.00	0.65	-0.11	-0.06	0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.27	0.70	-0.79	-0.09	0.37	
		Pie	Cumple	Cumple	3.1	12.9	12.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.00	0.65	-0.11	-0.06	0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.27	0.70	-0.79	-0.09	0.37	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.3	25.2	25.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.34	-1.19	-0.02	0.00	0.49	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	80.25	-1.61	0.03	-0.02	0.38	
		2.5 m	Cumple	Cumple	4.0	25.4	25.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.86	-1.20	-0.01	0.00	0.60	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	80.96	-1.62	0.00	-0.02	0.45	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.0	26.2	26.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.94	1.18	-1.22	0.00	0.60	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	82.41	0.84	-1.65	-0.02	0.45	
		Pie	Cumple	Cumple	4.0	26.2	26.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.94	1.18	-1.22	0.00	0.60	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	82.41	0.84	-1.65	-0.02	0.45	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	26.2	26.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.94	1.18	-1.22	0.00	0.60	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	82.41	0.84	-1.65	-0.02	0.45	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.164. P175

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Qx (t)	Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.2	11.8	11.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.80	-0.56	0.04	-0.04	0.36	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	37.63	-0.75	0.09	-0.09	0.35	
		5.9 m	Cumple	Cumple	3.2	12.9	12.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.00	0.67	-0.09	-0.04	0.36	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.26	0.71	-0.79	-0.07	0.37	
		4 m	Cumple	Cumple	3.2	12.9	12.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.00	0.67	-0.09	-0.04	0.36	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.26	0.71	-0.79	-0.07	0.37	
		Pie	Cumple	Cumple	3.2	12.9	12.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.00	0.67	-0.09	-0.04	0.36	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.26	0.71	-0.79	-0.07	0.37	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.4	25.2	25.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.28	-1.19	-0.02	0.00	0.50	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	80.15	-1.60	0.03	-0.03	0.39	
		2.5 m	Cumple	Cumple	4.2	25.4	25.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.80	-1.20	-0.01	0.00	0.61	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	80.85	-1.62	0.00	-0.03	0.46	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.1	26.2	26.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.88	1.21	-1.22	0.00	0.61	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	82.31	0.85	-1.65	-0.03	0.46	
		Pie	Cumple	Cumple	4.1	26.2	26.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.88	1.21	-1.22	0.00	0.61	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	82.31	0.85	-1.65	-0.03	0.46	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	26.2	26.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.88	1.21	-1.22	0.00	0.61	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	82.31	0.85	-1.65	-0.03	0.46	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.165. P176

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.8	11.8	11.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.50	-0.55	0.16	-0.13	0.28	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	37.17	-0.74	0.30	-0.24	0.16	Cumple					
		5.9 m	Cumple	Cumple	2.8	12.4	12.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.70	0.48	-0.57	-0.13	0.28	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	38.86	0.44	-0.78	-0.19	0.27	Cumple					
		4 m	Cumple	Cumple	2.8	12.4	12.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.70	0.48	-0.57	-0.13	0.28	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	38.86	0.44	-0.78	-0.19	0.27	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	2.8	12.4	12.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.70	0.48	-0.57	-0.13	0.28	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	38.86	0.44	-0.78	-0.19	0.27	Cumple					
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.3	25.1	25.1	G, V ⁽⁵⁾	Q	50.76	0.92	1.02	-0.09	-0.44	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	79.73	-1.59	0.12	-0.06	0.28	Cumple					
		2.5 m	Cumple	Cumple	4.0	25.3	25.3	G, V ⁽⁵⁾	Q	51.28	0.35	1.03	-0.09	-0.55	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	80.43	-1.61	0.04	-0.06	0.35	Cumple					
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.0	26.0	26.0	G, V ⁽⁵⁾	Q	52.36	-1.13	-0.20	-0.09	-0.55	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	81.89	0.71	-1.64	-0.06	0.35	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	4.0	26.0	26.0	G, V ⁽⁵⁾	Q	52.36	-1.13	-0.20	-0.09	-0.55	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	81.89	0.71	-1.64	-0.06	0.35	Cumple					
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.7	26.0	26.0	G, V ⁽⁵⁾	Q	52.36	-1.13	-0.20	-0.09	-0.55	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	81.89	0.71	-1.64	-0.06	0.35	Cumple					

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.5-V(-Yexc.-)

2.166. P177

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.7	12.7	12.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	39.61	-0.45	-0.79	0.46	0.36	Cumple
			G, Q, V ⁽²⁾	Q	41.23	0.63	0.83	0.46	0.36	Cumple					
		5.9 m	Cumple	Cumple	4.6	13.6	13.6	G, Q ⁽³⁾	N,M	41.17	0.82	0.81	0.45	0.25	Cumple
			G, Q, V ⁽²⁾	Q	41.23	0.63	0.83	0.46	0.36	Cumple					
		4 m	Cumple	Cumple	4.6	13.6	13.6	G, Q ⁽³⁾	N,M	41.17	0.82	0.81	0.45	0.25	Cumple
			G, Q, V ⁽²⁾	Q	41.23	0.63	0.83	0.46	0.36	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	4.6	13.6	13.6	G, Q ⁽³⁾	N,M	41.17	0.82	0.81	0.45	0.25	Cumple
			G, Q, V ⁽²⁾	Q	41.23	0.63	0.83	0.46	0.36	Cumple					
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.4	26.4	26.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	61.88	-1.24	-0.46	0.17	0.48	Cumple
			G, Q, V ⁽²⁾	N,M	83.65	-1.67	-0.56	0.21	0.35	Cumple					
		2.5 m	Cumple	Cumple	4.1	26.6	26.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	62.40	-1.25	-0.23	0.17	0.59	Cumple
			G, Q, V ⁽²⁾	N,M	84.35	-1.69	-0.30	0.21	0.41	Cumple					
		-0.4 m	Cumple	Cumple	4.1	27.3	27.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	63.48	1.20	1.27	0.17	0.59	Cumple
			G, Q, V ⁽²⁾	N,M	85.81	0.80	1.72	0.21	0.41	Cumple					
		Pie	Cumple	Cumple	4.1	27.3	27.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	63.48	1.20	1.27	0.17	0.59	Cumple
			G, Q, V ⁽²⁾	N,M	85.81	0.80	1.72	0.21	0.41	Cumple					
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	27.3	27.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	63.48	1.20	1.27	0.17	0.59	Cumple
			G, Q, V ⁽²⁾	N,M	85.81	0.80	1.72	0.21	0.41	Cumple					

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)



2.167. P179

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.5	23.7	23.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.90	1.84	0.35	-0.30	-1.79	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	11.4	27.6	27.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.96	1.38	1.44	-0.32	-1.42	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.52	-3.52	-0.55	-0.30	-1.79	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.4	27.6	27.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	73.56	-3.50	-0.60	-0.33	-1.76	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.52	-3.52	-0.55	-0.30	-1.79	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.4	27.6	27.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.52	-3.52	-0.55	-0.30	-1.79	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	73.56	-3.50	-0.60	-0.33	-1.76	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.0	50.6	50.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	144.70	3.50	-0.03	0.07
2.5 m	Cumple			Cumple	8.0	50.6	50.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	153.72	2.95	3.07	0.05	-1.21	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	144.70	3.50	-0.03	0.07	-1.51	Cumple
-0.4 m	Cumple			Cumple	8.6	49.1	49.1	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	153.72	2.95	3.07	0.05	-1.21	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	145.40	1.54	2.91	0.07	-1.62	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	8.6	49.0	49.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	154.40	1.45	3.09	0.07	-1.38	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	146.86	-2.94	0.25	0.07	-1.62	Cumple
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	49.0	49.0	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	155.91	-3.12	0.40	0.14
		G, Q, V ⁽²⁾	Q							146.86	-2.94	0.25	0.07	-1.62	Cumple
Notas: (1) La comprobación no procede (2) 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.-) (3) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.+) (4) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-) (5) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.+) (6) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.-)															

2.168. P180

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.2	23.2	23.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	68.63	-1.80	0.34	-0.30	1.74	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	11.1	27.3	27.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.65	-1.73	0.37	-0.33	1.70	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.25	3.41	-0.55	-0.30	1.74	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.1	27.3	27.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	73.27	3.38	-0.61	-0.33	1.70	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.25	3.41	-0.55	-0.30	1.74	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.1	27.3	27.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	73.27	3.38	-0.61	-0.33	1.70	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.25	3.41	-0.55	-0.30	1.74	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.7	48.4	48.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	144.88	-3.36	-0.03	0.07
2.5 m	Cumple			Cumple	8.3	48.6	48.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	153.97	-3.08	0.03	0.05	0.46	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	145.58	-2.91	0.06	0.07	1.57	Cumple
-0.4 m	Cumple			Cumple	8.3	50.3	50.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	147.04	2.76	2.94	0.07	1.57	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	156.03	2.21	3.12	0.07	1.33	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	8.3	50.3	50.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	147.04	2.76	2.94	0.07	1.57	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	156.03	2.21	3.12	0.07	1.33	Cumple
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	50.3	50.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	147.04	2.76	2.94	0.07
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							156.03	2.21	3.12	0.07	1.33	Cumple
Notas: (1) La comprobación no procede (2) 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(+Yexc.-) (3) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.-) (4) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)															



2.169. P181

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.1	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	43.68	-1.03	0.07	-0.07	1.05	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	8.0	16.9	16.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.30	2.11	-0.15	-0.07	1.05	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	8.0	16.9	16.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.27	1.94	-0.18	-0.09	0.95	Cumple
Pie	Cumple	Cumple	8.0	16.9	16.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.30	2.11	-0.15	-0.07	1.05	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.5	31.6	31.6	G, V ⁽⁵⁾	Q	59.63	-2.07	-0.19	0.12	0.95	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.3	31.8	31.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	100.61	-2.01	-0.19	0.13	0.06	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.2	33.2	33.2	G, V ⁽⁵⁾	Q	60.15	-1.20	-0.03	0.12	1.06	Cumple
Pie	Cumple	Cumple	7.2	33.2	33.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	101.31	-2.03	-0.02	0.13	-0.01	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	33.2	33.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	96.16	2.29	0.43	0.18	1.23	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	102.09	1.67	2.04	0.17	0.95	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.5-V(+Yexc.-)

2.170. P182

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	18.3	18.7	18.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	48.34	-1.10	-2.26	2.26	1.00	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	18.1	27.5	27.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	49.96	1.89	4.51	2.26	1.00	
		4 m	Cumple	Cumple	18.1	27.5	27.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	49.96	1.89	4.51	2.26	1.00	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	18.1	27.5	27.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	49.96	1.89	4.51	2.26	1.00	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.0	37.4	37.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	99.75	-2.18	-3.43	1.39	0.99	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	9.0	37.4	37.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	105.63	-1.78	-3.73	1.51	0.78	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.4	35.6	35.6	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	105.63	-1.78	-3.73	1.51	0.78	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	35.6	35.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	101.91	2.08	2.11	1.39	1.10	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	107.63	2.15	2.15	1.43	0.40	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.171. P183

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	18.5	18.7	18.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	47.85	1.15	-2.26	2.25	-1.04	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	18.3	27.6	27.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	49.47	-1.98	4.50	2.25	-1.04	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	18.3	27.6	27.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	49.47	-1.98	4.50	2.25	-1.04	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	18.3	27.6	27.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	49.47	-1.98	4.50	2.25	-1.04	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.1	37.5	37.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	99.62	2.30	-3.41	1.38	-1.04	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	105.49	1.90	-3.71	1.50	-0.82	
		2.5 m	Cumple	Cumple	9.1	37.5	37.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	99.62	2.30	-3.41	1.38	-1.04	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	105.49	1.90	-3.71	1.50	-0.82	
		Pie	Cumple	Cumple	9.5	35.5	35.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	101.78	-2.15	2.09	1.38	-1.15	Cumple
							G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	107.49	-2.15	2.15	1.43	-0.45		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.1	35.5	35.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	101.78	-2.15	2.09	1.38	-1.15	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	107.49	-2.15	2.15	1.43	-0.45	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

Producido por una versión educativa de VYPE

2.172. P184

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.6	16.3	16.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	48.97	-1.25	0.03	-0.02	1.30	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	51.12	-1.15	0.04	-0.04	1.22	
		5.9 m	Cumple	Cumple	9.5	19.6	19.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	50.59	2.65	-0.04	-0.02	1.30	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	52.74	2.52	-0.06	-0.04	1.22	
		4 m	Cumple	Cumple	9.5	19.6	19.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	50.59	2.65	-0.04	-0.02	1.30	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	52.74	2.52	-0.06	-0.04	1.22	
Pie	Cumple	Cumple	9.5	19.6	19.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	50.59	2.65	-0.04	-0.02	1.30	Cumple		
						G, Q, V ⁽³⁾	N,M	52.74	2.52	-0.06	-0.04	1.22			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.9	35.1	35.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	80.08	-2.60	-0.32	0.18	1.15	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	109.66	-2.50	-0.39	0.22	1.06	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.5	36.5	36.5	G, V ⁽⁵⁾	Q	66.95	2.15	0.33	0.15	1.15	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	111.82	1.91	2.24	0.22	1.12	
		Pie	Cumple	Cumple	7.5	36.5	36.5	G, V ⁽⁵⁾	Q	66.95	2.15	0.33	0.15	1.15	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	111.82	1.91	2.24	0.22	1.12	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	36.5	36.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	105.30	2.49	0.49	0.22	1.39	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	111.82	1.91	2.24	0.22	1.12	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.5-V(+Yexc.-)



2.173. P185

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	35.3	21.5	35.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	26.20	-4.19	-0.03	0.01	3.88	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	34.7	50.3	50.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	27.82	7.46	0.01	0.01	3.88	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	34.7	50.3	50.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	27.82	7.46	0.01	0.01	3.88	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	34.7	50.3	50.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	27.82	7.46	0.01	0.01	3.88	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.2	50.3	50.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	27.82	7.46	0.01	0.01	3.88	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	16.3	30.4	30.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	55.51	-5.60	-0.34	0.18	2.31	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	58.51	-5.61	-0.37	0.20	2.26	
		2.5 m	Cumple	Cumple	16.3	30.4	30.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	55.51	-5.60	-0.34	0.18	2.31	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	58.51	-5.61	-0.37	0.20	2.26	
Pie	Cumple	Cumple	16.8	24.8	24.8	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	57.67	3.95	0.40	0.18	2.42	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.1	24.8	24.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	57.60	3.76	0.45	0.21	2.34	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	57.67	3.95	0.40	0.18	2.42	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)

Producido por una versión educativa de XYPE

2.174. P186

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	35.7	21.5	35.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	25.85	4.18	-0.02	0.01	-3.92	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	35.1	52.2	52.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	27.47	-7.57	-0.01	0.01	-3.92	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	35.1	52.2	52.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	27.47	-7.57	-0.01	0.01	-3.92	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	35.1	52.2	52.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	27.47	-7.57	-0.01	0.01	-3.92	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.2	52.2	52.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	27.47	-7.57	-0.01	0.01	-3.92	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	16.8	31.1	31.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	55.78	5.79	-0.31	0.17	-2.39	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	58.79	5.80	-0.35	0.19	-2.34	
		2.5 m	Cumple	Cumple	16.8	31.1	31.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	55.78	5.79	-0.31	0.17	-2.39	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	58.79	5.80	-0.35	0.19	-2.34	
Pie	Cumple	Cumple	17.3	25.1	25.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	57.94	-4.06	0.37	0.17	-2.50	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.1	25.1	25.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.95	-3.73	0.42	0.19	-2.40	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	57.94	-4.06	0.37	0.17	-2.50	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)



2.175. P187

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^{és} imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.8	18.1	18.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	52.23	-1.67	-0.08	0.05	1.64	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	11.7	22.1	22.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	54.54	-1.60	-0.08	0.04	1.64	Cumple
			Cumple	Cumple	11.7	22.1	22.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	56.16	3.20	0.06	0.04	1.60	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.7	22.1	22.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	53.85	3.26	0.07	0.05	1.64	Cumple
			Cumple	Cumple	11.7	22.1	22.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	56.16	3.20	0.06	0.04	1.60	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	11.7	22.1	22.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	53.85	3.26	0.07	0.05	1.64	Cumple
Cumple	Cumple		11.7	22.1	22.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	56.16	3.20	0.06	0.04	1.60	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.5	37.9	37.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	110.03	-3.24	-0.42	0.23	1.39	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.0	38.9	38.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	116.91	-2.88	-0.42	0.23	1.20	Cumple
			Cumple	Cumple	8.0	38.9	38.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	112.19	2.64	0.50	0.23	1.51	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	8.0	38.9	38.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	119.07	2.10	2.38	0.23	1.27	Cumple
			Cumple	Cumple	8.0	38.9	38.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	112.19	2.64	0.50	0.23	1.51	Cumple
		Cumple	Cumple	8.0	38.9	38.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	119.07	2.10	2.38	0.23	1.27	Cumple	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	38.9	38.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	112.19	2.64	0.50	0.23	1.51	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	119.07	2.10	2.38	0.23	1.27	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.176. P188

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^{és} imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	17.6	18.4	18.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	48.34	-1.05	2.15	-2.14	1.03	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	17.4	27.0	27.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	49.96	2.02	-4.27	-2.14	1.03	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	17.4	27.0	27.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	49.96	2.02	-4.27	-2.14	1.03	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	17.4	27.0	27.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	49.96	2.02	-4.27	-2.14	1.03	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.3	35.7	35.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	99.58	-2.29	2.57	-0.95	1.02	Cumple
			Cumple	Cumple	7.3	35.7	35.7	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	105.44	-1.94	2.78	-1.02	0.83	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.3	35.7	35.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	99.58	-2.29	2.57	-0.95	1.02	Cumple
			Cumple	Cumple	7.3	35.7	35.7	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	105.44	-1.94	2.78	-1.02	0.83	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	7.8	34.7	34.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	101.74	2.08	-1.22	-0.95	1.13	Cumple
			Cumple	Cumple	7.8	34.7	34.7	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	107.60	1.56	-2.15	-1.02	0.90	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	34.7	34.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	101.74	2.08	-1.22	-0.95	1.13	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	107.60	1.56	-2.15	-1.02	0.90	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)



2.177. P189

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ² simos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	17.8	18.4	18.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	47.85	1.10	2.15	-2.13	-1.08	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	17.6	27.0	27.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	49.47	-2.13	-4.23	-2.13	-1.08	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	17.6	27.0	27.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	49.47	-2.13	-4.23	-2.13	-1.08	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	17.6	27.0	27.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	49.47	-2.13	-4.23	-2.13	-1.08	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.5	35.7	35.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	99.43	2.43	2.52	-0.93	-1.07	Cumple
			Cumple	Cumple	7.5	35.7	35.7	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	105.29	2.09	2.73	-1.00	-0.89	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.5	35.7	35.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	99.43	2.43	2.52	-0.93	-1.07	Cumple
			Cumple	Cumple	7.5	35.7	35.7	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	105.29	2.09	2.73	-1.00	-0.89	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	8.0	34.4	34.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	101.59	-2.17	-1.20	-0.93	-1.18	Cumple
			Cumple	Cumple	8.0	34.4	34.4	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	107.45	-2.15	-1.29	-1.00	-0.96	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	34.4	34.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q	101.59	-2.17	-1.20	-0.93	-1.18	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	107.45	-2.15	-1.29	-1.00	-0.96	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)

2.178. P190

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ² simos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.5	16.2	16.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	48.78	-1.21	-0.20	0.21	1.27	Cumple
			Cumple	Cumple	9.4	19.7	19.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	50.92	-1.12	-0.19	0.21	1.20	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	9.4	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	50.40	2.59	0.42	0.21	1.27	Cumple
			Cumple	Cumple	9.4	19.7	19.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	52.54	2.49	0.43	0.21	1.20	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	9.4	19.7	19.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	50.40	2.59	0.42	0.21	1.27	Cumple
			Cumple	Cumple	9.4	19.7	19.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	52.54	2.49	0.43	0.21	1.20	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.7	35.1	35.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	102.97	-2.83	-0.74	0.35	1.23	Cumple
			Cumple	Cumple	6.7	35.1	35.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	109.47	-2.44	-0.76	0.36	1.02	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.3	36.3	36.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	105.13	2.38	0.68	0.35	1.34	Cumple
			Cumple	Cumple	7.3	36.3	36.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	111.63	1.84	2.23	0.36	1.09	Cumple
Pie	Cumple	Cumple	7.3	36.3	36.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	105.13	2.38	0.68	0.35	1.34	Cumple		
	Cumple	Cumple	7.3	36.3	36.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	111.63	1.84	2.23	0.36	1.09	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	36.3	36.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	105.13	2.38	0.68	0.35	1.34	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	111.63	1.84	2.23	0.36	1.09	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.179. P191

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado				
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Ox (t)	Oy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.3	23.9	23.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.71	1.79	-0.34	0.36	-1.74	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.81	1.37	-1.46	0.38	-1.40								
		5.9 m	Cumple	Cumple	11.1	27.8	27.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.33	-3.44	0.74	0.36	-1.74	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	74.40	-3.45	0.79	0.38	-1.73								
		4 m	Cumple	Cumple	11.1	27.8	27.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.33	-3.44	0.74	0.36	-1.74	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	74.40	-3.45	0.79	0.38	-1.73								
		Pie	Cumple	Cumple	11.1	27.8	27.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.33	-3.44	0.74	0.36	-1.74	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	74.40	-3.45	0.79	0.38	-1.73								
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.8	51.0	51.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	145.54	3.34	-0.94	0.43	-1.42	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	154.57	3.06	-3.09	0.46	-1.27								
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.8	51.0	51.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	145.54	3.34	-0.94	0.43	-1.42	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	154.57	3.06	-3.09	0.46	-1.27								
		Pie	Cumple	Cumple	8.4	49.5	49.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	147.70	-2.95	0.76	0.43	-1.53	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	156.78	-3.14	0.96	0.53	-0.93								
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	49.5	49.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	147.70	-2.95	0.76	0.43	-1.53	Cumple
					G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	156.78	-3.14	0.96	0.53	-0.93						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.180. P192

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado				
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Ox (t)	Oy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.9	23.3	23.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.42	-1.74	-0.34	0.36	1.68	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.47	-1.69	-0.35	0.37	1.67								
		5.9 m	Cumple	Cumple	10.8	27.4	27.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.04	3.31	0.73	0.36	1.68	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	74.09	3.32	0.77	0.37	1.67								
		4 m	Cumple	Cumple	10.8	27.4	27.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.04	3.31	0.73	0.36	1.68	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	74.09	3.32	0.77	0.37	1.67								
		Pie	Cumple	Cumple	10.8	27.4	27.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.04	3.31	0.73	0.36	1.68	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	74.09	3.32	0.77	0.37	1.67								
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.5	48.9	48.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	145.67	-3.17	-0.94	0.43	1.35	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	154.72	-3.09	-1.11	0.50	0.86								
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.1	50.4	50.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	147.83	2.54	2.96	0.43	1.46	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	156.84	2.07	3.14	0.46	1.26								
		Pie	Cumple	Cumple	8.1	50.4	50.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	147.83	2.54	2.96	0.43	1.46	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	156.84	2.07	3.14	0.46	1.26								
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	50.4	50.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	147.83	2.54	2.96	0.43	1.46	Cumple
					G, Q, V ⁽³⁾	N,M	156.84	2.07	3.14	0.46	1.26						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.181. P193

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.6	14.6	14.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.32	-0.97	-0.14	0.11	0.99	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	7.5	16.9	16.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.39	-0.93	-0.13	0.10	0.56	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.94	1.99	0.18	0.11	0.99	
		4 m	Cumple	Cumple	7.5	16.9	16.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.94	1.99	0.18	0.11	0.99	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.92	1.86	0.18	0.11	0.91	
		Pie	Cumple	Cumple	7.5	16.9	16.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.94	1.99	0.18	0.11	0.99	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.92	1.86	0.18	0.11	0.91	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.8	32.0	32.0	G, V ⁽⁵⁾	Q	60.24	-1.86	-0.31	0.17
2.5 m	Cumple			Cumple	6.5	32.1	32.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	101.38	-0.48	-2.03	0.26	0.11	Cumple
								G, V ⁽⁵⁾	Q	60.76	-1.22	-0.09	0.17	0.96	
-0.4 m	Cumple			Cumple	6.5	33.3	33.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	102.08	-2.04	-0.16	0.26	0.05	Cumple
								G, V ⁽⁵⁾	Q	61.84	1.82	0.36	0.17	0.96	
Pie	Cumple			Cumple	6.5	33.3	33.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	102.97	1.52	2.06	0.26	0.87	Cumple
								G, V ⁽⁵⁾	Q	61.84	1.82	0.36	0.17	0.96	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.4	33.3	33.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	97.04	2.05	0.54	0.26
		G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							102.97	1.52	2.06	0.26	0.87	

Notas:

- (1) La comprobación no procede
(2) 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
(3) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
(4) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
(5) PP+CM+1.5-V(+Yexc.-)

2.182. P194

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.4	22.4	22.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	65.28	1.74	0.04	-0.14	-1.74	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	11.3	26.5	26.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	68.16	1.32	1.36	-0.16	-1.39	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.90	-3.48	-0.38	-0.14	-1.74	
		4 m	Cumple	Cumple	11.3	26.5	26.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	69.76	-3.48	-0.42	-0.16	-1.73	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.90	-3.48	-0.38	-0.14	-1.74	
		Pie	Cumple	Cumple	11.3	26.5	26.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.90	-3.48	-0.38	-0.14	-1.74	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	69.76	-3.48	-0.42	-0.16	-1.73	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.7	49.3	49.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.61	3.44	0.09	0.01
2.5 m	Cumple			Cumple	7.7	49.3	49.3	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	151.67	2.44	-3.03	0.08	-0.95	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.61	3.44	0.09	0.01	-1.47	
-0.4 m	Cumple			Cumple	8.3	48.4	48.4	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	151.67	2.44	-3.03	0.08	-0.95	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.31	1.54	2.87	0.01	-1.58	
Pie	Cumple			Cumple	8.3	48.4	48.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	152.27	1.46	3.05	0.02	-1.37	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	144.77	-2.90	0.15	0.01	-1.58	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	48.4	48.4	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	153.83	-3.08	0.35	0.11
		G, Q, V ⁽²⁾	Q							144.77	-2.90	0.15	0.01	-1.58	

Notas:

- (1) La comprobación no procede
(2) 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
(3) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
(4) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
(5) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
(6) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.183. P195

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.1	21.9	21.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	65.05	-1.69	0.04	-0.13	1.69	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	67.90	-1.63	0.04	-0.15	1.67						
		5.9 m	Cumple	Cumple	10.9	26.1	26.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.67	3.38	-0.36	-0.13	1.69	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	69.52	3.37	-0.40	-0.15	1.67						
		4 m	Cumple	Cumple	10.9	26.1	26.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.67	3.38	-0.36	-0.13	1.69	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	69.52	3.37	-0.40	-0.15	1.67						
		Pie	Cumple	Cumple	10.9	26.1	26.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.67	3.38	-0.36	-0.13	1.69	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	69.52	3.37	-0.40	-0.15	1.67						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.4	47.6	47.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.58	-3.31	0.05	0.03	1.41	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	151.69	-3.03	0.05	0.04	0.54						
		2.5 m	Cumple	Cumple	8.0	47.9	47.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.28	-2.87	0.10	0.03	1.52	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	152.40	-3.05	0.11	0.04	0.48						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.0	49.5	49.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	144.74	2.62	2.89	0.03	1.52	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	153.69	2.15	3.07	0.04	1.31						
		Pie	Cumple	Cumple	8.0	49.5	49.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	144.74	2.62	2.89	0.03	1.52	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	153.69	2.15	3.07	0.04	1.31						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	49.5	49.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	144.74	2.62	2.89	0.03	1.52	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	153.69	2.15	3.07	0.04	1.31						

Producción por una versión educativa de CYPE

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)

2.184. P196

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.0	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.60	-0.89	-0.01	0.01	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.66	-0.93	-0.03	0.03	0.45						
		5.9 m	Cumple	Cumple	6.9	16.6	16.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.22	1.89	0.03	0.01	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	48.18	1.74	0.03	0.01	0.83						
		4 m	Cumple	Cumple	6.9	16.6	16.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.22	1.89	0.03	0.01	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	48.18	1.74	0.03	0.01	0.83						
		Pie	Cumple	Cumple	6.9	16.6	16.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	46.22	1.89	0.03	0.01	0.91	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	48.18	1.74	0.03	0.01	0.83						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.8	31.9	31.9	G, V ⁽⁵⁾	Q	60.08	-1.88	-0.20	0.11	0.86	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	101.35	-0.41	-2.03	0.24	0.08						
		2.5 m	Cumple	Cumple	6.6	32.1	32.1	G, V ⁽⁵⁾	Q	60.60	-1.21	-0.06	0.11	0.97	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	102.05	-2.04	-0.13	0.24	0.01						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	6.5	33.2	33.2	G, V ⁽⁵⁾	Q	61.68	1.84	0.22	0.11	0.97	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	102.87	1.52	2.06	0.21	0.87						
		Pie	Cumple	Cumple	6.5	33.2	33.2	G, V ⁽⁵⁾	Q	61.68	1.84	0.22	0.11	0.97	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	102.87	1.52	2.06	0.21	0.87						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.3	33.2	33.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	96.90	2.07	0.39	0.18	1.13	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	102.87	1.52	2.06	0.21	0.87						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.5-V(+Yexc.+)



2.185. P197

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.3	22.8	22.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.32	0.93	-1.41	1.47	-0.11	Cumple
			Cumple	Cumple	9.2	28.0	28.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.31	1.14	-1.41	1.36	-0.30	
		5.9 m	Cumple	Cumple	9.2	28.0	28.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.94	0.61	3.77	1.47	-0.11	Cumple
			Cumple	Cumple	9.2	28.0	28.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	71.95	0.98	3.75	1.45	0.08	
		4 m	Cumple	Cumple	9.2	28.0	28.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.94	0.61	3.77	1.47	-0.11	Cumple
			Cumple	Cumple	9.2	28.0	28.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	71.95	0.98	3.75	1.45	0.08	
		Pie	Cumple	Cumple	9.2	28.0	28.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.94	0.61	3.77	1.47	-0.11	Cumple
			Cumple	Cumple	9.2	28.0	28.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	71.95	0.98	3.75	1.45	0.08	
Forjado 1 (-0.03 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.1	40.7	40.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	119.20	0.10	-3.05	0.78	-0.57	Cumple
			Cumple	Cumple	5.1	41.9	41.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	126.15	-0.17	-3.07	0.61	-0.57	
		2.5 m	Cumple	Cumple	5.1	41.9	41.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	120.84	-2.42	-0.69	0.78	-0.57	Cumple
			Cumple	Cumple	5.1	41.9	41.9	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	127.96	-2.30	-2.56	0.06	-0.49	
		0.57 m	Cumple	Cumple	5.1	41.9	41.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	120.84	-2.42	-0.69	0.78	-0.57	Cumple
			Cumple	Cumple	5.1	41.9	41.9	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	127.96	-2.30	-2.56	0.06	-0.49	
		Pie	Cumple	Cumple	5.1	41.9	41.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	120.84	-2.42	-0.69	0.78	-0.57	Cumple
			Cumple	Cumple	5.1	41.9	41.9	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	127.96	-2.30	-2.56	0.06	-0.49	
Rampa (-1 - -0.03 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	89.5	78.2	89.5	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	138.87	9.27	8.23	-11.75	-20.42	Cumple
			Cumple	Cumple	71.2	78.2	78.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	147.14	10.14	8.53	-10.94	-19.98	
		-0.586 m	Cumple	Cumple	89.5	54.9	89.5	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	138.87	9.27	8.23	-11.75	-20.42	Cumple
			Cumple	Cumple	71.2	54.9	71.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	147.14	10.14	8.53	-10.94	-19.98	
Pie	Cumple	Cumple	71.2	54.9	71.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q,N,M	139.32	-7.64	-1.50	-11.75	-20.42	Cumple		
	Cumple	Cumple	71.2	54.9	71.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	147.14	10.14	8.53	-10.94	-19.98			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	26.1	54.9	54.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q,N,M	139.32	-7.64	-1.50	-11.75	-20.42	Cumple

Producido por una versión educativa de CYPE

- Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Xexc.+)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.-)

2.186. P198

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.2	22.2	22.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	70.07	-1.40	-0.63	1.46	0.05	Cumple
			Cumple	Cumple	9.1	28.0	28.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.69	-0.73	3.74	1.46	0.05	
		5.9 m	Cumple	Cumple	9.1	28.0	28.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.70	-1.09	3.72	1.44	-0.14	Cumple
			Cumple	Cumple	9.1	28.0	28.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.69	-0.73	3.74	1.46	0.05	
		4 m	Cumple	Cumple	9.1	28.0	28.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.70	-1.09	3.72	1.44	-0.14	Cumple
			Cumple	Cumple	9.1	28.0	28.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.69	-0.73	3.74	1.46	0.05	
		Pie	Cumple	Cumple	9.1	28.0	28.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	71.70	-1.09	3.72	1.44	-0.14	Cumple
			Cumple	Cumple	9.1	28.0	28.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.69	-0.73	3.74	1.46	0.05	
Forjado 1 (-0.03 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.3	40.7	40.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	119.49	0.22	-2.97	0.72	0.36	Cumple
			Cumple	Cumple	4.3	41.8	41.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	126.43	0.51	-2.97	0.54	0.35	
		2.5 m	Cumple	Cumple	4.3	41.8	41.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	121.13	1.31	-2.42	0.72	0.36	Cumple
			Cumple	Cumple	4.3	41.8	41.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	128.26	1.92	-2.73	-0.15	0.23	
		0.57 m	Cumple	Cumple	4.3	41.8	41.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	121.13	1.31	-2.42	0.72	0.36	Cumple
			Cumple	Cumple	4.3	41.8	41.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	128.26	1.92	-2.73	-0.15	0.23	
		Pie	Cumple	Cumple	4.3	41.8	41.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	121.13	1.31	-2.42	0.72	0.36	Cumple
			Cumple	Cumple	4.3	41.8	41.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	128.26	1.92	-2.73	-0.15	0.23	
Rampa (-1 - -0.03 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	91.4	78.7	91.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	139.16	-9.49	8.17	-11.45	21.15	Cumple
			Cumple	Cumple	72.6	78.7	78.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	147.42	-10.37	8.45	-10.55	20.77	
		-0.586 m	Cumple	Cumple	91.4	55.8	91.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	139.16	-9.49	8.17	-11.45	21.15	Cumple
			Cumple	Cumple	72.6	55.8	72.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	147.42	-10.37	8.45	-10.55	20.77	
Pie	Cumple	Cumple	72.6	55.8	72.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q,N,M	139.61	8.02	-1.31	-11.45	21.15	Cumple		
	Cumple	Cumple	72.6	55.8	72.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q,N,M	139.61	8.02	-1.31	-11.45	21.15			
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	26.7	55.8	55.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q,N,M	139.61	8.02	-1.31	-11.45	21.15	Cumple

- Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Xexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.-)



2.187. P199

Sección de hormigón																
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)	
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.0	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	43.75	-1.01	-0.03	-0.04	1.16	Cumple	
		5.9 m	Cumple	Cumple	8.9	17.9	17.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.78	-0.92	-0.05	-0.02	0.73	Cumple	
		4 m	Cumple	Cumple	8.9	17.9	17.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	47.30	2.39	-0.15	-0.04	1.10	Cumple	
		Pie	Cumple	Cumple	8.9	17.9	17.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.37	2.48	-0.15	-0.04	1.16	Cumple	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.7	33.8	33.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	76.53	-2.53	-0.09	0.07	1.11	Cumple	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.3	35.0	35.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	104.84	-2.52	-0.16	0.12	1.05	Cumple	
																Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	7.3	35.0	35.0	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	78.13	2.21	0.20	0.07	1.22	Cumple	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	35.0	35.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	100.72	2.41	0.26	0.10	1.36	Cumple	
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	107.00	1.88	2.14	0.12	1.12		

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)

2.188. P200

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.7	21.9	21.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.45	0.06	-1.39	0.09	1.85	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	11.6	32.5	32.5	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	69.43	0.44	-1.39	-0.01	1.57	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.6	32.5	32.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	71.07	5.62	0.22	0.09	1.85	Cumple
Pie	Cumple	Cumple	11.6	32.5	32.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	71.07	5.62	0.22	0.09	1.85	Cumple		
Forjado 1 (1.113 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	19.1	41.6	41.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	101.19	-5.22	0.37	-0.71	-3.55	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	19.1	62.9	62.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	101.65	-6.20	0.90	-1.42	-3.03	Cumple
		1.713 m	Cumple	Cumple	19.1	62.9	62.9	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	102.20	-11.92	-0.97	-0.71	-3.55	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	19.1	62.9	62.9	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	102.67	-11.91	-1.78	-1.42	-3.03	Cumple
Rampa (-1 - 1.113 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	89.0	99.4	99.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	150.32	22.24	-0.01	0.34	-17.53	Cumple
		0.471 m	Cumple	Cumple	89.0	99.4	99.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	150.32	22.24	-0.01	0.34	-17.53	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	89.0	99.4	99.4	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	150.32	22.24	-0.01	0.34	-17.53	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	89.0	66.9	89.0	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	151.38	-12.31	0.67	0.34	-17.53	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	18.6	66.9	66.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	151.38	-12.31	0.67	0.34	-17.53	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.189. P201

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.0	21.7	21.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.24	-0.01	-1.38	0.10	-1.89	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	11.9	32.7	32.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	69.24	-1.38	-0.07	0.10	-1.75	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	11.9	32.7	32.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	70.86	-5.68	0.26	0.10	-1.89	
Pie	Cumple	Cumple	11.9	32.7	32.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	70.86	-5.68	0.26	0.10	-1.89	Cumple		
Forjado 1 (1.113 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	18.2	42.4	42.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	101.46	5.45	0.38	-0.74	3.36	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	18.2	62.5	62.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	102.48	11.79	-1.01	-0.74	3.36	Cumple
		1.713 m	Cumple	Cumple	18.2	62.5	62.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	102.95	11.78	-1.90	-1.52	2.84	Cumple
Pie	Cumple	Cumple	18.2	62.5	62.5	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	102.48	11.79	-1.01	-0.74	3.36	Cumple		
Rampa (-1 - 1.113 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	89.4	99.8	99.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q,N,M	150.59	-22.33	-0.05	0.40	17.59	Cumple
		0.471 m	Cumple	Cumple	89.4	99.8	99.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q,N,M	150.59	-22.33	-0.05	0.40	17.59	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	89.4	99.8	99.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q,N,M	150.59	-22.33	-0.05	0.40	17.59	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	89.4	67.1	89.4	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q,N,M	151.65	12.34	0.74	0.40	17.59	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	18.6	67.1	67.1	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q,N,M	151.65	12.34	0.74	0.40	17.59	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. -)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)

2.190. P202

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.2	14.5	14.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	44.23	-0.98	0.00	0.02	1.32	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	10.0	19.3	19.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	46.27	-0.93	-0.02	0.03	0.86	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	10.0	19.3	19.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.85	2.99	0.05	0.02	1.32	Cumple
Pie	Cumple	Cumple	10.0	19.3	19.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.85	2.99	0.05	0.02	1.32	Cumple		
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.0	36.6	36.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	103.48	-3.54	-0.38	0.20	1.51	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.6	36.9	36.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	105.64	2.79	0.41	0.20	1.62	Cumple
Pie	Cumple	Cumple	8.6	36.9	36.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	105.64	2.79	0.41	0.20	1.62	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	36.9	36.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	105.64	2.79	0.41	0.20	1.62	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. -)



2.191. P203

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.8	22.1	22.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.25	0.37	-1.32	0.27	0.68	Cumple
			Cumple	Cumple	4.7	24.8	24.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	69.15	0.83	-1.38	-0.01	0.57	
		5.9 m	Cumple	Cumple	4.7	24.8	24.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.87	2.42	0.61	0.27	0.68	Cumple
			Cumple	Cumple	4.7	24.8	24.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	70.78	2.63	0.43	0.20	0.71	
		4 m	Cumple	Cumple	4.7	24.8	24.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.87	2.42	0.61	0.27	0.68	Cumple
			Cumple	Cumple	4.7	24.8	24.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	70.78	2.63	0.43	0.20	0.71	
		Pie	Cumple	Cumple	4.7	24.8	24.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.87	2.42	0.61	0.27	0.68	Cumple
			Cumple	Cumple	4.7	24.8	24.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	70.78	2.63	0.43	0.20	0.71	
Forjado 1 (2.257 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	27.5	70.2	70.2	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	74.60	-8.48	-0.93	3.40	-2.95	Cumple
			Cumple	Cumple	27.5	75.1	75.1	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	102.89	-14.13	0.20	0.00	-0.61	
		2.628 m	Cumple	Cumple	27.5	75.1	75.1	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	74.90	-10.67	1.60	3.40	-2.95	Cumple
			Cumple	Cumple	27.5	75.1	75.1	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	102.59	-14.70	1.30	2.62	-2.68	
		Pie	Cumple	Cumple	27.5	75.1	75.1	G, Q, V ⁽⁵⁾	Q	74.90	-10.67	1.60	3.40	-2.95	Cumple
			Cumple	Cumple	27.5	75.1	75.1	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	102.59	-14.70	1.30	2.62	-2.68	
Rampa (-1 - 2.257 m)	40x40	2.257 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.5	75.1	75.1	G, Q, V ⁽⁷⁾	Q	97.12	-13.40	1.72	3.61	-3.14	Cumple
			Cumple	Cumple	26.0	60.6	60.6	G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	102.59	-14.70	1.30	2.62	-2.68	
		Cabeza	Cumple	Cumple	26.0	60.6	60.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	142.22	9.68	-0.53	0.35	-4.91	Cumple
			Cumple	Cumple	26.0	60.6	60.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	142.22	9.68	-0.53	0.35	-4.91	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	26.0	60.6	60.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	142.22	9.68	-0.53	0.35	-4.91	Cumple
			Cumple	Cumple	26.0	50.8	50.8	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	143.91	-5.63	0.56	0.35	-4.91	
Pie	Cumple	Cumple	26.0	50.8	50.8	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	143.91	-5.63	0.56	0.35	-4.91	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.5	50.8	50.8	G, Q, V ⁽³⁾	Q,N,M	143.91	-5.63	0.56	0.35	-4.91	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁷⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)

2.192. P204

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.1	21.7	21.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.02	-1.32	-0.21	0.31	-0.72	Cumple
			Cumple	Cumple	5.0	24.9	24.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	68.92	-1.38	-0.18	0.23	-0.74	
		5.9 m	Cumple	Cumple	5.0	24.9	24.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.64	-2.49	0.72	0.31	-0.72	Cumple
			Cumple	Cumple	5.0	24.9	24.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.54	-2.69	0.52	0.23	-0.74	
		4 m	Cumple	Cumple	5.0	24.9	24.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.64	-2.49	0.72	0.31	-0.72	Cumple
			Cumple	Cumple	5.0	24.9	24.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.54	-2.69	0.52	0.23	-0.74	
		Pie	Cumple	Cumple	5.0	24.9	24.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.64	-2.49	0.72	0.31	-0.72	Cumple
			Cumple	Cumple	5.0	24.9	24.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.54	-2.69	0.52	0.23	-0.74	
Forjado 1 (2.257 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	27.1	71.6	71.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	74.81	8.69	-1.01	3.57	2.64	Cumple
			Cumple	Cumple	27.1	74.9	74.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	103.18	14.42	0.29	-0.33	0.18	
		2.628 m	Cumple	Cumple	27.1	74.9	74.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	75.10	10.66	1.64	3.57	2.64	Cumple
			Cumple	Cumple	27.1	74.9	74.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	102.87	14.68	1.27	2.62	2.26	
		Pie	Cumple	Cumple	27.1	74.9	74.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	75.10	10.66	1.64	3.57	2.64	Cumple
			Cumple	Cumple	27.1	74.9	74.9	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	102.87	14.68	1.27	2.62	2.26	
Rampa (-1 - 2.257 m)	40x40	2.257 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.4	74.9	74.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	75.10	10.66	1.64	3.57	2.64	Cumple
			Cumple	Cumple	25.9	60.7	60.7	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	102.87	14.68	1.27	2.62	2.26	
		Cabeza	Cumple	Cumple	25.9	60.7	60.7	G, Q, V ⁽⁶⁾	Q,N,M	142.47	-9.67	-0.58	0.38	4.90	Cumple
			Cumple	Cumple	25.9	60.7	60.7	G, Q, V ⁽⁶⁾	Q,N,M	142.47	-9.67	-0.58	0.38	4.90	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	25.9	60.7	60.7	G, Q, V ⁽⁶⁾	Q,N,M	142.47	-9.67	-0.58	0.38	4.90	Cumple
			Cumple	Cumple	25.9	50.8	50.8	G, Q, V ⁽⁶⁾	Q,N,M	144.15	5.58	0.60	0.38	4.90	
Pie	Cumple	Cumple	25.9	50.8	50.8	G, Q, V ⁽⁶⁾	Q,N,M	144.15	5.58	0.60	0.38	4.90	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.4	50.8	50.8	G, Q, V ⁽⁶⁾	Q,N,M	144.15	5.58	0.60	0.38	4.90	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.193. P205

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.2	14.4	14.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	43.48	-0.97	-0.20	0.18	1.43	Cumple		
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	45.64	-0.91	-0.23	0.21	0.84			
		5.7 m	Cumple	Cumple	11.0	19.3	19.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.00	3.03	0.31	0.18	1.43	Cumple		
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.93	2.91	0.34	0.20	1.34			
		4 m	Cumple	Cumple	11.0	19.3	19.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.00	3.03	0.31	0.18	1.43	Cumple		
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.93	2.91	0.34	0.20	1.34			
		Pie	Cumple	Cumple	11.0	19.3	19.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	45.00	3.03	0.31	0.18	1.43	Cumple		
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	46.93	2.91	0.34	0.20	1.34			
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.8	35.6	35.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	101.04	-3.37	-0.48	0.24	1.45	Cumple		
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	107.47	-3.00	-0.55	0.27	1.25			
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.3	36.2	36.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	103.20	2.72	0.46	0.24	1.56	Cumple		
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	109.63	2.17	2.19	0.27	1.31			
		Pie	Cumple	Cumple	8.3	36.2	36.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	103.20	2.72	0.46	0.24	1.56	Cumple		
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	109.63	2.17	2.19	0.27	1.31			
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	36.2	36.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	103.20	2.72	0.46	0.24	1.56	Cumple
										G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	109.63	2.17	2.19	0.27	1.31	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.194. P206

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.0	24.3	24.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.49	1.60	0.60	-0.55	-1.14	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	73.67	1.43	1.47	-0.44	-0.96	
		5.9 m	Cumple	Cumple	8.0	24.3	24.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.49	1.60	0.60	-0.55	-1.14	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	73.67	1.43	1.47	-0.44	-0.96	
		4 m	Cumple	Cumple	8.0	24.3	24.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	70.49	1.60	0.60	-0.55	-1.14	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	73.67	1.43	1.47	-0.44	-0.96	
		Pie	Cumple	Cumple	7.9	24.2	24.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	72.11	-1.83	-1.06	-0.55	-1.14	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	75.28	-1.59	-0.82	-0.47	-1.03	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	97.8	55.8	97.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	169.83	4.32	0.41	-6.34	-60.87	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	169.81	3.18	3.40	-12.59	-59.61	
		2.55 m	Cumple	Cumple	97.8	53.8	97.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q,N,M	169.86	1.27	3.40	-6.34	-60.87	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	Q	161.86	1.89	3.24	0.75	1.00	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	6.6	54.2	54.2	G, Q, V ⁽⁷⁾	N,M	171.55	1.08	3.43	0.58	0.56	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	Q	161.86	1.89	3.24	0.75	1.00	
		Pie	Cumple	Cumple	6.6	54.2	54.2	G, Q, V ⁽⁷⁾	N,M	171.55	1.08	3.43	0.58	0.56	Cumple
								G, Q, V ⁽⁶⁾	Q	161.86	1.89	3.24	0.75	1.00	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.4	54.2	54.2	G, V ⁽⁶⁾	Q	103.23	1.94	2.06	0.65	1.03	Cumple
								G, Q, V ⁽⁷⁾	N,M	171.55	1.08	3.43	0.58	0.56	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁷⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁸⁾ PP+CM+1.5-V(+Yexc.+)



2.195. P208

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	11.3	16.3	16.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	48.53	-0.97	0.62	-0.48	1.45	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	50.80	-1.02	0.69	-0.54	1.08								
		5.7 m	Cumple	Cumple	11.2	21.1	21.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	50.04	3.12	-0.72	-0.48	1.45	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	52.20	2.98	-0.77	-0.50	1.35								
		4 m	Cumple	Cumple	11.2	21.1	21.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	50.04	3.12	-0.72	-0.48	1.45	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	52.20	2.98	-0.77	-0.50	1.35								
		Pie	Cumple	Cumple	11.2	21.1	21.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	50.04	3.12	-0.72	-0.48	1.45	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	52.20	2.98	-0.77	-0.50	1.35								
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.0	37.1	37.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	105.90	-3.54	-0.13	0.10	1.52	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	112.70	-3.15	-0.16	0.12	1.31								
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.6	37.9	37.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	108.06	2.83	0.27	0.10	1.63	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	114.86	2.26	2.30	0.12	1.37								
		Pie	Cumple	Cumple	8.6	37.9	37.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	108.06	2.83	0.27	0.10	1.63	Cumple		
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	114.86	2.26	2.30	0.12	1.37								
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	37.9	37.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	108.06	2.83	0.27	0.10	1.63	Cumple
					G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	114.86	2.26	2.30	0.12	1.37						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.196. P209

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	25.5	24.1	25.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	51.18	1.80	-3.54	3.14	-1.56	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	52.80	-2.88	5.87	3.14	-1.56								
		5.9 m	Cumple	Cumple	25.1	36.0	36.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	52.80	-2.88	5.87	3.14	-1.56	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	52.80	-2.88	5.87	3.14	-1.56								
4 m	Cumple	Cumple	25.1	36.0	36.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	52.80	-2.88	5.87	3.14	-1.56	Cumple				
	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	52.80	-2.88	5.87	3.14	-1.56										
Pie	Cumple	Cumple	25.1	36.0	36.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	52.80	-2.88	5.87	3.14	-1.56	Cumple				
	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	52.80	-2.88	5.87	3.14	-1.56										
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	12.5	41.8	41.8	G, Q, V ⁽³⁾	Q	104.62	3.13	-4.33	1.86	-1.47	Cumple		
			G, Q, V ⁽²⁾	N,M	109.31	2.71	-4.70	2.02	-1.24								
		2.3 m	Cumple	Cumple	12.5	41.8	41.8	G, Q, V ⁽³⁾	Q	104.62	3.13	-4.33	1.86	-1.47	Cumple		
			G, Q, V ⁽²⁾	N,M	109.31	2.71	-4.70	2.02	-1.24								
		Pie	Cumple	Cumple	12.9	37.9	37.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	106.67	-2.77	2.74	1.86	-1.58	Cumple		
			G, Q, V ⁽²⁾	N,M	111.36	-2.16	2.99	2.02	-1.30								
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.8	37.9	37.9	G, Q, V ⁽³⁾	Q	106.67	-2.77	2.74	1.86	-1.58	Cumple
					G, Q, V ⁽²⁾	N,M	111.36	-2.16	2.99	2.02	-1.30						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)



2.197. P210

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	24.7	24.0	24.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	51.04	-1.77	-3.53	3.03	1.54	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	24.4	34.7	34.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	52.66	2.85	5.57	3.03	1.54	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	24.4	34.7	34.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	52.66	2.85	5.57	3.03	1.54	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	24.4	34.7	34.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	52.66	2.85	5.57	3.03	1.54	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.8	39.1	39.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	103.41	-2.74	-3.49	1.41	1.21	Cumple
			Cumple	Cumple	9.8	39.1	39.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	108.12	-2.34	-3.84	1.55	1.00	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	9.8	39.1	39.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	103.41	-2.74	-3.49	1.41	1.21	Cumple
			Cumple	Cumple	9.8	39.1	39.1	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	108.12	-2.34	-3.84	1.55	1.00	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.2	36.3	36.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	105.57	2.41	2.15	1.41	1.32	Cumple
			Cumple	Cumple	10.2	36.3	36.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	110.08	2.20	2.18	1.45	0.61	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.2	36.3	36.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	105.57	2.41	2.15	1.41	1.32	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	110.08	2.20	2.18	1.45	0.61	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.-)

2.198. P211

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)	Qy (t)	
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	24.7	18.0	24.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	33.79	-1.04	-3.04	2.72	1.08	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	24.3	31.4	31.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	35.41	2.20	5.12	2.72	1.08	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	24.3	31.4	31.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	35.41	2.20	5.12	2.72	1.08	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	24.3	31.4	31.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	35.41	2.20	5.12	2.72	1.08	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.9	31.4	31.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	35.41	2.20	5.12	2.72	1.08	Cumple
			Cumple	Cumple	11.2	30.7	30.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	72.23	-2.69	-3.36	1.35	1.19	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	11.2	30.7	30.7	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	75.83	-2.23	-3.74	1.51	0.95	Cumple
			Cumple	Cumple	11.2	30.7	30.7	G, Q, V ⁽³⁾	Q	72.23	-2.69	-3.36	1.35	1.19	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	11.2	30.7	30.7	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	75.83	-2.23	-3.74	1.51	0.95	Cumple
			Cumple	Cumple	11.5	27.3	27.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	74.39	2.38	2.06	1.35	1.30	Cumple
Pie	Cumple	Cumple	11.5	27.3	27.3	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	77.99	1.76	2.30	1.51	1.02	Cumple		
	Cumple	Cumple	11.5	27.3	27.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	74.39	2.38	2.06	1.35	1.30	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.4	27.3	27.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	74.39	2.38	2.06	1.35	1.30	Cumple
			Cumple	Cumple	2.4	27.3	27.3	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	77.99	1.76	2.30	1.51	1.02	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)

Producido por una versión educativa de V/PE



2.199. P212

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.9	23.7	23.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	69.02	2.34	-0.45	0.43	-2.30	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	14.7	29.9	29.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	70.64	-4.57	0.85	0.43	-2.30	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	14.7	29.9	29.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	70.64	-4.57	0.85	0.43	-2.30	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.4	49.1	49.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	140.72	3.85	-0.55	0.19	-1.58	Cumple
			Cumple	Cumple	8.4	49.1	49.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	149.69	2.78	-2.99	0.22	-1.05	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	8.4	49.1	49.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	140.72	3.85	-0.55	0.19	-1.58	Cumple
			Cumple	Cumple	8.4	49.1	49.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	149.69	2.78	-2.99	0.22	-1.05	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	9.0	48.1	48.1	G, Q, V ⁽³⁾	Q	141.42	1.80	-2.83	0.19	-1.69	Cumple
			Cumple	Cumple	9.0	48.1	48.1	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	150.28	1.78	-3.01	0.22	-1.57	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	9.0	47.8	47.8	G, Q, V ⁽³⁾	Q	142.88	-2.86	0.21	0.19	-1.69	Cumple
			Cumple	Cumple	9.0	47.8	47.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	151.83	-3.04	0.53	0.35	-1.23	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	47.8	47.8	G, Q, V ⁽³⁾	Q	142.88	-2.86	0.21	0.19	-1.69	Cumple
			N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.9	47.8	47.8	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	151.83	-3.04	0.53	0.35	-1.23	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Xexc.+)

2.200. P213

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.3	22.2	22.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	64.64	2.25	0.20	-0.14	-2.18	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	14.2	27.6	27.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	66.26	-4.31	-0.21	-0.14	-2.18	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	14.2	27.6	27.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	66.26	-4.31	-0.21	-0.14	-2.18	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.2	27.6	27.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	66.26	-4.31	-0.21	-0.14	-2.18	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.8	46.2	46.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	132.83	3.60	0.05	-0.04	-1.48	Cumple
			Cumple	Cumple	7.8	46.2	46.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.96	2.56	2.82	-0.04	-0.97	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.8	46.2	46.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	132.83	3.60	0.05	-0.04	-1.48	Cumple
			Cumple	Cumple	7.8	46.2	46.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	140.96	2.56	2.82	-0.04	-0.97	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.4	45.3	45.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	133.53	1.67	-2.67	-0.04	-1.59	Cumple
			Cumple	Cumple	8.4	45.3	45.3	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	141.55	1.66	-2.83	-0.04	-1.47	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	8.4	45.0	45.0	G, Q, V ⁽³⁾	Q	134.99	-2.70	-0.13	-0.04	-1.59	Cumple
			Cumple	Cumple	8.4	45.0	45.0	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	143.07	-2.86	-0.34	-0.15	-1.16	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	45.0	45.0	G, Q, V ⁽³⁾	Q	134.99	-2.70	-0.13	-0.04	-1.59	Cumple
			N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	45.0	45.0	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	143.07	-2.86	-0.34	-0.15	-1.16	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Oa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Oa+0.9-V(-Xexc.+)



2.201. P214

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	14.2	22.2	22.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	65.03	2.19	0.17	-0.16	-2.17	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	14.1	27.8	27.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	66.65	-4.32	-0.29	-0.16	-2.17	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	14.1	27.8	27.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	66.65	-4.32	-0.29	-0.16	-2.17	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.9	46.5	46.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	133.50	3.66	0.17	-0.09	-1.50	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	141.85	2.60	2.84	-0.09	-0.98	
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.9	46.5	46.5	G, Q, V ⁽³⁾	Q	133.50	3.66	0.17	-0.09	-1.50	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	141.85	2.60	2.84	-0.09	-0.98	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.5	45.6	45.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	134.21	1.71	2.68	-0.09	-1.61	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	142.44	1.70	2.85	-0.09	-1.49	
		Pie	Cumple	Cumple	8.5	45.3	45.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	135.66	-2.71	-0.19	-0.09	-1.61	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	143.96	-2.88	-0.41	-0.20	-1.19	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	45.3	45.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	135.66	-2.71	-0.19	-0.09	-1.61	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	143.96	-2.88	-0.41	-0.20	-1.19	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)

2.202. P215

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.9	22.8	22.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.62	-1.74	0.16	-0.11	1.69	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.50	-1.74	0.16	-0.11	1.72	
		5.9 m	Cumple	Cumple	10.7	26.8	26.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.24	3.33	-0.17	-0.11	1.69	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.12	3.41	-0.18	-0.11	1.72	
		4 m	Cumple	Cumple	10.7	26.8	26.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.24	3.33	-0.17	-0.11	1.69	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.12	3.41	-0.18	-0.11	1.72	
		Pie	Cumple	Cumple	10.7	26.8	26.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.24	3.33	-0.17	-0.11	1.69	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.12	3.41	-0.18	-0.11	1.72	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.6	47.4	47.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.10	-3.02	-0.02	-0.01	1.25	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	150.83	-3.02	0.23	-0.13	0.92	
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.2	47.6	47.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	142.80	-2.86	-0.02	-0.01	1.36	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	151.58	-3.03	0.00	-0.05	0.63	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.2	49.1	49.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	144.26	2.26	-2.89	-0.01	1.36	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	152.95	1.95	-3.06	-0.02	1.23	
		Pie	Cumple	Cumple	7.2	49.1	49.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	144.26	2.26	-2.89	-0.01	1.36	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	152.95	1.95	-3.06	-0.02	1.23	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	49.1	49.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	144.26	2.26	-2.89	-0.01	1.36	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	152.95	1.95	-3.06	-0.02	1.23	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.203. P216

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	2.8	12.0	12.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.99	0.32	0.56	-0.05	-0.30	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	37.90	0.29	0.76	-0.09	-0.30						
		5.9 m	Cumple	Cumple	2.7	12.5	12.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.19	-0.59	-0.11	-0.05	-0.30	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.46	-0.79	-0.27	-0.14	-0.20						
		4 m	Cumple	Cumple	2.7	12.5	12.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.19	-0.59	-0.11	-0.05	-0.30	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.46	-0.79	-0.27	-0.14	-0.20						
		Pie	Cumple	Cumple	2.7	12.5	12.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.19	-0.59	-0.11	-0.05	-0.30	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.46	-0.79	-0.27	-0.14	-0.20						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.2	25.9	25.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.18	1.03	-1.20	0.00	-0.47	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	81.38	0.81	1.63	-0.03	-0.36						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	3.9	26.3	26.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.78	-1.24	-0.01	0.00	-0.58	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	83.51	-1.67	-0.19	-0.08	-0.40						
		Pie	Cumple	Cumple	3.9	26.3	26.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.78	-1.24	-0.01	0.00	-0.58	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	83.51	-1.67	-0.19	-0.08	-0.40						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	0.8	26.3	26.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.78	-1.24	-0.01	0.00	-0.58	Cumple
								G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	83.51	-1.67	-0.19	-0.08	-0.40	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)

2.204. P217

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	10.7	22.3	22.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.22	1.67	0.14	-0.11	-1.65	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	69.13	1.67	0.14	-0.11	-1.68						
		5.9 m	Cumple	Cumple	10.6	26.3	26.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.84	-3.27	-0.20	-0.11	-1.65	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.75	-3.36	-0.19	-0.11	-1.68						
		4 m	Cumple	Cumple	10.6	26.3	26.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.84	-3.27	-0.20	-0.11	-1.65	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.75	-3.36	-0.19	-0.11	-1.68						
		Pie	Cumple	Cumple	10.6	26.3	26.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.84	-3.27	-0.20	-0.11	-1.65	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	70.75	-3.36	-0.19	-0.11	-1.68						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	6.5	49.4	49.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.55	2.97	0.11	-0.07	-1.22	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	150.35	2.84	3.01	-0.06	-1.14						
		2.5 m	Cumple	Cumple	6.5	49.4	49.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	141.55	2.97	0.11	-0.07	-1.22	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	150.35	2.84	3.01	-0.06	-1.14						
		Pie	Cumple	Cumple	7.0	48.0	48.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.71	-2.87	-0.17	-0.07	-1.33	Cumple
			G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	152.55	-3.05	-0.36	-0.16	-0.92						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.5	48.0	48.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	143.71	-2.87	-0.17	-0.07	-1.33	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	152.55	-3.05	-0.36	-0.16	-0.92	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)



2.205. P218

Sección de hormigón																	
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado			
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)		
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	13.0	21.6	21.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	64.64	-1.97	0.04	-0.02	1.98	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	64.64	-1.97	0.05	-0.03	1.98								
		5.9 m	Cumple	Cumple	12.8	26.6	26.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.26	3.98	-0.03	-0.02	1.98	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	66.26	3.97	-0.05	-0.03	1.98								
		4 m	Cumple	Cumple	12.8	26.6	26.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.26	3.98	-0.03	-0.02	1.98	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	66.26	3.97	-0.05	-0.03	1.98								
		Pie	Cumple	Cumple	12.8	26.6	26.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	66.26	3.98	-0.03	-0.02	1.98	Cumple		
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	66.26	3.97	-0.05	-0.03	1.98								
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.4	45.3	45.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	132.93	-3.42	-0.05	0.00	1.39	Cumple		
			G, Q, V ⁽²⁾	N,M	141.15	-3.33	-0.04	0.00	1.34								
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.0	46.4	46.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	135.09	2.46	-2.70	0.00	1.51	Cumple		
			G, Q, V ⁽²⁾	N,M	143.31	2.19	-2.87	0.00	1.40								
		Pie	Cumple	Cumple	8.0	46.4	46.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	135.09	2.46	-2.70	0.00	1.51	Cumple		
			G, Q, V ⁽²⁾	N,M	143.31	2.19	-2.87	0.00	1.40								
		Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.7	46.4	46.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	135.09	2.46	-2.70	0.00	1.51	Cumple
					G, Q, V ⁽²⁾	N,M	143.31	2.19	-2.87	0.00	1.40						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)

2.206. P219

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	13.9	22.9	22.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	67.71	2.16	-0.23	0.23	-2.16	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	67.71	2.16	-0.23	0.24	-2.16						
		5.9 m	Cumple	Cumple	13.8	28.6	28.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.33	-4.33	0.48	0.23	-2.16	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	69.33	-4.33	0.48	0.24	-2.16						
		4 m	Cumple	Cumple	13.8	28.6	28.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.33	-4.33	0.48	0.23	-2.16	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	69.33	-4.33	0.48	0.24	-2.16						
		Pie	Cumple	Cumple	13.8	28.6	28.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.33	-4.33	0.48	0.23	-2.16	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	69.33	-4.33	0.48	0.24	-2.16						
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.8	48.3	48.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	138.90	3.62	-0.37	0.13	-1.47	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	147.61	2.61	-2.95	0.13	-0.98						
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.8	48.3	48.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	138.90	3.62	-0.37	0.13	-1.47	Cumple
			G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	147.61	2.61	-2.95	0.13	-0.98						
		-0.4 m	Cumple	Cumple	8.4	47.4	47.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	139.61	1.71	-2.79	0.13	-1.58	Cumple
			G, Q, V ⁽³⁾	N,M	148.21	1.71	-2.96	0.14	-1.49						
		Pie	Cumple	Cumple	8.4	47.1	47.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	141.06	-2.82	0.13	0.13	-1.58	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	149.72	-2.99	0.38	0.25	-1.20						
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.8	47.1	47.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	141.06	-2.82	0.13	0.13	-1.58	Cumple
			G, Q, V ⁽⁶⁾	N,M	149.72	-2.99	0.38	0.25	-1.20						

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁶⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.207. P220

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	17.1	17.4	17.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	45.80	0.18	2.31	-2.23	-0.27	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	16.8	24.4	24.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	47.42	-0.62	-4.39	-2.23	-0.27	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	16.8	24.4	24.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	47.42	-0.62	-4.39	-2.23	-0.27	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Pie	Cumple	Cumple	16.8	24.4	24.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	47.42	-0.62	-4.39	-2.23	-0.27	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	7.0	34.1	34.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	100.32	0.58	3.25	-1.30	-0.22	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	7.0	34.1	34.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	100.32	0.58	3.25	-1.30	-0.22	Cumple
		-0.4 m	Cumple	Cumple	7.1	32.7	32.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	101.02	2.02	1.56	-1.33	-0.22	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.6	32.6	32.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	102.48	-0.32	-2.05	-1.33	-0.22	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	102.57	-0.91	-2.05	-1.22	-0.50	
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	102.57	-0.91	-2.05	-1.22	-0.50	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)

2.208. P235

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	30.0	16.9	30.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	22.95	3.36	0.10	-0.10	-3.20	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	29.5	40.3	40.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	24.57	-6.23	-0.20	-0.10	-3.20	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	29.5	40.3	40.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	24.57	-6.23	-0.20	-0.10	-3.20	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	29.5	40.3	40.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	24.57	-6.23	-0.20	-0.10	-3.20	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	4.3	40.3	40.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	24.57	-6.23	-0.20	-0.10	-3.20	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	13.9	26.2	26.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	50.06	4.71	0.12	-0.07	-1.90	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	52.77	4.76	0.12	-0.07	-1.90	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	13.9	26.2	26.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	50.06	4.71	0.12	-0.07	-1.90	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	52.77	4.76	0.12	-0.07	-1.90	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.7	21.3	21.3	G, Q, V ⁽³⁾	Q	52.22	-3.20	-0.15	-0.07	-2.01	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	54.93	-3.00	-0.15	-0.07	-1.96	
								G, Q, V ⁽²⁾	N,M	54.93	-3.00	-0.15	-0.07	-1.96	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.-)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)

Procedido por una versión educativa de CYPE



2.209. P236

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.8	22.8	22.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.59	-1.39	0.11	-0.08	1.24	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	7.8	25.3	25.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.66	-1.45	0.17	-0.13	1.12	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.21	2.45	-0.13	-0.08	1.24	
		4 m	Cumple	Cumple	7.8	25.3	25.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	74.26	2.48	-0.14	-0.09	1.24	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.21	2.45	-0.13	-0.08	1.24	
		Pie	Cumple	Cumple	7.8	25.3	25.3	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	74.26	2.48	-0.14	-0.09	1.24	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.21	2.45	-0.13	-0.08	1.24	
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	74.26	2.48	-0.14	-0.09	1.24	
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M														74.26
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.4	48.8	48.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	146.04	-2.92	0.00	-0.02	1.02	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	6.0	49.0	49.0	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	155.29	-3.11	0.04	-0.04	0.43	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	146.74	-2.93	-0.02	-0.02	1.13	
		-0.4 m	Cumple	Cumple	6.0	50.1	50.1	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	155.99	-3.12	-0.01	-0.04	0.36	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	148.20	1.94	-2.96	-0.02	1.13	
		Pie	Cumple	Cumple	6.0	50.1	50.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	157.25	1.60	-3.15	-0.02	0.98	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	148.20	1.94	-2.96	-0.02	1.13	
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	157.25	1.60	-3.15	-0.02	0.98	
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M														157.25
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.3	50.1	50.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	148.20	1.94	-2.96	-0.02	1.13	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	157.25	1.60	-3.15	-0.02	0.98	

Producto por una versión educativa de CYPE

- Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. -)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc. +)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)

2.210. P237

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	8.9	24.0	24.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	69.68	1.45	0.09	-0.04	-1.41	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	8.8	26.0	26.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	72.72	1.43	1.45	-0.05	-1.42	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.30	-2.79	-0.03	-0.04	-1.41	
		4 m	Cumple	Cumple	8.8	26.0	26.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	74.34	-2.83	-0.04	-0.05	-1.42	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.30	-2.79	-0.03	-0.04	-1.41	
		Pie	Cumple	Cumple	8.8	26.0	26.0	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	74.34	-2.83	-0.04	-0.05	-1.42	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	71.30	-2.79	-0.03	-0.04	-1.41	
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	74.34	-2.83	-0.04	-0.05	-1.42	
G, Q, V ⁽³⁾	N,M														74.34
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.8	50.7	50.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	147.48	2.63	-2.95	0.02	-1.10	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	5.8	50.7	50.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	156.49	2.45	-3.13	0.02	-0.99	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	147.48	2.63	-2.95	0.02	-1.10	
		Pie	Cumple	Cumple	6.4	49.9	49.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	156.49	2.45	-3.13	0.02	-0.99	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	149.64	-2.99	-0.01	0.02	-1.21	
		G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	158.76	-3.18	-0.28	-0.11	-0.75							
G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M								158.76	-3.18	-0.28	-0.11	-0.75		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.3	49.9	49.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	149.64	-2.99	-0.01	0.02	-1.21	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	158.76	-3.18	-0.28	-0.11	-0.75	

- Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc. +)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc. +)



2.211. P239

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos						Estado	
			Disp.	Arm.	O (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	40.6	30.6	40.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	19.81	-0.30	-4.84	4.17	0.22	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	39.9	63.0	63.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	21.43	0.35	7.68	4.17	0.22	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	39.9	63.0	63.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	21.43	0.35	7.68	4.17	0.22	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	39.9	63.0	63.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	21.43	0.35	7.68	4.17	0.22	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.7	63.0	63.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	21.43	0.35	7.68	4.17	0.22	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	14.9	25.5	25.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	43.69	-0.14	-4.97	1.93	0.05	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	14.9	25.5	25.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	43.69	-0.14	-4.97	1.93	0.05	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	14.8	18.6	18.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	45.85	0.07	2.82	1.95	0.05	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.7	18.6	18.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	45.85	0.07	2.82	1.95	0.05	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.+)

2.212. P240

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos						Estado	
			Disp.	Arm.	O (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	37.2	24.0	37.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	26.63	-0.68	-4.43	4.05	0.70	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	36.6	56.1	56.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.25	1.41	7.72	4.05	0.70	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	36.6	56.1	56.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	28.22	1.55	7.68	4.03	0.77	Cumple
			Cumple	Cumple	36.6	56.1	56.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.25	1.41	7.72	4.05	0.70	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	36.6	56.1	56.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	28.22	1.55	7.68	4.03	0.77	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.5	56.1	56.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.25	1.41	7.72	4.05	0.70	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	14.5	30.6	30.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	28.22	1.55	7.68	4.03	0.77	Cumple
			Cumple	Cumple	14.5	30.6	30.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.27	-1.07	-5.39	2.09	0.41	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	14.5	30.6	30.6	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	59.01	-1.59	-5.19	1.99	0.67	Cumple
			Cumple	Cumple	14.5	30.6	30.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.27	-1.07	-5.39	2.09	0.41	Cumple
Pie	Cumple	Cumple	14.5	23.4	23.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	59.01	-1.59	-5.19	1.99	0.67	Cumple		
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.8	23.4	23.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	61.43	0.59	3.05	2.12	0.41	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Xexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.213. P241

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	43.6	32.7	43.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	40.39	-1.77	-5.73	5.24	1.62	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	43.0	70.7	70.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	40.37	-1.90	-5.68	5.21	1.71	Cumple
			Cumple	Cumple	43.0	70.7	70.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	41.99	3.22	9.94	5.21	1.71	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	43.0	70.7	70.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	42.01	3.09	9.99	5.24	1.62	Cumple
			Cumple	Cumple	43.0	70.7	70.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	41.99	3.22	9.94	5.21	1.71	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	43.0	70.7	70.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	42.01	3.09	9.99	5.24	1.62	Cumple
			Cumple	Cumple	43.0	70.7	70.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	41.99	3.22	9.94	5.21	1.71	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	7.0	70.7	70.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	42.01	3.09	9.99	5.24
Cumple	Cumple				15.8	42.4	42.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	41.99	3.22	9.94	5.21	1.71	Cumple
Cabeza	Cumple			Cumple	15.8	42.4	42.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.19	-2.07	-6.92	2.69	0.80	Cumple
	Cumple			Cumple	15.8	42.4	42.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	87.08	-2.54	-6.74	2.60	1.04	Cumple
2.5 m	Cumple			Cumple	15.8	42.4	42.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	87.19	-2.07	-6.92	2.69	0.80	Cumple
	Cumple			Cumple	15.8	42.4	42.4	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	87.08	-2.54	-6.74	2.60	1.04	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	15.7	33.1	33.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.35	1.14	3.90	2.71	0.80	Cumple
	Cumple			Cumple	15.7	33.1	33.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.24	1.80	3.64	2.60	1.11	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.4	33.1	33.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q	89.35	1.14	3.90	2.71	0.80	Cumple
			Cumple	Cumple	3.4	33.1	33.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	89.24	1.80	3.64	2.60	1.11	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.214. P242

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ^s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	43.7	32.9	43.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	37.87	2.29	-5.38	4.97	-2.05	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	43.1	72.4	72.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	39.49	-3.86	9.52	4.97	-2.05	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	43.1	72.4	72.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	39.49	-3.86	9.52	4.97	-2.05	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	43.1	72.4	72.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	39.49	-3.86	9.52	4.97	-2.05	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	6.9	72.4	72.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	39.49	-3.86	9.52	4.97	-2.05	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	16.2	41.9	41.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	82.94	2.92	-6.55	2.53	-1.19	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	16.2	41.9	41.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	82.94	2.92	-6.55	2.53	-1.19	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	16.1	32.2	32.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	85.10	-2.00	3.56	2.53	-1.25	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.4	32.2	32.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	85.10	-2.00	3.56	2.53	-1.25	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)



2.215. P245

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.0	11.9	11.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.02	-0.56	-0.06	0.07	0.44	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	3.9	12.9	12.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	37.88	-0.76	-0.06	0.07	0.38	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.22	0.82	0.14	0.07	0.44	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	3.9	12.9	12.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	39.50	0.72	0.79	0.07	0.38	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.22	0.82	0.14	0.07	0.44	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	3.9	12.9	12.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	39.50	0.72	0.79	0.07	0.38	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.22	0.82	0.14	0.07	0.44	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	5.0	25.5	25.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.90	-1.42	-0.46	0.24
2.5 m	Cumple			Cumple	5.7	25.6	25.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	80.71	-1.61	-0.56	0.29	0.47	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.42	-1.21	-0.15	0.24	0.80	Cumple
-0.4 m	Cumple			Cumple	5.6	26.6	26.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	81.41	-1.63	-0.18	0.29	0.54	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.50	1.66	0.50	0.24	0.80	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	5.6	26.6	26.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	82.87	1.07	1.66	0.29	0.54	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.50	1.66	0.50	0.24	0.80	Cumple
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.1	26.6	26.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.50	1.66	0.50	0.24
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							82.87	1.07	1.66	0.29	0.54	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.216. P246

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	28.9	18.0	28.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	25.58	-0.15	-3.58	3.16	0.17	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	28.4	34.8	34.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	25.67	-0.35	-3.54	3.12	0.33	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.20	0.37	5.89	3.16	0.17	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	28.4	34.8	34.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	27.29	0.63	5.83	3.12	0.33	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.20	0.37	5.89	3.16	0.17	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	28.4	34.8	34.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	27.29	0.63	5.83	3.12	0.33	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.20	0.37	5.89	3.16	0.17	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	4.2	34.8	34.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.20	0.37	5.89	3.16
Cabeza	Cumple			Cumple	12.1	25.6	25.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	27.29	0.63	5.83	3.12	0.33	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	56.38	-0.74	-4.20	1.70	0.33	Cumple
2.5 m	Cumple			Cumple	12.1	25.6	25.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	56.54	-0.98	-4.12	1.66	0.47	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	56.38	-0.74	-4.20	1.70	0.33	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	12.0	21.9	21.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	56.54	-0.98	-4.12	1.66	0.47	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	58.54	0.76	2.61	1.70	0.40	Cumple
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.3	21.9	21.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	57.21	1.66	2.30	1.52
		G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M							57.21	1.66	2.30	1.52	0.80	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
- ⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)



2.217. P247

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.2	11.4	11.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q	26.87	-0.54	-0.09	0.06	0.35	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	3.2	12.3	12.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	36.33	-0.73	-0.09	0.06	0.28	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.07	0.67	0.09	0.06	0.35	
		4 m	Cumple	Cumple	3.2	12.3	12.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.07	0.67	0.09	0.06	0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	37.95	0.55	0.76	0.06	0.28	
		Pie	Cumple	Cumple	3.2	12.3	12.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.07	0.67	0.09	0.06	0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	37.95	0.55	0.76	0.06	0.28	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.7	24.8	24.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.25	-1.31	-0.38	0.21
2.5 m	Cumple			Cumple	5.4	24.9	24.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	78.54	-1.57	-0.45	0.25	0.43	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	58.77	-1.18	-0.11	0.21	0.76	
-0.4 m	Cumple			Cumple	5.3	25.9	25.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	79.24	-1.58	-0.13	0.25	0.50	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.85	1.57	0.45	0.21	0.76	
Pie	Cumple			Cumple	5.3	25.9	25.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	80.70	1.01	1.61	0.25	0.50	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.85	1.57	0.45	0.21	0.76	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	25.9	25.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.85	1.57	0.45	0.21
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							80.70	1.01	1.61	0.25	0.50	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ PP+CM+1.05·Qa+1.5·V(+Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(+Yexc.-)

2.218. P248

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.7	11.9	11.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.97	-0.56	-0.04	0.05	0.41	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	3.7	12.9	12.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	37.82	-0.76	-0.04	0.05	0.36	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.17	0.77	0.11	0.05	0.41	
		4 m	Cumple	Cumple	3.7	12.9	12.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.17	0.77	0.11	0.05	0.41	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	39.44	0.68	0.79	0.05	0.36	
		Pie	Cumple	Cumple	3.7	12.9	12.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.17	0.77	0.11	0.05	0.41	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	39.44	0.68	0.79	0.05	0.36	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.6	25.5	25.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	59.76	-1.32	-0.45	0.24
2.5 m	Cumple			Cumple	5.3	25.6	25.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	80.58	-1.61	-0.54	0.28	0.44	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.28	-1.21	-0.15	0.24	0.75	
-0.4 m	Cumple			Cumple	5.3	26.5	26.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	81.28	-1.63	-0.18	0.28	0.50	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.36	1.54	0.49	0.24	0.75	
Pie	Cumple			Cumple	5.3	26.5	26.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	82.74	1.00	1.65	0.28	0.50	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.36	1.54	0.49	0.24	0.75	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	26.5	26.5	G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.36	1.54	0.49	0.24
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							82.74	1.00	1.65	0.28	0.50	

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ PP+CM+1.05·Qa+1.5·V(+Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa+0.9·V(+Yexc.-)



2.219. P249

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.5	11.8	11.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	27.86	-0.56	-0.08	0.05	0.39	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	3.4	12.8	12.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	37.69	-0.75	-0.09	0.05	0.34	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.06	0.73	0.08	0.05	0.39	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	3.4	12.8	12.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	39.31	0.68	0.79	0.05	0.34	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.06	0.73	0.08	0.05	0.39	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	3.4	12.8	12.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	39.31	0.68	0.79	0.05	0.34	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.06	0.73	0.08	0.05	0.39	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.4	25.6	25.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.10	-1.29	-0.37	0.20
2.5 m	Cumple			Cumple	5.1	25.7	25.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	81.09	-1.62	-0.43	0.24	0.44	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.62	-1.21	-0.11	0.20	0.73	Cumple
-0.4 m	Cumple			Cumple	5.1	26.6	26.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	81.79	-1.64	-0.12	0.24	0.51	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.70	1.50	0.44	0.20	0.73	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	5.1	26.6	26.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	83.25	0.99	1.66	0.24	0.51	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.70	1.50	0.44	0.20	0.73	Cumple
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	26.6	26.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.70	1.50	0.44	0.20
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							83.25	0.99	1.66	0.24	0.51	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

2.220. P250

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.9	12.2	12.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.65	-0.57	0.01	0.02	0.44	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	3.9	13.3	13.3	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	38.75	-0.77	-0.03	0.06	0.40	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.85	0.82	0.05	0.02	0.44	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	3.9	13.3	13.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	40.37	0.76	0.81	0.03	0.41	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.85	0.82	0.05	0.02	0.44	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	3.9	13.3	13.3	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	40.37	0.76	0.81	0.03	0.41	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.85	0.82	0.05	0.02	0.44	Cumple
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.4	26.0	26.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	60.98	-1.33	-0.31	0.15
2.5 m	Cumple			Cumple	5.1	26.1	26.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	82.22	-1.64	-0.57	0.29	0.43	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	61.50	-1.23	-0.11	0.15	0.75	Cumple
-0.4 m	Cumple			Cumple	5.1	27.0	27.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	82.95	-1.66	-0.16	0.24	0.51	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.58	1.52	0.31	0.15	0.75	Cumple
Pie	Cumple			Cumple	5.1	27.0	27.0	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	84.41	1.00	1.69	0.24	0.51	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.58	1.52	0.31	0.15	0.75	Cumple
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	27.0	27.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	62.58	1.52	0.31	0.15
		G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							84.41	1.00	1.69	0.24	0.51	Cumple

Notas:

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede
- ⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
- ⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
- ⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)



2.221. P251

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.4	11.9	11.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.09	-0.56	-0.05	0.03	0.38	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	3.4	12.8	12.8	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	37.98	-0.76	-0.11	0.07	0.31	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.29	0.69	0.04	0.03	0.38	
		4 m	Cumple	Cumple	3.4	12.8	12.8	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.62	0.60	0.79	0.05	0.33	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.29	0.69	0.04	0.03	0.38	
		Pie	Cumple	Cumple	3.4	12.8	12.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.29	0.69	0.04	0.03	0.38	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.62	0.60	0.79	0.05	0.33	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.5	25.4	25.4	G, V ⁽⁵⁾	Q	50.92	1.19	-0.28	0.15
2.5 m	Cumple			Cumple	5.2	25.5	25.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	80.42	-1.61	-0.47	0.25	0.36	Cumple
								G, V ⁽⁵⁾	Q	51.44	0.42	-1.03	0.15	-0.70	
-0.4 m	Cumple			Cumple	5.2	26.4	26.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	81.19	-1.62	-0.11	0.20	0.47	Cumple
								G, V ⁽⁵⁾	Q	52.52	-1.48	0.33	0.15	-0.70	
Pie	Cumple			Cumple	5.2	26.4	26.4	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	82.64	0.95	1.65	0.20	0.47	Cumple
								G, V ⁽⁵⁾	Q	52.52	-1.48	0.33	0.15	-0.70	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	26.4	26.4	G, V ⁽⁵⁾	Q	52.52	-1.48	0.33	0.15
		G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							82.64	0.95	1.65	0.20	0.47	

Producto por una versión educativa de CYPE

- Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.5-V(-Yexc.+)

2.222. P252

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	3.6	12.3	12.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.99	-0.58	0.04	-0.01	0.41	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	3.6	13.2	13.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	39.21	-0.78	0.04	0.00	0.36	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	30.19	0.70	0.02	-0.01	0.41	
		4 m	Cumple	Cumple	3.6	13.2	13.2	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	40.83	0.58	0.82	0.00	0.36	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	30.19	0.70	0.02	-0.01	0.41	
		Pie	Cumple	Cumple	3.6	13.2	13.2	G, Q, V ⁽²⁾	Q	30.19	0.70	0.02	-0.01	0.41	Cumple
								G, Q, V ⁽³⁾	N,M	40.83	0.58	0.82	0.00	0.36	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.9	25.5	25.5	G, V ⁽⁴⁾	Q	51.30	1.33	-0.34	0.18
2.5 m	Cumple			Cumple	5.7	25.6	25.6	G, Q, V ⁽⁵⁾	N,M	80.78	-1.62	-0.55	0.28	0.29	Cumple
								G, V ⁽⁴⁾	Q	51.82	0.48	-1.04	0.18	-0.76	
-0.4 m	Cumple			Cumple	5.6	26.5	26.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	81.58	-1.63	-0.15	0.23	0.43	Cumple
								G, V ⁽⁴⁾	Q	52.90	-1.58	0.37	0.18	-0.76	
Pie	Cumple			Cumple	5.6	26.5	26.5	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	83.04	0.90	1.66	0.23	0.43	Cumple
								G, V ⁽⁴⁾	Q	52.90	-1.58	0.37	0.18	-0.76	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	26.5	26.5	G, V ⁽⁴⁾	Q	52.90	-1.58	0.37	0.18
		G, Q, V ⁽³⁾	N,M							83.04	0.90	1.66	0.23	0.43	

- Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁴⁾ PP+CM+1.5-V(-Yexc.+)
⁽⁵⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)



2.223. P253

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ² simos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.5	12.0	12.0	G, Q, V ⁽²⁾	Q	28.22	-0.59	-0.15	0.11	0.49	Cumple
		5.7 m	Cumple	Cumple	4.4	12.9	12.9	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	38.06	-0.76	-0.25	0.19	0.36	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.34	0.79	0.16	0.11	0.49	
		4 m	Cumple	Cumple	4.4	12.9	12.9	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.60	0.65	0.79	0.16	0.41	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.34	0.79	0.16	0.11	0.49	
		Pie	Cumple	Cumple	4.4	12.9	12.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	29.34	0.79	0.16	0.11	0.49	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	39.60	0.65	0.79	0.16	0.41	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.9	25.1	25.1	G, V ⁽⁵⁾	Q	50.28	1.30	-0.30	0.16
2.5 m	Cumple			Cumple	5.7	25.2	25.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	79.58	-1.59	-0.42	0.22	0.37	Cumple
								G, V ⁽⁵⁾	Q	50.80	0.46	-1.02	0.16	-0.76	
-0.4 m	Cumple			Cumple	5.6	26.1	26.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	80.28	-1.61	-0.14	0.22	0.43	Cumple
								G, V ⁽⁵⁾	Q	51.88	-1.59	0.34	0.16	-0.76	
Pie	Cumple			Cumple	5.6	26.1	26.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	81.74	0.91	1.63	0.22	0.43	Cumple
								G, V ⁽⁵⁾	Q	51.88	-1.59	0.34	0.16	-0.76	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	26.1	26.1	G, V ⁽⁵⁾	Q	51.88	-1.59	0.34	0.16
		G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							81.74	0.91	1.63	0.22	0.43	

Producto por una versión educativa de CYPE

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ PP+CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.5-V(-Yexc.+)

2.224. P254

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p ² simos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Qx (t)		Qy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	7.2	13.7	13.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	40.70	-0.81	0.74	-0.63	0.65	Cumple
		5.7 m	Cumple	Cumple	7.1	14.7	14.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	41.57	-0.83	0.80	-0.70	0.35	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	42.21	1.06	-1.03	-0.63	0.65	
		4 m	Cumple	Cumple	7.1	14.7	14.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	43.23	0.92	-1.09	-0.66	0.56	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	42.21	1.06	-1.03	-0.63	0.65	
		Pie	Cumple	Cumple	7.1	14.7	14.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q	42.21	1.06	-1.03	-0.63	0.65	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	43.23	0.92	-1.09	-0.66	0.56	
		Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	4.7	27.0	27.0	G, V ⁽⁵⁾	Q	54.10	1.31	-0.06	0.07
2.5 m	Cumple			Cumple	5.4	27.2	27.2	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	85.88	-1.72	0.11	0.01	0.43	Cumple
								G, V ⁽⁵⁾	Q	54.62	0.46	1.09	0.07	-0.77	
-0.4 m	Cumple			Cumple	5.4	28.1	28.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	86.58	-1.73	0.13	0.01	0.50	Cumple
								G, V ⁽⁵⁾	Q	55.70	-1.62	0.21	0.07	-0.77	
Pie	Cumple			Cumple	5.4	28.1	28.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	88.04	1.01	1.76	0.01	0.50	Cumple
								G, V ⁽⁵⁾	Q	55.70	-1.62	0.21	0.07	-0.77	
Cimentación	40x40			Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	1.0	28.1	28.1	G, V ⁽⁵⁾	Q	55.70	-1.62	0.21	0.07
		G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M							88.04	1.01	1.76	0.01	0.50	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)
⁽⁵⁾ PP+CM+1.5-V(-Yexc.+)



2.225. P258

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	43.7	32.5	43.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	37.97	-2.25	-5.34	4.99	2.01	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	43.1	73.1	73.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	39.59	3.77	9.65	4.99	2.01	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	43.1	73.1	73.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	39.59	3.77	9.65	4.99	2.01	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	43.1	73.1	73.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	39.59	3.77	9.65	4.99	2.01	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	6.9	73.1	73.1	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	39.59	3.77	9.65	4.99	2.01	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	16.4	42.4	42.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	83.07	-2.87	-6.72	2.59	1.17	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	16.4	42.4	42.4	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	83.07	-2.87	-6.72	2.59	1.17	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	16.4	32.3	32.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	85.23	1.98	3.65	2.59	1.23	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.5	32.3	32.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	85.23	1.98	3.65	2.59	1.23	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.+)

2.226. P259

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	45.7	34.9	45.7	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	34.68	2.65	-5.34	4.91	-2.37	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	45.0	77.8	77.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	36.30	-4.47	9.39	4.91	-2.37	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	45.0	77.8	77.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	36.30	-4.47	9.39	4.91	-2.37	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	45.0	77.8	77.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	36.30	-4.47	9.39	4.91	-2.37	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	7.1	77.8	77.8	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	36.30	-4.47	9.39	4.91	-2.37	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	17.0	41.3	41.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	76.06	3.33	-6.41	2.47	-1.34	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	17.0	41.3	41.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	76.06	3.33	-6.41	2.47	-1.34	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	17.0	30.6	30.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	78.22	-2.23	3.47	2.47	-1.41	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	3.5	30.6	30.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	78.22	-2.23	3.47	2.47	-1.41	Cumple

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Yexc.+)

2.227. P260

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos						Estado	
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)	Ox (t)		Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	36.9	27.9	36.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	16.22	-0.08	4.13	-3.65	0.09	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	36.2	58.3	58.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	17.84	0.18	-6.81	-3.65	0.09	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	36.2	58.3	58.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	17.84	0.18	-6.81	-3.65	0.09	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	36.2	58.3	58.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	17.84	0.18	-6.81	-3.65	0.09	Cumple
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	5.0	58.3	58.3	G, Q, V ⁽²⁾	Q,N,M	17.84	0.18	-6.81	-3.65	0.09	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	13.0	21.6	21.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	34.22	1.08	3.78	-1.43	-0.58	Cumple
			Cumple	Cumple	13.0	21.6	21.6	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	36.38	-0.11	4.06	-1.53	0.04	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	13.0	21.6	21.6	G, Q, V ⁽³⁾	Q	34.22	1.08	3.78	-1.43	-0.58	Cumple
			Cumple	Cumple	13.0	21.6	21.6	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	36.38	-0.11	4.06	-1.53	0.04	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	13.1	16.2	16.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	36.38	-1.54	-1.93	-1.43	-0.69	Cumple
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.2	16.2	16.2	G, Q, V ⁽³⁾	Q	36.38	-1.54	-1.93	-1.43	-0.69	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	N,M	37.96	1.64	-1.77	-1.37	0.75	

Notas:
⁽¹⁾ La comprobación no procede
⁽²⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)
⁽³⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(-Yexc.-)
⁽⁴⁾ 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)



2.228. P261

Sección de hormigón															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos p _s imos					Estado		
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (t)	Mxx (t-m)	Myy (t-m)		Ox (t)	Oy (t)
Forjado 2 (3.4 - 6.8 m)	40x40	Cabeza	Cumple	Cumple	33.9	21.9	33.9	G, Q, V ⁽²⁾	Q	20.16	-0.57	3.79	-3.46	0.57	Cumple
		5.9 m	Cumple	Cumple	33.3	50.6	50.6	G, Q, V ⁽²⁾	N,M	20.09	-0.80	3.74	-3.41	0.76	Cumple
		4 m	Cumple	Cumple	33.3	50.6	50.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	21.71	1.47	-6.49	-3.41	0.76	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	21.78	1.14	-6.57	-3.46	0.57	
		Pie	Cumple	Cumple	33.3	50.6	50.6	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	21.71	1.47	-6.49	-3.41	0.76	Cumple
								G, Q, V ⁽²⁾	Q	21.78	1.14	-6.57	-3.46	0.57	
Rampa (-1 - 3.4 m)	40x40	3.4 m	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	4.8	50.6	50.6	G, Q, V ⁽²⁾	Q	21.78	1.14	-6.57	-3.46	0.57	Cumple
		Cabeza	Cumple	Cumple	12.9	24.1	24.1	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	42.29	-2.08	3.60	-1.33	0.97	Cumple
		2.5 m	Cumple	Cumple	12.9	24.1	24.1	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.94	-1.61	3.94	-1.47	0.73	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q	42.29	-2.08	3.60	-1.33	0.97	
		Pie	Cumple	Cumple	13.2	18.7	18.7	G, Q, V ⁽³⁾	N,M	44.94	-1.61	3.94	-1.47	0.73	Cumple
								G, Q, V ⁽⁴⁾	Q,N,M	44.45	2.11	-1.73	-1.33	1.08	
Cimentación	40x40	Arranque	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	2.3	18.7	18.7	G, Q, V ⁽⁴⁾	Q,N,M	44.45	2.11	-1.73	-1.33	1.08	Cumple

as:

(1) La comprobación no procede

(2) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(-Xexc.+)

(3) 1.35-PP+1.35-CM+1.5-Qa+0.9-V(+Yexc.-)

(4) 1.35-PP+1.35-CM+1.05-Qa+1.5-V(+Yexc.-)

VIGAS

1. Forjado 1

Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _c	TV _y	TV _{Sx}	TV _{Sy}	T _{Geom.}	T _{Disp.-st}		T _{Disp.-st}
B7 - B245	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.980 m' η = 16.3	'B245' η = 27.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 27.6
B5 - B244	Cumple	'0.000 m' Cumple	'1.314 m' η = 17.4	'3.714 m' η = 28.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 28.6
B75 - P1	Cumple	'0.065 m' Cumple	'0.317 m' η = 7.8	'P1' η = 24.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 24.4
P1 - P2	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 67.4	'7.047 m' η = 72.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.3
P2 - P3	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 50.1	'P2' η = 70.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.6
P3 - P4	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 58.6	'7.047 m' η = 67.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.3
P4 - P5	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 51.2	'P4' η = 67.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.3
P5 - P216	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 58.2	'7.047 m' η = 67.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.2
P216 - P14	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 51.2	'P216' η = 67.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.2
P14 - P15	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 58.3	'7.047 m' η = 67.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.2
P15 - P17	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 51.2	'P15' η = 67.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.2
P17 - P18	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 58.3	'7.047 m' η = 67.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.1
P18 - P21	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 51.2	'P18' η = 67.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.1
P21 - P23	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 58.2	'7.047 m' η = 67.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.3
P23 - P24	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 50.8	'P23' η = 67.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.3
P24 - P27	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 56.2	'7.047 m' η = 68.6	'7.180 m' η = 5.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 4.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.6
P27 - P77	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 71.4	'6.914 m' η = 82.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 82.7
P99 - P29	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 57.6	'0.237 m' η = 72.9	'6.770 m' η = 5.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 6.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.9
P29 - P33	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 52.8	'P29' η = 69.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.6
P33 - P34	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 55.9	'7.047 m' η = 67.2	'7.180 m' η = 5.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 5.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.2
P34 - P35	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 52.2	'P34' η = 66.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.7
P35 - P36	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 54.5	'7.047 m' η = 67.0	'7.180 m' η = 5.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 5.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.0
P36 - P37	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 53.4	'P36' η = 66.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.6
P37 - P38	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 56.0	'7.047 m' η = 67.9	'7.180 m' η = 5.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 5.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.9



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)															Estado
	Disp.	Arm.	Q	N.M	T _c	T _{ca}	T _{cb}	T _{cm}	TV _c	TV _b	TV _{sc}	TV _{sb}	T _{Geom.}	T _{Disp_{ca}}	T _{Disp_{cb}}	
P38 - P39	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 52.6	'P38' η = 67.5	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 67.5
P39 - P40	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 54.6	'7.047 m' η = 65.7	'7.180 m' η = 6.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 5.6	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 65.7
P40 - P41	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 52.0	'P40' η = 65.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 65.3
P41 - P42	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 52.9	'7.047 m' η = 70.4	'7.180 m' η = 6.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 5.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 70.4
P42 - P43	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 60.5	'P42' η = 70.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 70.7
P43 - B197	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 8.3	'P43' η = 26.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 26.7
P7 - P8	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 86.2	'7.047 m' η = 71.1	'7.180 m' η = 9.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 11.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 86.2
P8 - P9	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 66.6	'P8' η = 70.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 70.2
P9 - P10	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 75.6	'7.047 m' η = 70.4	'7.180 m' η = 9.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 9.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 75.6
P10 - P11	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 68.3	'P10' η = 70.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 70.3
P11 - P12	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 75.4	'7.047 m' η = 70.4	'7.180 m' η = 9.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 9.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 75.4
P12 - P13	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 68.3	'P12' η = 70.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 70.3
P13 - P16	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 75.4	'7.047 m' η = 72.0	'7.180 m' η = 8.6	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 9.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 75.4
P16 - P19	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 68.3	'P16' η = 71.9	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 71.9
P19 - P20	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 75.4	'7.047 m' η = 70.4	'7.180 m' η = 8.9	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 9.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 75.4
P20 - P22	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 68.4	'P20' η = 70.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 70.3
P22 - P25	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 75.4	'7.047 m' η = 70.6	'7.180 m' η = 9.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 9.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 75.4
P25 - P26	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 68.7	'P25' η = 70.6	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 70.6
P26 - P30	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 72.6	'7.047 m' η = 71.3	'7.180 m' η = 9.6	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 9.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 72.6
P30 - P68	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 88.2	'6.914 m' η = 92.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 92.8
P68 - P32	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 71.9	'P98' η = 79.5	'6.770 m' η = 12.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'6.790 m' η = 12.6	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 79.5
P32 - P44	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 68.0	'P32' η = 69.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 69.3
P44 - P45	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 73.2	'7.047 m' η = 70.2	'7.180 m' η = 13.9	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 12.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 73.2
P45 - P46	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 77.0	'7.047 m' η = 71.0	'0.000 m' η = 6.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 8.5	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 77.0
P46 - P47	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 80.4	'P46' η = 71.0	'7.180 m' η = 15.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 13.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 80.4
P47 - P48	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 70.1	'P47' η = 70.3	'0.000 m' η = 5.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 7.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 70.3
P48 - P49	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 71.3	'7.047 m' η = 70.5	'7.180 m' η = 10.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 10.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 71.3
P49 - P50	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 73.5	'7.047 m' η = 73.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 73.5
P50 - P51	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 79.4	'7.047 m' η = 76.0	'7.180 m' η = 17.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 15.5	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 79.4
P51 - P52	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 78.4	'P51' η = 76.0	'0.000 m' η = 6.9	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 9.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 78.4
P52 - P53	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 78.5	'P52' η = 70.9	'7.180 m' η = 32.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 22.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 78.5
P53 - P54	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 77.3	'6.914 m' η = 62.8	'0.000 m' η = 18.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 11.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 77.3
P54 - B198	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 13.6	'P54' η = 33.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 33.0
P55 - P61	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 94.4	'7.047 m' η = 79.5	'7.180 m' η = 9.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 14.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 94.4
P61 - P72	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 75.7	'P61' η = 78.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 78.2
P72 - P73	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 87.0	'7.047 m' η = 78.9	'7.180 m' η = 8.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 12.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 87.0
P73 - P84	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 78.7	'P73' η = 78.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 78.7
P84 - P85	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 86.4	'7.047 m' η = 78.2	'7.180 m' η = 8.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 12.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 86.4
P85 - P96	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 76.8	'P85' η = 78.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 78.0
P96 - P217	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 86.6	'7.047 m' η = 78.7	'7.180 m' η = 8.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 12.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 86.6
P217 - P108	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 77.2	'P217' η = 78.6	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 78.6
P108 - P140	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 86.8	'7.047 m' η = 78.4	'7.180 m' η = 8.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 12.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 86.8
P140 - P139	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 76.7	'P140' η = 78.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 78.2
P139 - P141	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 86.2	'7.047 m' η = 78.5	'7.180 m' η = 8.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 12.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 86.2
P141 - P142	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 77.2	'P141' η = 78.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 78.4
P142 - P143	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 84.7	'7.047 m' η = 79.2	'7.180 m' η = 9.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 12.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 84.7

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)															Estado
	Disp.	Arm.	Q	N.M	T _c	T _{ca}	T _{cb}	T _{cd}	T _{cm}	TV _c	TV _{ca}	TV _{cb}	TV _{cd}	T _{Geom.}	T _{Disp. ca}	
P143 - P65	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 92.1	'6.914 m' η = 87.4	'7.047 m' η = 5.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 11.9	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 92.1
P97 - P145	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 77.9	'P97' η = 91.1	'6.770 m' η = 9.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'6.790 m' η = 14.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 91.1
P145 - P179	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 77.9	'P145' η = 75.9	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 77.9
P179 - P182	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 90.3	'P179' η = 74.5	'7.180 m' η = 26.6	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 25.5	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 90.3
P182 - P185	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 38.0	'P182' η = 67.7	'0.000 m' η = 34.5	'0.358 m' η = 49.0	'0.358 m' η = 11.0	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 21.5	N.P. ⁽³⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 67.7
P185 - P188	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 38.2	'7.047 m' η = 72.8	'7.180 m' η = 62.8	'6.647 m' η = 26.9	'6.647 m' η = 6.4	'6.842 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 52.1	N.P. ⁽³⁾	'6.647 m' Cumple	'6.647 m' Cumple	'6.647 m' Cumple	'6.647 m' Cumple	CUMPLE h = 72.8
P188 - P191	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 84.0	'7.047 m' η = 75.6	'0.000 m' η = 15.1	'0.358 m' η = 30.3	'0.358 m' η = 5.4	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 16.9	N.P. ⁽³⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 84.0
P191 - P194	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 83.4	'7.047 m' η = 80.3	'7.180 m' η = 9.5	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 12.6	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 83.4
P194 - P197	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 79.7	'P194' η = 80.4	'7.047 m' η = 13.7	'6.780 m' η = 29.6	'6.780 m' η = 5.3	'6.842 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 14.5	N.P. ⁽³⁾	'6.842 m' Cumple	'6.780 m' Cumple	'6.780 m' Cumple	'6.780 m' Cumple	CUMPLE
P197 - P200	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 44.2	'P197' η = 68.1	'7.180 m' η = 28.2	'0.358 m' η = 31.6	'0.358 m' η = 7.7	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 17.4	N.P. ⁽³⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 68.1
P200 - P203	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 49.1	'P200' η = 54.4	'7.047 m' η = 23.5	'7.180 m' η = 28.1	'6.780 m' η = 7.4	'6.842 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 12.3	N.P. ⁽³⁾	'6.780 m' Cumple	'6.780 m' Cumple	'6.780 m' Cumple	'6.780 m' Cumple	CUMPLE h = 54.4
P203 - P206	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 31.8	'7.057 m' η = 66.4	'0.000 m' η = 16.8	'6.647 m' η = 31.9	'6.647 m' η = 7.0	'6.780 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 7.6	N.P. ⁽³⁾	'6.647 m' Cumple	'6.647 m' Cumple	'6.647 m' Cumple	'6.647 m' Cumple	CUMPLE h = 66.4
P206 - P209	Cumple	Cumple	'6.642 m' η = 85.0	'P206' η = 72.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 85.0
P209 - B199	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 38.2	'P209' η = 60.2	'0.000 m' η = 6.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 3.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 60.2
P172 - P56	Cumple	'0.065 m' Cumple	'0.317 m' η = 21.8	'P56' η = 42.3	'0.522 m' η = 8.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.675 m' η = 3.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 42.3
P56 - P62	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 94.5	'7.047 m' η = 80.1	'7.180 m' η = 13.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 16.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 94.5
P62 - P71	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 73.4	'P62' η = 78.7	'0.000 m' η = 5.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 9.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 78.7
P71 - P74	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 84.3	'P71' η = 75.6	'7.180 m' η = 13.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 13.6	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 84.3
P74 - P83	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 75.6	'P74' η = 74.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 75.6
P83 - P86	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 87.9	'7.047 m' η = 79.4	'7.180 m' η = 7.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 11.9	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 87.9
P86 - P95	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 78.1	'P86' η = 79.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 79.4
P95 - P218	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 85.3	'7.047 m' η = 74.4	'7.180 m' η = 12.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 13.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 85.3
P18 - P107	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 73.8	'7.047 m' η = 74.5	'0.000 m' η = 5.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 9.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 74.5
P107 - P133	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 84.6	'7.047 m' η = 77.9	'7.180 m' η = 10.5	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 12.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 84.6
P133 - P236	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 80.0	'P133' η = 77.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 80.0
P236 - P135	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 90.0	'7.047 m' η = 78.4	'7.180 m' η = 9.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 12.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 90.0
P135 - P136	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 75.5	'P135' η = 78.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 78.1
P136 - P137	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 81.7	'7.047 m' η = 79.4	'7.180 m' η = 13.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 13.5	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 81.7
P137 - P31	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 88.8	'6.914 m' η = 84.7	'7.047 m' η = 7.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 13.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 88.8
P93 - P146	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 78.8	'P93' η = 92.5	'6.770 m' η = 11.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'6.790 m' η = 15.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 92.5
P146 - P180	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 78.5	'P146' η = 76.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 78.5
P180 - P183	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 91.3	'7.047 m' η = 75.5	'7.180 m' η = 27.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 27.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 91.3
P183 - P186	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 38.0	'P183' η = 68.6	'0.000 m' η = 34.1	'0.358 m' η = 48.8	'0.358 m' η = 10.9	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 21.1	N.P. ⁽³⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 68.6
P186 - P189	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 38.3	'7.047 m' η = 73.9	'7.180 m' η = 62.4	'6.647 m' η = 27.1	'6.647 m' η = 6.5	'6.842 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 51.6	N.P. ⁽³⁾	'6.647 m' Cumple	'6.647 m' Cumple	'6.647 m' Cumple	'6.647 m' Cumple	CUMPLE h = 73.9
P189 - P192	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 84.7	'P189' η = 76.9	'0.000 m' η = 15.7	'0.358 m' η = 30.4	'0.358 m' η = 5.4	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 17.8	N.P. ⁽³⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE
P192 - P195	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 84.2	'7.047 m' η = 80.6	'7.180 m' η = 10.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 13.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 84.2
P195 - P198	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 81.4	'P195' η = 80.6	'7.047 m' η = 13.9	'6.780 m' η = 29.3	'6.780 m' η = 5.3	'6.842 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 15.1	N.P. ⁽³⁾	'6.842 m' Cumple	'6.780 m' Cumple	'6.780 m' Cumple	'6.780 m' Cumple	CUMPLE
P198 - P201	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 43.7	'P198' η = 69.0	'7.180 m' η = 28.6	'0.358 m' η = 32.4	'0.358 m' η = 7.9	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 17.8	N.P. ⁽³⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 69.0
P201 - P204	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 48.7	'P201' η = 54.5	'7.047 m' η = 23.7	'6.780 m' η = 28.8	'6.780 m' η = 7.6	'6.842 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 12.3	N.P. ⁽³⁾	'6.780 m' Cumple	'6.780 m' Cumple	'6.780 m' Cumple	'6.780 m' Cumple	CUMPLE h = 54.5
P204 - P88	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.6	'P204' η = 45.0	'0.000 m' η = 17.2	'6.647 m' η = 32.5	'6.647 m' η = 8.6	'6.780 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 7.9	N.P. ⁽³⁾	'6.647 m' Cumple	'6.647 m' Cumple	'6.647 m' Cumple	'6.647 m' Cumple	CUMPLE h = 45.0
P88 - P210	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 80.8	'7.047 m' η = 73.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 80.8
P210 - B200	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 31.2	'P210' η = 46.3	'0.000 m' η = 5.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 2.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 46.3
P57 - P63	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 91.3	'7.047 m' η = 80.1	'7.180 m' η = 24.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 26.5	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 91.3
P63 - P70	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 89.9	'P63' η = 79.4	'0.000 m' η = 9.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 14.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 89.9
P70 - P75	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 93.8	'7.047 m' η = 77.4	'7.180 m' η = 23.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 24.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 93.8
P75 - P82	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 91.1	'P75' η = 78.3	'7.047 m' η = 17.1	'6.780 m' η = 21.1	'6.780 m' η = 5.3	'6.842 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 20.3	N.P. ⁽³⁾	'6.842 m' Cumple	'6.780 m' Cumple	'6.780 m' Cumple	'6.780 m' Cumple	CUMPLE h = 91.1

Producción de una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N.M	T _c	T _d	T _d	T _{nd}	TV _c	TV _d	TV _s	TV _s	T _{Geom.}	T _{Disp.}		T _{Disp.}
P82 - P87	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 36.8	'P82' η = 65.2	'7.180 m' η = 36.0	'0.358 m' η = 29.8	'0.358 m' η = 6.7	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 23.9	N.P. ⁽³⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 65.2
P87 - P94	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 40.8	'7.047 m' η = 65.6	'7.047 m' η = 27.5	'6.780 m' η = 37.7	'6.780 m' η = 8.4	'6.842 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 15.8	N.P. ⁽³⁾	'6.780 m' Cumple	'6.780 m' Cumple	'6.780 m' Cumple	'6.780 m' Cumple	CUMPLE h = 65.6
P94 - P219	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 88.2	'7.047 m' η = 77.7	'7.180 m' η = 24.3	'0.358 m' η = 16.1	'0.358 m' η = 4.8	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 25.9	N.P. ⁽³⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE
P219 - P106	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 91.7	'7.047 m' η = 79.2	'0.000 m' η = 9.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 14.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 91.7
P106 - P127	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 90.1	'P106' η = 80.3	'7.180 m' η = 38.1	'6.647 m' η = 20.8	'6.647 m' η = 4.1	'6.842 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 38.3	N.P. ⁽³⁾	'6.842 m' Cumple	'6.647 m' Cumple	'6.647 m' Cumple	'6.647 m' Cumple	CUMPLE h = 90.1
P127 - P128	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 40.1	'P127' η = 68.8	'0.000 m' η = 32.0	'0.358 m' η = 43.4	'0.358 m' η = 9.7	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 19.6	N.P. ⁽³⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 68.8
P128 - P129	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 42.2	'7.047 m' η = 70.1	'7.180 m' η = 54.9	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 42.9	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 70.1
P129 - P130	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 95.3	'7.047 m' η = 81.5	'0.000 m' η = 21.1	'0.358 m' η = 23.4	'0.358 m' η = 5.9	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 24.3	N.P. ⁽³⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 95.3
P130 - P131	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 92.4	'P130' η = 80.3	'7.180 m' η = 24.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 23.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 92.4
P131 - P259	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 94.2	'6.914 m' η = 91.4	'7.047 m' η = 11.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 19.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 94.2
P261 - P147	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 72.2	'P261' η = 80.2	'6.770 m' η = 13.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'6.790 m' η = 13.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 80.2
P147 - P181	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 68.0	'7.047 m' η = 69.9	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 69.9
P181 - P184	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 75.0	'7.047 m' η = 70.7	'7.180 m' η = 14.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 13.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 75.0
P184 - P187	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 77.2	'7.047 m' η = 71.8	'7.047 m' η = 6.5	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 8.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 77.2
P187 - P190	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 82.4	'P187' η = 71.9	'7.180 m' η = 15.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 14.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 82.4
P190 - P193	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 70.2	'P190' η = 70.8	'0.000 m' η = 5.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 7.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 70.8
P193 - P196	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 73.2	'7.047 m' η = 71.2	'7.180 m' η = 10.6	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 10.5	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 73.2
P196 - P199	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 72.4	'P196' η = 71.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 72.4
P199 - P202	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 79.9	'7.047 m' η = 74.6	'7.180 m' η = 17.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 15.9	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 79.9
P202 - P205	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 78.5	'P202' η = 74.4	'0.000 m' η = 7.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 9.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 78.5
P205 - P208	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 79.9	'P205' η = 71.4	'7.180 m' η = 33.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 23.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 79.9
P208 - P211	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 79.1	'6.914 m' η = 64.3	'0.000 m' η = 18.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 11.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 79.1
P211 - B201	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 13.5	'P211' η = 33.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 33.4
P260 - P6	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 56.9	'0.237 m' η = 71.7	'6.770 m' η = 5.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'6.790 m' η = 6.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 71.7
P6 - P28	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 51.0	'P6' η = 68.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 68.3
P28 - P245	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 54.5	'7.047 m' η = 67.1	'7.180 m' η = 5.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 5.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 67.1
P245 - P247	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 50.6	'P245' η = 66.5	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 66.5
P247 - P248	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 54.2	'7.047 m' η = 67.0	'7.180 m' η = 5.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 5.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 67.0
P248 - P249	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 51.7	'P248' η = 66.5	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 66.5
P249 - P250	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 55.7	'7.047 m' η = 67.9	'7.180 m' η = 5.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 5.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 67.9
P250 - P251	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 50.9	'P250' η = 67.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 67.3
P251 - P252	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 54.3	'7.047 m' η = 65.7	'7.180 m' η = 5.9	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 5.5	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 65.7
P252 - P253	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 50.4	'P252' η = 65.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 65.1
P253 - P254	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 52.5	'7.047 m' η = 70.2	'7.180 m' η = 5.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 5.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 70.2
P254 - P246	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 60.8	'P254' η = 70.5	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 70.5
P246 - B202	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 10.9	'P246' η = 28.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 28.8
B242 - B213	Cumple	'0.000 m' Cumple	'1.180 m' η = 17.8	'B242' η = 25.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 25.3
P58 - P64	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 94.9	'7.047 m' η = 77.1	'7.180 m' η = 23.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 24.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 94.9
P64 - P69	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 77.6	'7.047 m' η = 76.5	'0.000 m' η = 8.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 12.5	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 77.6
P69 - P76	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 87.0	'7.047 m' η = 80.1	'7.180 m' η = 23.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 21.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 87.0
P76 - P81	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 82.9	'P76' η = 80.2	'7.047 m' η = 16.5	'6.780 m' η = 26.0	'6.780 m' η = 5.3	'6.842 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 18.6	N.P. ⁽³⁾	'6.842 m' Cumple	'6.780 m' Cumple	'6.780 m' Cumple	'6.780 m' Cumple	CUMPLE
P81 - P235	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 31.6	'P81' η = 66.3	'7.180 m' η = 27.1	'0.358 m' η = 30.5	'0.358 m' η = 7.3	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 15.7	N.P. ⁽³⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 66.3
P235 - P220	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 34.8	'7.047 m' η = 66.2	'7.047 m' η = 23.2	'6.780 m' η = 37.3	'6.780 m' η = 9.0	'6.842 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 12.0	N.P. ⁽³⁾	'6.780 m' Cumple	'6.780 m' Cumple	'6.780 m' Cumple	'6.780 m' Cumple	CUMPLE h = 66.2
P220 - P100	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 82.7	'7.047 m' η = 79.2	'7.180 m' η = 23.9	'0.358 m' η = 18.3	'0.358 m' η = 4.9	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 23.7	N.P. ⁽³⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE
P100 - P105	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 77.5	'P100' η = 78.5	'0.000 m' η = 8.6	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 12.5	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 78.5
P105 - P121	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 93.0	'7.047 m' η = 74.7	'7.180 m' η = 40.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 39.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 93.0



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N.M	T _c	T _d	T _d	TNM.	TV.	TV ₁	TV ₂	TV ₃	T _{Geom.}	T _{Disp.}		T _{Disp.}
P121 - P122	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 34.2	'P121' η = 66.4	'0.000 m' η = 26.6	'0.358 m' η = 41.4	'0.358 m' η = 9.3	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 14.7	N.P. ⁽³⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 66.4
P122 - P123	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 36.6	'7.047 m' η = 66.7	'7.180 m' η = 46.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 32.9	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 66.7
P123 - P124	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 84.0	'7.047 m' η = 74.5	'0.000 m' η = 20.2	'0.358 m' η = 31.0	'0.358 m' η = 5.6	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 22.4	N.P. ⁽³⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE
P124 - P125	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 84.2	'7.047 m' η = 76.4	'7.180 m' η = 24.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 21.6	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 84.2
P125 - P258	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 91.4	'6.914 m' η = 89.7	'7.047 m' η = 10.6	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 17.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 91.4
P59 - P212	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 91.6	'7.047 m' η = 79.1	'7.180 m' η = 21.6	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 22.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 91.6
P212 - P213	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 88.4	'P212' η = 78.4	'0.000 m' η = 8.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 13.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 88.4
P213 - P214	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 94.1	'7.047 m' η = 79.2	'7.180 m' η = 20.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 19.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 94.1
P214 - P80	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 93.1	'7.047 m' η = 80.0	'0.000 m' η = 7.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 13.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 93.1
P80 - P89	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 94.1	'P80' η = 80.5	'7.180 m' η = 13.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 17.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 94.1
P89 - P92	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 96.0	'7.047 m' η = 80.2	'7.047 m' η = 5.6	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 12.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 96.0
P92 - P101	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 93.6	'P92' η = 80.7	'7.180 m' η = 19.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 19.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 93.6
P101 - P104	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 89.4	'P101' η = 78.9	'0.000 m' η = 8.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 13.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 89.4
P104 - P115	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 93.0	'7.047 m' η = 81.2	'7.180 m' η = 17.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 18.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 93.0
P115 - P237	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 91.7	'7.047 m' η = 82.1	'0.000 m' η = 6.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 13.6	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 91.7
P237 - P117	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 91.6	'P237' η = 82.1	'7.180 m' η = 16.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 18.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 91.6
P117 - P118	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 89.7	'P117' η = 81.5	'0.000 m' η = 7.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 13.5	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 89.7
P118 - P119	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 92.8	'7.047 m' η = 79.3	'7.180 m' η = 21.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 19.9	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 92.8
P119 - P242	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 94.9	'6.914 m' η = 92.1	'7.047 m' η = 11.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 19.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 94.9
P242 - P66	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 94.6	'7.047 m' η = 81.9	'7.180 m' η = 18.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 22.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 94.6
P66 - P67	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 91.4	'P66' η = 81.1	'0.000 m' η = 7.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 13.6	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 91.4
P67 - P78	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 93.2	'P67' η = 78.7	'7.180 m' η = 17.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 19.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 93.2
P78 - P79	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 92.7	'7.047 m' η = 79.0	'0.000 m' η = 6.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 13.6	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 92.7
P79 - P215	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 92.6	'7.047 m' η = 81.1	'7.180 m' η = 16.5	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 18.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 92.6
P215 - P91	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 92.6	'P215' η = 81.1	'0.000 m' η = 6.6	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 13.5	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 92.6
P91 - P102	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 92.8	'P91' η = 79.0	'7.180 m' η = 16.9	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 18.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 92.8
P102 - P103	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 93.2	'7.047 m' η = 79.4	'0.000 m' η = 6.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 13.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 93.2
P103 - P109	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 93.0	'7.047 m' η = 81.4	'7.180 m' η = 16.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 18.6	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 93.0
P109 - P110	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 92.4	'P109' η = 81.4	'0.000 m' η = 6.6	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 13.6	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 92.4
P110 - P111	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 94.1	'P110' η = 79.3	'7.180 m' η = 16.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 18.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 94.1
P111 - P112	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 93.0	'7.047 m' η = 78.1	'0.000 m' η = 6.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 13.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 93.0
P112 - P113	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 94.1	'7.047 m' η = 78.1	'7.180 m' η = 18.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 18.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 94.1
P113 - P241	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 94.9	'6.914 m' η = 93.3	'7.047 m' η = 9.6	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 19.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 94.9
B153 - P148	Cumple	'0.065 m' Cumple	'0.317 m' η = 16.0	'P148' η = 32.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 32.0
P148 - P150	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 75.9	'7.047 m' η = 69.0	'7.180 m' η = 6.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 8.6	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 75.9
P150 - P151	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 55.0	'P150' η = 67.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 67.4
P151 - P152	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 65.0	'7.047 m' η = 69.2	'7.180 m' η = 5.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 7.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 69.2
P152 - P153	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 56.6	'P152' η = 69.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 69.1
P153 - P154	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 64.8	'7.047 m' η = 69.1	'7.180 m' η = 5.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 7.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 69.1
P154 - P155	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 56.7	'P154' η = 69.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 69.0
P155 - P156	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 64.7	'7.047 m' η = 69.0	'7.180 m' η = 5.5	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 6.9	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 69.0
P156 - P157	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 56.6	'P156' η = 68.9	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 68.9
P157 - P158	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 64.6	'7.047 m' η = 69.0	'7.180 m' η = 5.5	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 6.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 69.0
P158 - P159	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 56.8	'P158' η = 69.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 69.0
P159 - P160	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 64.7	'7.047 m' η = 69.3	'7.180 m' η = 5.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 6.9	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 69.3
P160 - P161	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 57.0	'P160' η = 69.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 69.2

Producto de una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N.M	T _c	T _{ca}	T _{cb}	T _{cm}	TV _c	TV _{ca}	TV _{cb}	TV _{cm}	T _{Geom.}	T _{Disp. ca}		T _{Disp. cb}
P161 - P162	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 62.2	'7.047 m' η = 68.8	'7.180 m' η = 5.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 6.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.8
P162 - P240	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 78.0	'6.914 m' η = 84.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.3
B152 - P149	Cumple	'0.065 m' Cumple	'0.317 m' η = 5.9	'P149' η = 24.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 24.0
P149 - P177	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 77.5	'7.047 m' η = 72.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.5
P177 - P176	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 56.0	'P177' η = 71.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.7
P176 - P175	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 59.8	'7.047 m' η = 71.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.1
P175 - P174	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 60.4	'P175' η = 71.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.1
P174 - P173	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 68.2	'7.047 m' η = 71.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.2
P173 - P172	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 60.4	'P173' η = 71.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.2
P172 - P171	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 68.2	'7.047 m' η = 71.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.2
P171 - P170	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 60.5	'P171' η = 71.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.2
P170 - P169	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 68.1	'7.047 m' η = 71.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.2
P169 - P168	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 60.4	'P169' η = 71.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.2
P168 - P167	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 68.1	'7.047 m' η = 71.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.3
P167 - P166	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 61.0	'P167' η = 71.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.3
P166 - P165	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 65.8	'7.047 m' η = 68.2	'7.180 m' η = 20.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 12.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.2
P165 - P239	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 84.5	'6.914 m' η = 83.1	'7.047 m' η = 11.1	'6.780 m' η = 22.3	'6.842 m' η = 6.8	'6.842 m' Cumple	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 9.6	N.P. ⁽¹⁾	'6.842 m' Cumple	'6.780 m' Cumple	'6.780 m' Cumple	'6.780 m' Cumple	CUMPLE h = 84.5
P168 - B247	Cumple	'0.000 m' Cumple	'5.980 m' η = 23.6	'B247' η = 32.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 32.8
P167 - B233	Cumple	'0.000 m' Cumple	'1.180 m' η = 20.9	'B247' η = 30.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 30.3
P169 - B246	Cumple	'0.000 m' Cumple	'1.214 m' η = 22.3	'B169' η = 32.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 32.7
P160 - B170	Cumple	Cumple	'7.161 m' η = 26.1	'4.095 m' η = 46.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 46.6
P170 - B239	Cumple	Cumple	'1.261 m' η = 15.1	'B170' η = 30.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 30.3
P176 - P1	Cumple	'0.170 m' Cumple	'0.317 m' η = 28.4	'0.570 m' η = 42.7	'0.570 m' η = 13.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.675 m' η = 6.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.7
P171 - P7	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 49.8	'3.881 m' η = 51.2	'0.000 m' η = 32.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 21.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 51.2
P177 - P55	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 63.1	'6.295 m' η = 68.4	'6.295 m' η = 15.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 11.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.4
P165 - P56	Cumple	Cumple	'8.242 m' η = 91.4	'8.428 m' η = 80.5	'0.000 m' η = 50.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 47.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 91.4
P166 - P57	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 55.7	'P56' η = 67.9	'0.000 m' η = 24.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 15.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.9
P167 - P58	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 91.8	'P57' η = 82.2	'8.495 m' η = 14.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'8.600 m' η = 18.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 91.8
P168 - P59	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 60.0	'P58' η = 67.7	'0.000 m' η = 41.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 30.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.7
P59 - P60	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 95.6	'8.428 m' η = 82.0	'0.000 m' η = 25.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 20.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 95.6
P60 - P148	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 64.5	'P60' η = 72.5	'6.361 m' η = 32.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 23.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.5
P148 - P149	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 46.8	'P148' η = 50.5	'0.000 m' η = 20.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 12.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.5
P149 - B248	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 32.6	'P149' η = 42.3	'0.000 m' η = 8.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 4.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.3
B177 - P2	Cumple	'0.170 m' Cumple	'0.317 m' η = 29.3	'0.570 m' η = 52.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 52.0
P2 - P8	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 53.3	'3.881 m' η = 55.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.6
P8 - P61	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 65.8	'6.295 m' η = 74.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.9
P61 - P62	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 88.3	'8.428 m' η = 82.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 88.3
P62 - P63	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 63.7	'P62' η = 73.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.6
P63 - P64	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 91.9	'8.361 m' η = 82.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 91.9
P64 - P212	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 66.5	'P64' η = 74.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.6
P212 - P66	Cumple	'0.000 m' Cumple	'8.242 m' η = 91.8	'8.428 m' η = 81.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 91.8
P66 - P150	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 74.8	'P66' η = 74.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.8
P150 - P177	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 45.3	'P150' η = 59.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 59.7
P177 - B247	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 33.1	'P177' η = 48.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.7
B178 - P3	Cumple	'0.170 m' Cumple	'0.317 m' η = 36.4	'0.570 m' η = 57.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 57.1
P3 - P9	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 62.6	'3.881 m' η = 59.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 62.6

Producido por una versión reducida de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)															Estado
	Disp.	Arm.	Q	N.M	T _c	T _{ca}	T _{ca}	TNM _L	TV _c	TV _v	TV _{S_c}	TV _{S_v}	T _{Geom.}	T _{Disp._{ca}}	T _{Disp._{ca}}	
P9 - P72	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 74.0	'6.295 m' η = 73.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.0
P72 - P71	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 95.6	'8.428 m' η = 83.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 95.6
P71 - P70	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 72.3	'P71' η = 73.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.9
P70 - P69	Cumple	'0.000 m' Cumple	'8.242 m' η = 95.1	'8.361 m' η = 83.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 95.1
P69 - P213	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 75.0	'P69' η = 73.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.0
P213 - P67	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 94.9	'P213' η = 83.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.9
P67 - P151	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 82.5	'6.228 m' η = 79.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 82.5
P151 - P176	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 56.0	'P151' η = 60.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.5
P176 - B233	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 31.1	'P176' η = 39.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.4
B179 - P4	Cumple	'0.170 m' Cumple	'0.317 m' η = 29.0	'0.570 m' η = 50.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.8
P4 - P10	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 51.3	'3.881 m' η = 53.4	'0.000 m' η = 5.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 4.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.4
P10 - P73	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 64.0	'6.295 m' η = 77.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.1
P73 - P74	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 85.8	'P73' η = 83.8	'0.000 m' η = 6.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 17.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.8
P74 - P75	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 62.8	'P74' η = 71.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.6
P75 - P76	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 91.7	'8.361 m' η = 81.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 91.7
P76 - P214	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 64.8	'P76' η = 73.9	'0.000 m' η = 8.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 9.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.9
P214 - P78	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 95.6	'P214' η = 80.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 95.6
P78 - P152	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 71.6	'P78' η = 71.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.6
P152 - P175	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 44.0	'P152' η = 57.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 57.4
P175 - B234	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 29.3	'P175' η = 44.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.4
B234 - P5	Cumple	'0.170 m' Cumple	'0.317 m' η = 36.4	'0.570 m' η = 57.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 57.2
P5 - P11	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 62.9	'3.881 m' η = 60.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 62.9
P11 - P84	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 75.5	'6.295 m' η = 77.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.9
P84 - P83	Cumple	Cumple	'8.242 m' η = 95.7	'P84' η = 84.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 95.7
P83 - P82	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 86.8	'P83' η = 77.3	'6.228 m' η = 9.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 12.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 86.8
P82 - P81	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 51.3	'8.495 m' η = 75.8	'8.495 m' η = 41.8	'8.228 m' η = 53.6	'8.228 m' η = 12.9	'8.242 m' Cumple	N.P. ⁽¹⁾	'8.600 m' η = 30.3	N.P. ⁽¹⁾	'8.228 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 75.8
P81 - P80	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 85.7	'6.281 m' η = 76.2	'0.000 m' η = 18.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 18.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.7
P80 - P79	Cumple	Cumple	'8.242 m' η = 95.2	'P80' η = 83.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 95.2
P79 - P153	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 83.1	'P79' η = 75.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 83.1
P153 - P174	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 54.7	'P153' η = 61.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.9
P174 - B158	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 36.4	'P174' η = 51.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 51.7
B181 - P216	Cumple	'0.170 m' Cumple	'0.317 m' η = 29.0	'0.570 m' η = 50.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.7
P216 - P12	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 51.2	'3.881 m' η = 53.5	'0.000 m' η = 5.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 4.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.5
P12 - P85	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 63.7	'6.295 m' η = 76.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.1
P85 - P86	Cumple	'0.000 m' Cumple	'8.242 m' η = 84.9	'8.428 m' η = 83.5	'0.000 m' η = 6.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 16.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.9
P86 - P87	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 69.5	'P86' η = 79.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.0
P235 - P89	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 78.7	'P235' η = 75.4	'0.000 m' η = 5.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 8.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.7
P89 - P215	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 91.9	'8.428 m' η = 81.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 91.9
P215 - P154	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 72.4	'P215' η = 74.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.8
P154 - P173	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 43.8	'P154' η = 57.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 57.5
P173 - B159	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 29.3	'P173' η = 44.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.4
B182 - P14	Cumple	'0.170 m' Cumple	'0.317 m' η = 36.2	'0.570 m' η = 57.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 57.3
P14 - P13	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 63.1	'3.881 m' η = 60.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 63.1
P13 - P96	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 74.5	'6.295 m' η = 73.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.5
P96 - P95	Cumple	Cumple	'8.242 m' η = 95.7	'8.428 m' η = 83.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 95.7
P95 - P94	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 86.4	'P95' η = 77.4	'6.228 m' η = 8.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 11.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 86.4

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado		
	Disp.	Arm.	Q	N.M	T _c	T _{ca}	T _{cb}	T _{cb}	T _{cb}	T _{cb}	TV _c	TV _s	TV _s	TV _s		T _{Geom.}	T _{Disp.}
P94 - P220	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 54.5	'8.495 m' η = 76.7	'8.495 m' η = 45.6	'8.228 m' η = 57.9	'8.228 m' η = 13.9	'8.242 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'8.600 m' η = 34.2	N.P. ⁽³⁾	'8.228 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 76.7
P220 - P92	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 85.6	'P220' η = 76.8	'0.000 m' η = 14.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 16.5	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 85.6
P92 - P91	Cumple	Cumple	'8.242 m' η = 95.1	'P92' η = 83.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 95.1
P91 - P155	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 83.0	'P91' η = 75.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 83.0
P155 - P172	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 54.6	'P155' η = 61.9	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 61.9
P172 - B160	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 36.3	'P172' η = 51.6	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 51.6
B183 - P15	Cumple	'0.170 m' Cumple	'0.317 m' η = 28.8	'0.570 m' η = 50.9	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 50.9
P15 - P16	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 51.3	'3.881 m' η = 53.2	'0.000 m' η = 5.6	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 4.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 53.2
P16 - P217	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 63.8	'6.295 m' η = 77.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 77.1
P217 - P218	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 85.6	'P217' η = 83.7	'0.000 m' η = 7.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 17.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 85.6
P218 - P219	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 62.9	'6.314 m' η = 73.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 73.0
P219 - P100	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 91.9	'P219' η = 82.5	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 91.9
P100 - P101	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 64.1	'P100' η = 73.3	'0.000 m' η = 5.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 7.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 73.3
P101 - P102	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 95.4	'P101' η = 80.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 95.4
P102 - P156	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 71.3	'P102' η = 71.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 71.3
P156 - P171	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 43.8	'P156' η = 57.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 57.3
P171 - B163	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 29.2	'P171' η = 44.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 44.4
B163 - P17	Cumple	'0.170 m' Cumple	'0.317 m' η = 36.4	'0.570 m' η = 57.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 57.1
P17 - P19	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 62.8	'3.881 m' η = 60.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 62.8
P19 - P108	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 74.6	'6.295 m' η = 74.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 74.6
P108 - P107	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 95.9	'8.428 m' η = 83.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 95.9
P107 - P106	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 74.2	'P107' η = 74.6	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 74.6
P106 - P105	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 94.7	'8.361 m' η = 81.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 94.7
P105 - P104	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 76.2	'6.281 m' η = 73.6	'0.000 m' η = 6.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 10.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 76.2
P104 - P103	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 95.0	'P104' η = 83.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 95.0
P103 - P157	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 83.0	'P103' η = 75.6	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 83.0
P157 - P170	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 54.8	'P157' η = 61.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 61.8
P170 - B164	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 36.1	'P170' η = 51.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 51.7
B164 - P18	Cumple	'0.170 m' Cumple	'0.317 m' η = 29.0	'0.570 m' η = 50.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 50.7
P18 - P20	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 51.2	'3.881 m' η = 53.4	'0.000 m' η = 5.5	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 4.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 53.4
P20 - P140	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 63.8	'6.295 m' η = 76.5	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 76.5
P140 - P133	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 84.9	'P140' η = 82.9	'0.000 m' η = 6.8	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 17.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 84.9
P133 - P127	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 75.0	'P133' η = 75.4	'6.228 m' η = 10.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'6.400 m' η = 11.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 75.4
P127 - P121	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 39.8	'8.495 m' η = 73.3	'8.495 m' η = 33.5	'8.228 m' η = 50.2	'8.228 m' η = 12.3	'8.242 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'8.600 m' η = 21.6	N.P. ⁽³⁾	'8.228 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 73.3	
P121 - P115	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 73.0	'6.281 m' η = 74.9	'0.000 m' η = 22.9	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 20.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 74.9
P115 - P109	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 95.9	'8.428 m' η = 82.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 95.9
P109 - P158	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 72.4	'P109' η = 75.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 75.2
P158 - P169	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 44.1	'P158' η = 57.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 57.3
P169 - B165	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 29.1	'P169' η = 44.5	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 44.5
B165 - P21	Cumple	'0.170 m' Cumple	'0.317 m' η = 36.4	'0.570 m' η = 57.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 57.2
P21 - P22	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 63.0	'3.881 m' η = 60.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 63.0
P22 - P139	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 75.5	'6.295 m' η = 77.6	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 77.6
P139 - P236	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 95.8	'P139' η = 84.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 95.8
P236 - P128	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 86.7	'6.228 m' η = 82.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 86.7
P128 - P237	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 89.9	'P122' η = 86.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 89.9
P237 - P110	Cumple	Cumple	'8.242 m' η = 94.8	'8.428 m' η = 83.5	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 94.8



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N.M	T _c	T _{ca}	T _{cb}	T _{cm}	TV _c	TV _b	TV _{sc}	TV _{sb}	T _{Geom.}	T _{Disp._{ca}}		T _{Disp._{cb}}
P110 - P159	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 83.2	'P110' η = 76.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 83.2
P159 - P168	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 54.9	'P159' η = 61.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.9
P168 - B166	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 36.2	'P168' η = 51.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 51.7
B188 - P23	Cumple	'0.170 m' Cumple	'0.317 m' η = 29.1	'0.570 m' η = 50.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.8
P23 - P25	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 51.4	'3.881 m' η = 53.5	'0.000 m' η = 5.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 5.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.5
P25 - P141	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 64.0	'6.295 m' η = 76.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.6
P141 - P135	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 85.1	'P141' η = 83.1	'0.000 m' η = 7.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 17.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.1
P135 - P129	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 66.9	'P135' η = 75.4	'6.228 m' η = 6.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 8.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.4
P129 - P123	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 46.4	'8.361 m' η = 73.1	'8.495 m' η = 42.1	'8.228 m' η = 56.0	'8.228 m' η = 13.7	'8.242 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'8.600 m' η = 30.2	N.P. ⁽¹⁾	'8.228 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 73.1
P123 - P117	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 72.7	'6.281 m' η = 75.0	'0.000 m' η = 10.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 11.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.0
P117 - P111	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 94.5	'8.428 m' η = 82.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.5
P111 - P160	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 72.6	'P111' η = 75.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.3
P160 - P167	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 44.3	'P160' η = 57.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 57.5
P167 - B167	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 29.3	'P167' η = 44.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.6
P167 - P24	Cumple	'0.170 m' Cumple	'0.317 m' η = 36.7	'0.570 m' η = 57.3	'0.000 m' η = 8.3	'0.000 m' η = 39.7	'0.000 m' η = 12.9	'0.000 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.036 m' η = 2.5	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	CUMPLE h = 57.3
P24 - P26	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 62.2	'3.881 m' η = 59.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 62.2
P26 - P142	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 73.8	'6.295 m' η = 73.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.8
P142 - P136	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 95.1	'8.428 m' η = 83.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 95.1
P136 - P130	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 73.4	'P136' η = 73.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.8
P130 - P124	Cumple	'0.000 m' Cumple	'8.242 m' η = 94.9	'8.361 m' η = 81.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.9
P124 - P118	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 75.3	'6.281 m' η = 72.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.3
P118 - P112	Cumple	Cumple	'8.242 m' η = 95.0	'P118' η = 82.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 95.0
P112 - P161	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 81.9	'P112' η = 74.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 81.9
P161 - P166	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 54.4	'P161' η = 60.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.9
P166 - B168	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 36.2	'P166' η = 51.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 51.4
P168 - P30	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 54.7	'3.881 m' η = 57.2	'0.000 m' η = 10.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 7.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 57.2
P30 - P143	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 68.0	'6.295 m' η = 76.6	'6.295 m' η = 5.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 9.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.6
P143 - P137	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 90.3	'8.428 m' η = 83.9	'0.000 m' η = 12.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 21.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 90.3
P137 - P131	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 65.5	'P137' η = 75.1	'0.000 m' η = 5.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 8.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.1
P131 - P125	Cumple	Cumple	'8.242 m' η = 92.8	'8.361 m' η = 82.1	'8.495 m' η = 5.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'8.600 m' η = 17.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 92.8
P125 - P119	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 68.5	'P125' η = 74.5	'0.000 m' η = 12.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 11.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.5
P119 - P113	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 95.4	'8.428 m' η = 83.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 95.4
P113 - P162	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 77.3	'P113' η = 76.5	'6.361 m' η = 9.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 10.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.3
P162 - P165	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 47.0	'P162' η = 61.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.7
P165 - B169	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 31.5	'P165' η = 40.2	'0.495 m' η = 6.7	'0.495 m' η = 38.1	'0.675 m' η = 18.1	'0.675 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.495 m' η = 1.4	N.P. ⁽¹⁾	'0.495 m' Cumple	'0.495 m' Cumple	'0.495 m' Cumple	'0.495 m' Cumple	CUMPLE h = 40.2
P77 - P68	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 16.2	'3.881 m' η = 26.7	'0.000 m' η = 37.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 23.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 37.3
P68 - P65	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 33.1	'6.295 m' η = 59.5	'6.295 m' η = 24.9	'6.028 m' η = 24.4	'6.028 m' η = 6.3	'6.042 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'6.400 m' η = 13.7	N.P. ⁽¹⁾	'6.028 m' Cumple	'6.028 m' Cumple	'6.028 m' Cumple	'6.028 m' Cumple	CUMPLE h = 59.5
P65 - P31	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 50.3	'8.428 m' η = 70.8	'0.000 m' η = 55.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 45.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.8
P31 - P259	Cumple	Cumple	'5.695 m' η = 27.3	'6.314 m' η = 56.5	'0.000 m' η = 24.3	'0.358 m' η = 24.2	'0.358 m' η = 6.4	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 12.9	N.P. ⁽¹⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 56.5
P259 - P258	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 77.3	'P259' η = 74.6	'8.495 m' η = 34.3	'8.228 m' η = 30.2	'8.242 m' η = 6.8	'8.242 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'8.600 m' η = 25.8	N.P. ⁽¹⁾	'8.228 m' Cumple	'8.228 m' Cumple	'8.228 m' Cumple	'8.228 m' Cumple	CUMPLE h = 77.3
P258 - P242	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 41.5	'P258' η = 60.6	'0.000 m' η = 41.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 29.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.6
P242 - P241	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 75.2	'8.428 m' η = 72.4	'0.000 m' η = 29.5	'0.358 m' η = 24.3	'0.358 m' η = 5.4	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 21.2	N.P. ⁽¹⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 75.2
P241 - P240	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 46.5	'P241' η = 61.3	'6.361 m' η = 37.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 25.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.3
P240 - P239	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 26.3	'P240' η = 41.2	'0.000 m' η = 22.8	'0.358 m' η = 24.0	'0.361 m' η = 6.5	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 12.1	N.P. ⁽¹⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 41.2
P239 - B246	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 13.0	'B246' η = 20.8	'0.000 m' η = 21.4	'0.358 m' η = 44.5	'0.495 m' η = 10.9	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 9.0	N.P. ⁽¹⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 44.5
P99 - P98	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 19.3	'3.881 m' η = 26.2	'0.000 m' η = 30.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 17.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 30.2

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)															Estado
	Disp.	Arm.	Q	N.M	T _c	T _{ca}	T _{cb}	T _{cm}	TV _c	TV _{ca}	TV _{cb}	TV _{cm}	T _{Geom.}	T _{Disp. ca}	T _{Disp. cb}	
P98 - P97	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 34.3	'6.295 m' η = 58.7	'6.295 m' η = 20.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'6.400 m' η = 10.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.7
P97 - P93	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 49.4	'P97' η = 70.9	'0.000 m' η = 46.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 35.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.9
P93 - P261	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 34.1	'P93' η = 58.4	'0.000 m' η = 21.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 11.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.4
P261 - P260	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 19.2	'P261' η = 26.5	'3.961 m' η = 27.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'4.000 m' η = 14.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 27.0
P260 - B241	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 4.9	'B241' η = 20.5	'0.000 m' η = 20.1	'0.358 m' η = 27.6	'0.361 m' η = 7.5	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 9.1	N.P. ⁽¹⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 27.6
P29 - P32	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 54.7	'0.161 m' η = 56.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.2
P32 - P145	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 66.1	'6.295 m' η = 73.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.4
P145 - P146	Cumple	Cumple	'8.242 m' η = 87.7	'8.428 m' η = 83.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 87.7
P146 - P147	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 66.6	'P146' η = 77.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.1
P147 - P6	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 53.7	'3.828 m' η = 57.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 57.2
P6 - B242	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 32.2	'P6' η = 54.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.6
P33 - P44	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 64.1	'P33' η = 60.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 64.1
P44 - P179	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 77.4	'6.295 m' η = 75.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.4
P179 - P180	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 95.4	'P179' η = 83.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 95.4
P180 - P181	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 78.9	'P180' η = 75.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.9
P181 - P28	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 62.3	'P181' η = 60.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 62.3
P28 - B213	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 36.5	'P28' η = 56.9	'0.628 m' η = 8.7	'0.628 m' η = 41.5	'0.628 m' η = 13.5	'0.628 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.628 m' η = 2.7	N.P. ⁽¹⁾	'0.628 m' Cumple	'0.628 m' Cumple	'0.628 m' Cumple	'0.628 m' Cumple	CUMPLE h = 56.9
P28 - P45	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 53.8	'3.881 m' η = 59.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 59.6
P45 - P182	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 74.9	'6.295 m' η = 71.8	'6.295 m' η = 13.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'6.400 m' η = 16.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.9
P182 - P183	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.1	'8.561 m' η = 70.5	'0.000 m' η = 55.6	'0.358 m' η = 26.6	'0.358 m' η = 5.9	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 44.3	N.P. ⁽¹⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 70.5
P183 - P184	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 74.3	'P183' η = 72.2	'0.000 m' η = 13.9	'0.358 m' η = 23.9	'0.358 m' η = 4.0	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 16.8	N.P. ⁽¹⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 74.3
P184 - P245	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 53.5	'P184' η = 60.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.0
P245 - B212	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 28.9	'P245' η = 50.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.0
P212 - P46	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 65.3	'3.881 m' η = 65.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.3
P46 - P185	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 91.5	'6.161 m' η = 84.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 91.5
P185 - P187	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 95.1	'P186' η = 86.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 95.1
P187 - P247	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 63.6	'P187' η = 65.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.7
P247 - B211	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 36.0	'P247' η = 54.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.7
P211 - P47	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 53.6	'3.881 m' η = 59.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 59.5
P47 - P188	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 70.7	'6.295 m' η = 75.6	'6.295 m' η = 9.9	'6.028 m' η = 24.1	'6.028 m' η = 4.3	'6.042 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'6.400 m' η = 12.4	N.P. ⁽¹⁾	'6.042 m' Cumple	'6.028 m' Cumple	'6.028 m' Cumple	'6.028 m' Cumple	CUMPLE h = 75.6
P188 - P189	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 38.4	'P188' η = 76.2	'0.000 m' η = 66.4	'0.358 m' η = 25.1	'0.358 m' η = 6.0	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 58.1	N.P. ⁽¹⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 76.2
P189 - P190	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 72.2	'P189' η = 75.7	'0.000 m' η = 10.2	'0.358 m' η = 24.5	'0.358 m' η = 4.3	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 12.9	N.P. ⁽¹⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 75.7
P190 - P248	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 53.3	'P190' η = 59.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 59.9
P248 - B210	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 28.7	'P248' η = 49.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 49.8
P37 - P48	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 63.5	'3.881 m' η = 60.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 63.5
P48 - P191	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 76.7	'6.295 m' η = 75.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.7
P191 - P192	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 94.8	'P191' η = 83.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.8
P192 - P193	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 78.2	'P192' η = 75.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.2
P193 - P249	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 61.9	'P193' η = 60.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.9
P249 - B209	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 36.2	'P249' η = 56.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.3
B191 - P38	Cumple	'0.170 m' Cumple	'0.317 m' η = 29.6	'0.570 m' η = 51.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 51.3
P38 - P49	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 52.0	'P38' η = 53.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.6
P49 - P194	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 65.2	'6.295 m' η = 73.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.3
P194 - P195	Cumple	Cumple	'8.242 m' η = 87.8	'8.428 m' η = 83.7	'0.000 m' η = 7.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 18.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 87.8
P195 - P196	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 65.7	'P195' η = 77.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.1
P196 - P250	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 51.7	'P196' η = 53.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.8



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado		
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{ca}	T _{ca}	T _{ca}	T _{ca}	TV _x	TV _y	TV _{xs}	TV _{ys}	T,Geom.		T,Disp _{ca}	T,Disp _{ca}
P250 - B208	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 28.8	'P250' η = 50.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.8
B192 - P39	Cumple	'0.170 m' Cumple	'0.317 m' η = 37.2	'0.570 m' η = 56.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.7
P39 - P50	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 66.4	'3.881 m' η = 66.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.4
P50 - P197	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 85.3	'6.295 m' η = 73.0	'6.295 m' η = 15.8	'6.028 m' η = 27.3	'6.028 m' η = 4.9	'6.042 m' Cumple	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 17.4	N.P. ⁽¹⁾	'6.042 m' Cumple	'6.028 m' Cumple	'6.028 m' Cumple	'6.028 m' Cumple	'6.028 m' Cumple	CUMPLE h = 85.3
P197 - P198	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 42.3	'8.561 m' η = 73.5	'0.000 m' η = 66.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 58.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.5
P198 - P199	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 87.1	'P198' η = 73.6	'0.000 m' η = 16.6	'0.358 m' η = 26.2	'0.358 m' η = 5.1	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 18.5	N.P. ⁽³⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 87.1
P199 - P251	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 63.0	'P199' η = 61.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 63.0
P251 - B207	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 36.1	'P251' η = 55.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.1
B193 - P40	Cumple	'0.170 m' Cumple	'0.317 m' η = 29.4	'0.570 m' η = 49.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 49.1
P40 - P51	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 55.4	'3.881 m' η = 61.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.3
P51 - P200	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 78.6	'P51' η = 69.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.6
P201 - P202	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 80.2	'6.228 m' η = 69.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 80.2
P202 - P252	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 55.1	'P202' η = 61.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.7
P252 - B206	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 28.7	'P252' η = 48.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.4
B194 - P41	Cumple	'0.170 m' Cumple	'0.317 m' η = 37.2	'0.570 m' η = 55.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.7
P41 - P52	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 66.0	'3.881 m' η = 65.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.0
P52 - P203	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 91.7	'6.161 m' η = 89.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 91.7
P204 - P205	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 94.8	'P204' η = 93.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.8
P205 - P253	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 64.4	'P205' η = 65.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.9
P253 - B205	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 36.1	'P253' η = 54.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.0
P205 - P42	Cumple	'0.170 m' Cumple	'0.317 m' η = 30.5	'0.570 m' η = 52.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 52.2
P42 - P53	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 62.2	'3.881 m' η = 65.1	'0.000 m' η = 6.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 6.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.1
P53 - P206	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 70.0	'6.400 m' η = 85.5	'6.295 m' η = 9.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 8.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.5
P206 - P88	Cumple	Cumple	'7.842 m' η = 88.6	'3.550 m' η = 71.6	'6.550 m' η = 12.1	'6.300 m' η = 57.7	'4.561 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.028 m' η = 9.7	N.P. ⁽³⁾	'0.758 m' Cumple	'0.758 m' Cumple	'0.758 m' Cumple	'0.758 m' Cumple	'0.758 m' Cumple	'0.758 m' Cumple	CUMPLE
P88 - P208	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 72.5	'P88' η = 86.5	'0.000 m' η = 5.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 5.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 86.5
P208 - P254	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 62.3	'P208' η = 66.6	'3.961 m' η = 5.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'4.000 m' η = 5.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.6
P254 - B204	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 29.7	'P254' η = 51.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 51.5
P204 - P43	Cumple	'0.170 m' Cumple	'0.317 m' η = 27.7	'0.570 m' η = 41.5	'0.570 m' η = 12.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.675 m' η = 6.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.5
P43 - P54	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 47.9	'3.881 m' η = 49.6	'0.000 m' η = 30.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 19.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 49.6
P54 - P209	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 62.5	'6.295 m' η = 65.6	'0.000 m' η = 8.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 7.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.6
P209 - P210	Cumple	Cumple	'8.242 m' η = 85.1	'P209' η = 75.7	'8.561 m' η = 35.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'8.600 m' η = 29.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.1
P210 - P211	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 65.8	'P210' η = 67.9	'0.000 m' η = 23.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 15.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.9
P211 - P246	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 46.8	'P211' η = 50.9	'3.961 m' η = 27.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'4.000 m' η = 16.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.9
P246 - B203	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 31.3	'P246' η = 40.1	'0.000 m' η = 19.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 10.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.1

Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado		
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{ca}	T _{ca}	T _{ca}	T _{ca}	TV _x	TV _y	TV _{xs}	TV _{ys}	T,Geom.		T,Disp _{ca}	T,Disp _{ca}
B174 - P7	Cumple	'0.255 m' Cumple	'0.317 m' η = 11.3	'P7' η = 30.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 30.5
B173 - P55	Cumple	'0.255 m' Cumple	'0.317 m' η = 19.0	'P55' η = 38.0	'0.522 m' η = 7.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.675 m' η = 2.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.0
B171 - P57	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.317 m' η = 14.2	'0.522 m' η = 47.6	'0.000 m' η = 9.0	'0.000 m' η = 51.7	'0.000 m' η = 10.9	'0.255 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 2.2	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	N.P. ⁽⁵⁾	CUMPLE h = 51.7
B241 - B242	Cumple	'0.770 m' Cumple	'5.570 m' η = 17.8	'B242' η = 26.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 26.3
B170 - P58	Cumple	'0.167 m' Cumple	'0.167 m' η = 15.7	'P58' η = 46.0	'0.372 m' η = 8.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.525 m' η = 2.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 46.0
B161 - P59	Cumple	'0.255 m' Cumple	'0.317 m' η = 18.6	'0.522 m' η = 57.0	'0.522 m' η = 14.1	'0.000 m' η = 43.4	'0.000 m' η = 15.5	'0.000 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.675 m' η = 6.1	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.000 m' Cumple	N.P. ⁽⁵⁾	CUMPLE h = 57.0
B162 - P60	Cumple	'0.255 m' Cumple	'0.317 m' η = 15.6	'P60' η = 38.6	'0.522 m' η = 6.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.675 m' η = 2.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.6
B249 - B248	Cumple	'0.255 m' Cumple	'0.317 m' η = 8.1	'0.522 m' η = 15.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 15.8
B245 - P27	Cumple	'0.170 m' Cumple	'0.317 m' η = 33.0	'0.570 m' η = 55.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.9
B244 - P77	Cumple	Cumple	'0.036 m' η = 3.6	'P77' η = 15.7	'0.570 m' η = 23.3												



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)															Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _α	T _α	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _{s,x}	TV _{s,y}	T,Geom.	T,Disp. _α	T,Disp. _α		-
B228 - P29	Cumple	'0.170 m' Cumple	'0.317 m' η = 30.4	'0.570 m' η = 52.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁶⁾	CUMPLE h = 52.6
B229 - P33	Cumple	'0.170 m' Cumple	'0.317 m' η = 37.7	'0.570 m' η = 58.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁶⁾	CUMPLE h = 58.0
B230 - P34	Cumple	'0.170 m' Cumple	'0.317 m' η = 29.8	'0.570 m' η = 50.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁶⁾	CUMPLE h = 50.4
B231 - P35	Cumple	'0.170 m' Cumple	'0.317 m' η = 37.1	'0.570 m' η = 56.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁶⁾	CUMPLE h = 56.3
B232 - P36	Cumple	'0.170 m' Cumple	'0.317 m' η = 29.6	'0.570 m' η = 50.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁶⁾	CUMPLE h = 50.3
B224 - P37	Cumple	'0.170 m' Cumple	'0.317 m' η = 37.2	'0.570 m' η = 57.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁶⁾	CUMPLE h = 57.9

Notación:

- Disp.: Disposiciones relativas a las armaduras
- Arm.: Armadura mínima y máxima
- Q: Estado límite de agotamiento frente a cortante (combinaciones no sísmicas)
- N,M: Estado límite de agotamiento frente a solicitaciones normales (combinaciones no sísmicas)
- T_c: Estado límite de agotamiento por torsión. Compresión oblicua.
- T_α: Estado límite de agotamiento por torsión. Tracción en el alma.
- T_α: Estado límite de agotamiento por torsión. Tracción en las armaduras longitudinales.
- TNM_x: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y esfuerzos normales. Flexión alrededor del eje X.
- TV_x: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje X. Compresión oblicua
- TV_y: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje Y. Compresión oblicua
- TV_{s,x}: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje X. Tracción en el alma.
- TV_{s,y}: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje Y. Tracción en el alma.
- T,Geom.: Estado límite de agotamiento por torsión. Relación entre las dimensiones de la sección.
- T,Disp._α: Estado límite de agotamiento por torsión. Separación entre las barras de la armadura longitudinal.
- T,Disp._α: Estado límite de agotamiento por torsión. Separación entre las barras de la armadura transversal.
- x: Distancia al origen de la barra
- h: Coeficiente de aprovechamiento (%)
- N.P.: No procede
- : -

Comprobaciones que no proceden (N.P.):

- ⁽¹⁾ La comprobación del estado límite de agotamiento por torsión no procede, ya que no hay momento torsor.
- ⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay interacción entre torsión y esfuerzos normales.
- ⁽³⁾ No hay interacción entre torsión y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
- ⁽⁴⁾ No hay esfuerzos que produzcan tensiones normales para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ _c	W _{k,C,sup.}	W _{k,C,Lat.Der.}	W _{k,C,Inf.}	W _{k,C,Lat.Izq.}	σ _{sr}	V _{fis}	
B87 - B245	x: 7.18 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B245 - B244	x: 3.98 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B175 - P1	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P1 - P2	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P2 - P3	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P3 - P4	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P4 - P5	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P5 - P216	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P216 - P14	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P14 - P15	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P15 - P17	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P17 - P18	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P18 - P21	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P21 - P23	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Prodotido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P23 - P24	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P24 - P27	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P27 - P77	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P99 - P29	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P29 - P33	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P33 - P34	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P34 - P35	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P35 - P36	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P36 - P37	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P37 - P38	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P38 - P39	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P39 - P40	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P40 - P41	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P41 - P42	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P42 - P43	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P43 - B197	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B174 - P7	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P7 - P8	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P8 - P9	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P9 - P10	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P10 - P11	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P11 - P12	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P12 - P13	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P13 - P16	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P16 - P19	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P19 - P20	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P20 - P22	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P22 - P25	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P25 - P26	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P26 - P30	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P30 - P68	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P98 - P32	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P32 - P44	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P44 - P45	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P45 - P46	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P46 - P47	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P47 - P48	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P48 - P49	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P49 - P50	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P50 - P51	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P51 - P52	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P52 - P53	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P53 - P54	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P54 - B198	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P173 - P55	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P55 - P61	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.19 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P61 - P72	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P72 - P73	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P73 - P84	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P84 - P85	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P85 - P96	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P96 - P217	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P217 - P108	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P108 - P140	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P140 - P139	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P139 - P141	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P141 - P142	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P142 - P143	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P143 - P65	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P97 - P145	x: 6.79 m Cumple	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.78 m Cumple	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P145 - P179	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P179 - P182	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P182 - P185	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P185 - P188	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P188 - P191	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P191 - P194	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P194 - P197	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P197 - P200	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P200 - P203	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P203 - P206	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P206 - P209	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P209 - B199	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P172 - P56	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P56 - P62	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.19 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P62 - P71	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P71 - P74	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P74 - P83	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P83 - P86	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P86 - P95	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P95 - P218	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P218 - P107	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P107 - P133	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P133 - P236	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P236 - P135	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P135 - P136	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P136 - P137	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P137 - P31	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P93 - P146	x: 6.79 m Cumple	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.78 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P146 - P180	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P180 - P183	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P183 - P186	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P186 - P189	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P189 - P192	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P192 - P195	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P195 - P198	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P198 - P201	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P201 - P204	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P204 - P88	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P88 - P210	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P210 - B200	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P171 - P57	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P57 - P63	x: 7.2 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P63 - P70	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P70 - P75	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P75 - P82	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P82 - P87	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P87 - P94	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P94 - P219	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P219 - P106	x: 0 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P106 - P127	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 7.19 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P127 - P128	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P128 - P129	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P129 - P130	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P130 - P131	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P131 - P259	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P261 - P147	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P147 - P181	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P181 - P184	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P184 - P187	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P187 - P190	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P190 - P193	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P193 - P196	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P196 - P199	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P199 - P202	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P202 - P205	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P205 - P208	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P208 - P211	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P211 - B201	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P260 - P6	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P6 - P28	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P28 - P245	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P245 - P247	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P247 - P248	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P248 - P249	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P249 - P250	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P250 - P251	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P251 - P252	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P252 - P253	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P253 - P254	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P254 - P246	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P246 - B202	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B242 - B213	x: 0.114 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B170 - P58	x: 0.525 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P58 - P64	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.19 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P64 - P69	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P69 - P76	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P76 - P81	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P81 - P235	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P235 - P220	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P220 - P100	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P100 - P105	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P105 - P121	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P121 - P122	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P122 - P123	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P123 - P124	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P124 - P125	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P125 - P258	x: 0 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
B161 - P59	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P59 - P212	x: 7.2 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P212 - P213	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P213 - P214	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P214 - P80	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P80 - P89	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P89 - P92	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P92 - P101	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P101 - P104	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P104 - P115	x: 0 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P115 - P237	x: 0 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P237 - P117	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P117 - P118	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P118 - P119	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P119 - P242	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
B162 - P60	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P60 - P66	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P66 - P67	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P67 - P78	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P78 - P79	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P79 - P215	x: 0 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P215 - P91	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P91 - P102	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P102 - P103	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P103 - P109	x: 0 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P109 - P110	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P110 - P111	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P111 - P112	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P112 - P113	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P113 - P241	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
B153 - P148	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P148 - P150	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P150 - P151	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P151 - P152	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P152 - P153	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P153 - P154	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P154 - P155	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P155 - P156	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P156 - P157	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P157 - P158	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P158 - P159	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P159 - P160	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P160 - P161	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P161 - P162	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P162 - P240	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B152 - P149	x: 0.255 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P149 - P177	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P177 - P176	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P176 - P175	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P175 - P174	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P174 - P173	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P173 - P172	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P172 - P171	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P171 - P170	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P170 - P169	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P169 - P168	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P168 - P167	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P167 - P166	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P166 - P165	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P165 - P239	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B249 - B248	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B248 - B247	x: 3.314 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B247 - B233	x: 0.114 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B233 - B246	x: 0.28 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B240 - B170	x: 4.361 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B170 - B239	x: 0.195 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B176 - P1	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P1 - P7	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P7 - P55	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P55 - P56	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.561 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P56 - P57	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P57 - P58	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.547 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P58 - P59	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P59 - P60	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P60 - P148	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P148 - P149	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P149 - B248	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B177 - P2	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P2 - P8	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P8 - P61	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P61 - P62	x: 0 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.561 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P62 - P63	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P63 - P64	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educatva de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P64 - P212	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P212 - P66	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P66 - P150	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P150 - P177	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P177 - B247	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B178 - P3	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P3 - P9	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P9 - P72	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P72 - P71	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.561 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P71 - P70	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P70 - P69	x: 0 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P69 - P213	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P213 - P67	x: 0 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P67 - P151	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P151 - P176	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P176 - B233	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B179 - P4	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P4 - P10	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P10 - P73	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P73 - P74	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P74 - P75	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P75 - P76	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P76 - P214	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P214 - P78	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P78 - P152	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P152 - P175	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P175 - B234	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B180 - P5	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P5 - P11	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P11 - P84	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P84 - P83	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.561 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P83 - P82	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P82 - P81	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P81 - P80	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P80 - P79	x: 0 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.514 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P79 - P153	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P153 - P174	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P174 - B158	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B181 - P216	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P216 - P12	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P12 - P85	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P85 - P86	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P86 - P87	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P235 - P89	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P89 - P215	x: 0 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P215 - P154	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P154 - P173	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P173 - B159	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B182 - P14	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P14 - P13	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P13 - P96	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P96 - P95	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.561 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P95 - P94	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P94 - P220	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P220 - P92	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P92 - P91	x: 0 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.514 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P91 - P155	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P155 - P172	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P172 - B160	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B183 - P15	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P15 - P16	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P16 - P217	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P217 - P218	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P218 - P219	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P219 - P100	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P100 - P101	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P101 - P102	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P102 - P156	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P156 - P171	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P171 - B163	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P171 - P184 - P17	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P17 - P19	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P19 - P108	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P108 - P107	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.561 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P107 - P106	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P106 - P105	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P105 - P104	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P104 - P103	x: 0 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P103 - P157	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P157 - P170	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P170 - B164	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B185 - P18	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P18 - P20	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P20 - P140	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P140 - P133	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P133 - P127	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P127 - P121	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P121 - P115	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P115 - P109	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P109 - P158	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P158 - P169	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P169 - B165	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B186 - P21	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P21 - P22	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P22 - P139	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P139 - P236	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P236 - P128	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P122 - P237	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P237 - P110	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P110 - P159	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P159 - P168	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P168 - B166	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P166 - P188	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P188 - P23	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P23 - P25	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P25 - P141	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P141 - P135	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P135 - P129	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P129 - P123	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P123 - P117	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P117 - P111	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P111 - P160	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P160 - P167	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P167 - B167	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B187 - P24	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	Cumple	CUMPLE
P24 - P26	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P26 - P142	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P142 - P136	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.561 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P136 - P130	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P130 - P124	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P124 - P118	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P118 - P112	x: 0 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P112 - P161	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P161 - P166	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P166 - B168	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B245 - P27	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P27 - P30	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P30 - P143	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P143 - P137	x: 0 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.561 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P137 - P131	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P131 - P125	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P125 - P119	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P119 - P113	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P113 - P162	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P162 - P165	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P165 - B169	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P244 - P77	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P77 - P68	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P68 - P65	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P65 - P31	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P31 - P259	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P259 - P258	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P258 - P242	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P242 - P241	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P241 - P240	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P240 - P239	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P239 - B246	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B227 - P99	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P99 - P98	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P98 - P97	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P97 - P93	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYRUS



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P93 - P261	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P261 - P260	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P260 - B241	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B228 - P29	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P29 - P32	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P32 - P145	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P145 - P146	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.561 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P146 - P147	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P147 - P6	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P6 - B242	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B229 - P33	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P33 - P44	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P44 - P179	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P179 - P180	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P180 - P181	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P181 - P28	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P28 - B213	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B230 - P34	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P34 - P45	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P45 - P182	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P182 - P183	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P183 - P184	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P184 - P245	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P245 - B212	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B231 - P35	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P35 - P46	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P46 - P185	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P186 - P187	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P187 - P247	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P247 - B211	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
B232 - P36	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P36 - P47	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P47 - P188	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P188 - P189	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P189 - P190	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P190 - P248	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P248 - B210	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B224 - P37	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P37 - P48	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P48 - P191	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P191 - P192	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P192 - P193	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P193 - P249	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P249 - B209	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P209 - P191	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P191 - P38	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P38 - P49	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P49 - P194	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P194 - P195	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.561 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P195 - P196	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P196 - P250	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P250 - B208	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B192 - P39	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P39 - P50	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P50 - P197	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P197 - P198	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P198 - P199	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P199 - P251	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P251 - B207	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B193 - P40	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P40 - P51	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P51 - P200	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P201 - P202	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P202 - P252	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P252 - B206	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B194 - P41	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P41 - P52	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P52 - P203	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P204 - P205	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P205 - P253	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P253 - B205	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P195 - P42	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P42 - P53	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P53 - P206	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P206 - P88	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P88 - P208	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P208 - P254	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P254 - B204	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P196 - P43	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P43 - P54	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P54 - P209	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P209 - P210	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P210 - P211	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P211 - P246	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P246 - B203	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado	
	σ_c	$W_{k,C,sup.}$	$W_{k,C,Lat.Der.}$	$W_{k,C,inf.}$	$W_{k,C,Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}		-
B241 - B242	x: 2.904 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE



Notación:

- s_c : Fisuración por compresión
- $W_{k,C,sup}$: Fisuración por tracción: Cara superior
- $W_{k,C,lat.Der}$: Fisuración por tracción: Cara lateral derecha
- $W_{k,C,lat}$: Fisuración por tracción: Cara lateral
- $W_{k,C,lat.Izq}$: Fisuración por tracción: Cara lateral izquierda
- S_{sr} : Área mínima de armadura
- V_{fis} : Fisuración por cortante
- x : Distancia al origen de la barra
- h : Coeficiente de aprovechamiento (%)
- N.P.: No procede
- : -

Comprobaciones que no proceden (N.P.):

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede, ya que la tensión de tracción máxima en el hormigón no supera la resistencia a tracción del mismo.
- ⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay ninguna armadura traccionada.
- ⁽³⁾ No hay esfuerzos que produzcan tensiones normales para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Producido por una versión educativa de CYPE

Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,Q} \leq f_{i,Q,lim}$ $f_{i,Q,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
B187 - B245	$f_{i,Q}$: 0.16 mm $f_{i,Q,lim}$: 19.05 mm	$f_{T,max}$: 2.27 mm $f_{T,lim}$: 39.60 mm	$f_{A,max}$: 1.55 mm $f_{A,lim}$: 37.00 mm	CUMPLE
B245 - B244	$f_{i,Q}$: 0.31 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.66 mm	$f_{T,max}$: 4.05 mm $f_{T,lim}$: 39.60 mm	$f_{A,max}$: 2.67 mm $f_{A,lim}$: 37.00 mm	CUMPLE
B175 - P1	$f_{i,Q}$: 0.00 mm $f_{i,Q,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.00 mm $f_{T,lim}$: 2.25 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 1.69 mm	CUMPLE
P1 - P2	$f_{i,Q}$: 0.52 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.89 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.59 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P2 - P3	$f_{i,Q}$: 0.24 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.59 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.73 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P3 - P4	$f_{i,Q}$: 0.28 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.73 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.83 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P4 - P5	$f_{i,Q}$: 0.26 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.74 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.82 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P5 - P216	$f_{i,Q}$: 0.27 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.70 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.81 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P216 - P14	$f_{i,Q}$: 0.26 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.75 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.82 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P14 - P15	$f_{i,Q}$: 0.27 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.71 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.81 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P15 - P17	$f_{i,Q}$: 0.26 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.75 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.82 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P17 - P18	$f_{i,Q}$: 0.27 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.70 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.81 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P18 - P21	$f_{i,Q}$: 0.26 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.75 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.82 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P21 - P23	$f_{i,Q}$: 0.27 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.70 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.81 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P23 - P24	$f_{i,Q}$: 0.27 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.79 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.85 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P24 - P27	$f_{i,Q}$: 0.18 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.51 mm	$f_{T,max}$: 2.22 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.47 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P27 - P77	$f_{i,Q}$: 0.69 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.47 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.10 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P99 - P29	$f_{i,Q}$: 0.43 mm $f_{i,Q,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 3.49 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 2.39 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P29 - P33	$f_{i,0}$: 0.23 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.66 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.75 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P33 - P34	$f_{i,0}$: 0.29 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.70 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.83 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P34 - P35	$f_{i,0}$: 0.23 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.71 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.77 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P35 - P36	$f_{i,0}$: 0.28 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.67 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.81 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P36 - P37	$f_{i,0}$: 0.24 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.74 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P37 - P38	$f_{i,0}$: 0.30 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.73 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.85 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P38 - P39	$f_{i,0}$: 0.24 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.74 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.79 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P39 - P40	$f_{i,0}$: 0.27 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.64 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.78 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P40 - P41	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.68 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.75 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P41 - P42	$f_{i,0}$: 0.25 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.51 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.71 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P42 - P43	$f_{i,0}$: 0.49 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.84 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P43 - B197	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.00 mm $f_{T,lim}$: 2.25 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 1.69 mm	CUMPLE
B174 - P7	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.00 mm $f_{T,lim}$: 2.25 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 1.69 mm	CUMPLE
P7 - P8	$f_{i,0}$: 0.72 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.63 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.20 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P8 - P9	$f_{i,0}$: 0.31 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.29 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.33 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P9 - P10	$f_{i,0}$: 0.37 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.43 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.44 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P10 - P11	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.52 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.49 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P11 - P12	$f_{i,0}$: 0.37 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.41 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.42 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P12 - P13	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.53 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.49 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P13 - P16	$f_{i,0}$: 0.36 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.40 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.42 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P16 - P19	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.52 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.49 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P19 - P20	$f_{i,0}$: 0.36 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.40 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.42 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P20 - P22	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.53 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.50 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P22 - P25	$f_{i,0}$: 0.36 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.40 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.42 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P25 - P26	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.56 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,o} \leq f_{i,o,lim}$ $f_{i,o,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P26 - P30	$f_{i,o}$: 0.28 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.19 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P30 - P68	$f_{i,o}$: 0.97 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.52 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.98 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P98 - P32	$f_{i,o}$: 0.59 mm $f_{i,o,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 3.31 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 2.06 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P32 - P44	$f_{i,o}$: 0.33 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.30 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.34 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P44 - P45	$f_{i,o}$: 0.41 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.53 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P45 - P46	$f_{i,o}$: 0.58 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.99 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.87 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P46 - P47	$f_{i,o}$: 0.56 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.92 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.83 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P47 - P48	$f_{i,o}$: 0.43 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.60 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.57 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P48 - P49	$f_{i,o}$: 0.34 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.32 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.36 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P49 - P50	$f_{i,o}$: 0.44 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.62 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.59 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P50 - P51	$f_{i,o}$: 0.58 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.97 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.88 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P51 - P52	$f_{i,o}$: 0.65 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.18 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.03 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P52 - P53	$f_{i,o}$: 0.38 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.53 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P53 - P54	$f_{i,o}$: 0.50 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.21 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.82 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P54 - B198	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.00 mm $f_{T,lim}$: 2.25 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 1.69 mm	CUMPLE
B173 - P55	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.00 mm $f_{T,lim}$: 2.25 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 1.69 mm	CUMPLE
P55 - P61	$f_{i,o}$: 1.09 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 5.33 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.39 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P61 - P72	$f_{i,o}$: 0.74 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.56 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.37 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P72 - P73	$f_{i,o}$: 0.79 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.84 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.56 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P73 - P84	$f_{i,o}$: 0.79 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P84 - P85	$f_{i,o}$: 0.78 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.75 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.50 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P85 - P96	$f_{i,o}$: 0.78 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P96 - P217	$f_{i,o}$: 0.78 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P217 - P108	$f_{i,o}$: 0.79 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.54 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P108 - P140	$f_{i,o}$: 0.78 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P140 - P139	$f_{i,0}$: 0.79 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P139 - P141	$f_{i,0}$: 0.77 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.75 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.50 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P141 - P142	$f_{i,0}$: 0.80 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.83 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.56 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P142 - P143	$f_{i,0}$: 0.72 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.49 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.30 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P143 - P65	$f_{i,0}$: 1.21 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 6.08 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 4.04 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P97 - P145	$f_{i,0}$: 0.93 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 4.71 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 3.04 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P145 - P179	$f_{i,0}$: 0.73 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.50 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.35 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P179 - P182	$f_{i,0}$: 0.96 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.19 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P182 - P185	$f_{i,0}$: 0.29 mm $f_{i,0,lim}$: 18.85 mm	$f_{T,max}$: 2.19 mm $f_{T,lim}$: 22.30 mm	$f_{A,max}$: 1.27 mm $f_{A,lim}$: 16.72 mm	CUMPLE
P185 - P188	$f_{i,0}$: 0.34 mm $f_{i,0,lim}$: 18.76 mm	$f_{T,max}$: 2.25 mm $f_{T,lim}$: 22.10 mm	$f_{A,max}$: 1.35 mm $f_{A,lim}$: 16.56 mm	CUMPLE
P188 - P191	$f_{i,0}$: 0.98 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.20 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P191 - P194	$f_{i,0}$: 0.73 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.53 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.33 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P194 - P197	$f_{i,0}$: 0.97 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.69 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.10 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P197 - P200	$f_{i,0}$: 0.31 mm $f_{i,0,lim}$: 18.72 mm	$f_{T,max}$: 2.22 mm $f_{T,lim}$: 22.05 mm	$f_{A,max}$: 1.29 mm $f_{A,lim}$: 16.44 mm	CUMPLE
P200 - P203	$f_{i,0}$: 0.30 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.62 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.49 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P203 - P206	$f_{i,0}$: 0.25 mm $f_{i,0,lim}$: 19.99 mm	$f_{T,max}$: 2.22 mm $f_{T,lim}$: 23.45 mm	$f_{A,max}$: 1.26 mm $f_{A,lim}$: 17.64 mm	CUMPLE
P206 - P209	$f_{i,0}$: 0.63 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.77 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.75 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P209 - B199	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B172 - P56	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.00 mm $f_{T,lim}$: 2.25 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 1.69 mm	CUMPLE
P56 - P62	$f_{i,0}$: 1.06 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 5.05 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.22 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P62 - P71	$f_{i,0}$: 0.68 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.29 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.18 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P71 - P74	$f_{i,0}$: 0.75 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.48 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.32 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P74 - P83	$f_{i,0}$: 0.76 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.57 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.37 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P83 - P86	$f_{i,0}$: 0.80 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.62 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P86 - P95	$f_{i,0}$: 0.80 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.95 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.63 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P95 - P218	$f_{i,0}$: 0.75 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.57 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.39 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P218 - P107	$f_{i,0}$: 0.73 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.42 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.26 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P107 - P133	$f_{i,0}$: 0.76 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.59 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.39 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P133 - P236	$f_{i,0}$: 0.80 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.95 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.65 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P236 - P135	$f_{i,0}$: 0.79 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.63 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P135 - P136	$f_{i,0}$: 0.78 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.64 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.43 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P136 - P137	$f_{i,0}$: 0.66 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.14 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.07 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P137 - P31	$f_{i,0}$: 1.18 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 5.73 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.78 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P93 - P146	$f_{i,0}$: 0.95 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 4.74 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 3.07 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P146 - P180	$f_{i,0}$: 0.73 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.52 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.36 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P180 - P183	$f_{i,0}$: 0.95 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.22 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P183 - P186	$f_{i,0}$: 0.29 mm $f_{i,0,lim}$: 18.85 mm	$f_{T,max}$: 2.20 mm $f_{T,lim}$: 22.31 mm	$f_{A,max}$: 1.27 mm $f_{A,lim}$: 16.72 mm	CUMPLE
P186 - P189	$f_{i,0}$: 0.34 mm $f_{i,0,lim}$: 18.78 mm	$f_{T,max}$: 2.30 mm $f_{T,lim}$: 22.18 mm	$f_{A,max}$: 1.37 mm $f_{A,lim}$: 16.62 mm	CUMPLE
P189 - P192	$f_{i,0}$: 0.97 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.82 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.22 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P192 - P195	$f_{i,0}$: 0.73 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.58 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.35 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P195 - P198	$f_{i,0}$: 0.99 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.72 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.13 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P198 - P201	$f_{i,0}$: 0.31 mm $f_{i,0,lim}$: 18.72 mm	$f_{T,max}$: 2.26 mm $f_{T,lim}$: 22.09 mm	$f_{A,max}$: 1.31 mm $f_{A,lim}$: 16.46 mm	CUMPLE
P201 - P204	$f_{i,0}$: 0.30 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.63 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.49 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P204 - P88	$f_{i,0}$: 0.23 mm $f_{i,0,lim}$: 19.73 mm	$f_{T,max}$: 2.18 mm $f_{T,lim}$: 23.42 mm	$f_{A,max}$: 1.24 mm $f_{A,lim}$: 17.64 mm	CUMPLE
P88 - P210	$f_{i,0}$: 0.58 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.31 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P210 - B200	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.15 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B171 - P57	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 2.25 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 1.69 mm	CUMPLE
P57 - P63	$f_{i,0}$: 1.06 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 5.40 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.47 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P63 - P70	$f_{i,0}$: 0.73 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.51 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P70 - P75	$f_{i,0}$: 0.75 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.50 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P75 - P82	$f_{i,0}$: 0.94 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 5.15 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.33 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P82 - P87	$f_{i,0}$: 0.23 mm $f_{i,0,lim}$: 18.80 mm	$f_{T,max}$: 2.01 mm $f_{T,lim}$: 22.17 mm	$f_{A,max}$: 1.13 mm $f_{A,lim}$: 16.60 mm	CUMPLE
P87 - P94	$f_{i,0}$: 0.24 mm $f_{i,0,lim}$: 18.88 mm	$f_{T,max}$: 2.14 mm $f_{T,lim}$: 22.55 mm	$f_{A,max}$: 1.19 mm $f_{A,lim}$: 16.87 mm	CUMPLE
P94 - P219	$f_{i,0}$: 0.94 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 5.01 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.27 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P219 - P106	$f_{i,0}$: 0.73 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.79 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.49 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P106 - P127	$f_{i,0}$: 0.94 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 5.04 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.28 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P127 - P128	$f_{i,0}$: 0.26 mm $f_{i,0,lim}$: 18.75 mm	$f_{T,max}$: 2.18 mm $f_{T,lim}$: 22.32 mm	$f_{A,max}$: 1.23 mm $f_{A,lim}$: 16.65 mm	CUMPLE
P128 - P129	$f_{i,0}$: 0.26 mm $f_{i,0,lim}$: 18.77 mm	$f_{T,max}$: 2.04 mm $f_{T,lim}$: 22.20 mm	$f_{A,max}$: 1.17 mm $f_{A,lim}$: 16.64 mm	CUMPLE
P129 - P130	$f_{i,0}$: 0.96 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 5.29 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.41 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P130 - P131	$f_{i,0}$: 0.68 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.38 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.25 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P131 - P259	$f_{i,0}$: 1.16 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 6.55 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 4.32 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P261 - P147	$f_{i,0}$: 0.60 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 3.34 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 2.08 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P147 - P181	$f_{i,0}$: 0.33 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.25 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.31 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P181 - P184	$f_{i,0}$: 0.45 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.68 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.62 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P184 - P187	$f_{i,0}$: 0.57 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.94 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.85 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P187 - P190	$f_{i,0}$: 0.60 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.07 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.93 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P190 - P193	$f_{i,0}$: 0.43 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.55 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.55 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P193 - P196	$f_{i,0}$: 0.37 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.47 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.45 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P196 - P199	$f_{i,0}$: 0.43 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.56 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.56 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P199 - P202	$f_{i,0}$: 0.61 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.11 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.96 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P202 - P205	$f_{i,0}$: 0.66 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.15 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.02 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P205 - P208	$f_{i,0}$: 0.38 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.61 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.55 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P208 - P211	$f_{i,0}$: 0.56 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.35 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.92 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P211 - B201	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.00 mm $f_{T,lim}$: 2.25 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 1.69 mm	CUMPLE
P260 - P6	$f_{i,0}$: 0.41 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 3.29 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 2.22 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P6 - P28	$f_{i,0}$: 0.19 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.34 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.54 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P28 - P245	$f_{i,0}$: 0.30 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.77 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.86 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P245 - P247	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.58 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.70 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P247 - P248	$f_{i,0}$: 0.29 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.74 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P248 - P249	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.61 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.73 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P249 - P250	$f_{i,0}$: 0.31 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.89 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P250 - P251	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.61 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.72 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P251 - P252	$f_{i,0}$: 0.27 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.70 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.81 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P252 - P253	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.56 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.69 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P253 - P254	$f_{i,0}$: 0.25 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.56 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.73 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P254 - P246	$f_{i,0}$: 0.50 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.50 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P246 - B202	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.00 mm $f_{T,lim}$: 2.25 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 1.69 mm	CUMPLE
B241 - B242	$f_{i,0}$: 0.24 mm $f_{i,0,lim}$: 19.24 mm	$f_{T,max}$: 3.16 mm $f_{T,lim}$: 38.78 mm	$f_{A,max}$: 2.12 mm $f_{A,lim}$: 35.98 mm	CUMPLE
B242 - B213	$f_{i,0}$: 0.17 mm $f_{i,0,lim}$: 19.74 mm	$f_{T,max}$: 2.41 mm $f_{T,lim}$: 38.78 mm	$f_{A,max}$: 1.65 mm $f_{A,lim}$: 35.98 mm	CUMPLE
B170 - P58	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.50 mm	$f_{T,max}$: 0.00 mm $f_{T,lim}$: 1.75 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 1.31 mm	CUMPLE
P58 - P64	$f_{i,0}$: 1.04 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 5.01 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.18 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P64 - P69	$f_{i,0}$: 0.71 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.51 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.32 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P69 - P76	$f_{i,0}$: 0.74 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.50 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.33 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P76 - P81	$f_{i,0}$: 0.94 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.83 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.18 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P81 - P235	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 18.63 mm	$f_{T,max}$: 1.82 mm $f_{T,lim}$: 21.93 mm	$f_{A,max}$: 1.02 mm $f_{A,lim}$: 16.43 mm	CUMPLE
P235 - P220	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 18.69 mm	$f_{T,max}$: 1.95 mm $f_{T,lim}$: 22.38 mm	$f_{A,max}$: 1.08 mm $f_{A,lim}$: 16.73 mm	CUMPLE
P220 - P100	$f_{i,0}$: 0.93 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.70 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.13 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P100 - P105	$f_{i,0}$: 0.71 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.52 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.33 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P105 - P121	$f_{i,0}$: 0.92 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.70 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.11 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P121 - P122	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 18.57 mm	$f_{T,max}$: 1.98 mm $f_{T,lim}$: 22.10 mm	$f_{A,max}$: 1.10 mm $f_{A,lim}$: 16.50 mm	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,o} \leq f_{i,o,lim}$ $f_{i,o,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P122 - P123	$f_{i,o}$: 0.24 mm $f_{i,o,lim}$: 18.57 mm	$f_{T,max}$: 1.86 mm $f_{T,lim}$: 21.95 mm	$f_{A,max}$: 1.06 mm $f_{A,lim}$: 16.46 mm	CUMPLE
P123 - P124	$f_{i,o}$: 0.94 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.90 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.22 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P124 - P125	$f_{i,o}$: 0.65 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.10 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.04 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P125 - P258	$f_{i,o}$: 1.17 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 6.07 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 4.12 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
B161 - P59	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 2.25 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 1.69 mm	CUMPLE
P59 - P212	$f_{i,o}$: 1.05 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 5.43 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.48 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P212 - P213	$f_{i,o}$: 0.72 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.72 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.46 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P213 - P214	$f_{i,o}$: 0.77 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.53 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P214 - P80	$f_{i,o}$: 0.78 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.07 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.68 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P80 - P89	$f_{i,o}$: 0.82 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.28 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.81 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P89 - P92	$f_{i,o}$: 0.82 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.47 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.90 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P92 - P101	$f_{i,o}$: 0.78 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.90 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.60 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P101 - P104	$f_{i,o}$: 0.76 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.88 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.57 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P104 - P115	$f_{i,o}$: 0.78 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.89 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.59 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P115 - P237	$f_{i,o}$: 0.83 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.48 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P237 - P117	$f_{i,o}$: 0.82 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.28 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.81 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P117 - P118	$f_{i,o}$: 0.79 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.13 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.72 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P118 - P119	$f_{i,o}$: 0.69 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.36 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.24 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P119 - P242	$f_{i,o}$: 1.15 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 6.61 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 4.35 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
B162 - P60	$f_{i,o}$: 0.00 mm $f_{i,o,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.00 mm $f_{T,lim}$: 2.25 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 1.69 mm	CUMPLE
P60 - P66	$f_{i,o}$: 1.11 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 5.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.72 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P66 - P67	$f_{i,o}$: 0.76 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.92 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.60 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P67 - P78	$f_{i,o}$: 0.82 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.18 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.76 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P78 - P79	$f_{i,o}$: 0.81 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.13 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.73 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P79 - P215	$f_{i,o}$: 0.81 mm $f_{i,o,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.11 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.72 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P215 - P91	$f_{i,0}$: 0.81 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.12 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.73 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P91 - P102	$f_{i,0}$: 0.80 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.12 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.72 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P102 - P103	$f_{i,0}$: 0.81 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.16 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.75 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P103 - P109	$f_{i,0}$: 0.81 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.14 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.74 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P109 - P110	$f_{i,0}$: 0.81 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.12 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.73 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P110 - P111	$f_{i,0}$: 0.80 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.09 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.70 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P111 - P112	$f_{i,0}$: 0.82 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.19 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.77 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P112 - P113	$f_{i,0}$: 0.74 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.76 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.47 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P113 - P241	$f_{i,0}$: 1.17 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 6.95 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 4.54 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
B153 - P148	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.00 mm $f_{T,lim}$: 2.25 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 1.69 mm	CUMPLE
P148 - P150	$f_{i,0}$: 0.62 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.43 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.02 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P150 - P151	$f_{i,0}$: 0.27 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.09 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.21 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P151 - P152	$f_{i,0}$: 0.31 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.31 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.33 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P152 - P153	$f_{i,0}$: 0.31 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.28 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.31 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P153 - P154	$f_{i,0}$: 0.31 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.28 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.31 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P154 - P155	$f_{i,0}$: 0.31 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.28 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.32 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P155 - P156	$f_{i,0}$: 0.31 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.27 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.31 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P156 - P157	$f_{i,0}$: 0.31 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.27 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.31 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P157 - P158	$f_{i,0}$: 0.31 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.28 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.31 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P158 - P159	$f_{i,0}$: 0.31 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.28 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.31 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P159 - P160	$f_{i,0}$: 0.31 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.27 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.31 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P160 - P161	$f_{i,0}$: 0.32 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.32 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.35 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P161 - P162	$f_{i,0}$: 0.27 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.02 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.15 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P162 - P240	$f_{i,0}$: 0.83 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.22 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.72 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
B152 - P149	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.00 mm $f_{T,lim}$: 2.25 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 1.69 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P149 - P177	$f_{i,0}$: 0.65 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.14 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.83 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P177 - P176	$f_{i,0}$: 0.26 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.65 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.79 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P176 - P175	$f_{i,0}$: 0.37 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.16 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.16 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P175 - P174	$f_{i,0}$: 0.45 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.31 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.31 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P174 - P173	$f_{i,0}$: 0.47 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.34 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.34 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P173 - P172	$f_{i,0}$: 0.45 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.31 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.31 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P172 - P171	$f_{i,0}$: 0.47 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.34 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.34 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P171 - P170	$f_{i,0}$: 0.45 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.31 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.31 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P170 - P169	$f_{i,0}$: 0.47 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.34 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.34 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P169 - P168	$f_{i,0}$: 0.45 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.31 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.31 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P168 - P167	$f_{i,0}$: 0.46 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.33 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.33 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P167 - P166	$f_{i,0}$: 0.46 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.36 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.35 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P166 - P165	$f_{i,0}$: 0.29 mm $f_{i,0,lim}$: 20.51 mm	$f_{T,max}$: 2.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.94 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P165 - P239	$f_{i,0}$: 0.79 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.77 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.36 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
B249 - B248	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 23.64 mm	$f_{T,max}$: 0.51 mm $f_{T,lim}$: 26.55 mm	$f_{A,max}$: 0.30 mm $f_{A,lim}$: 20.69 mm	CUMPLE
B248 - B247	$f_{i,0}$: 0.38 mm $f_{i,0,lim}$: 23.64 mm	$f_{T,max}$: 4.32 mm $f_{T,lim}$: 26.55 mm	$f_{A,max}$: 2.79 mm $f_{A,lim}$: 20.69 mm	CUMPLE
B247 - B233	$f_{i,0}$: 0.19 mm $f_{i,0,lim}$: 20.29 mm	$f_{T,max}$: 2.70 mm $f_{T,lim}$: 23.67 mm	$f_{A,max}$: 1.84 mm $f_{A,lim}$: 17.75 mm	CUMPLE
B169 - B246	$f_{i,0}$: 0.33 mm $f_{i,0,lim}$: 19.71 mm	$f_{T,max}$: 4.08 mm $f_{T,lim}$: 23.00 mm	$f_{A,max}$: 2.72 mm $f_{A,lim}$: 17.25 mm	CUMPLE
B240 - B170	$f_{i,0}$: 0.66 mm $f_{i,0,lim}$: 25.23 mm	$f_{T,max}$: 7.64 mm $f_{T,lim}$: 27.66 mm	$f_{A,max}$: 4.90 mm $f_{A,lim}$: 22.05 mm	CUMPLE
B170 - B239	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 6.06 mm	$f_{T,max}$: 0.31 mm $f_{T,lim}$: 5.27 mm	$f_{A,max}$: 0.21 mm $f_{A,lim}$: 3.92 mm	CUMPLE
B176 - P1	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.16 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P1 - P7	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.52 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.28 mm $f_{A,lim}$: 9.40 mm	CUMPLE
P7 - P55	$f_{i,0}$: 0.25 mm $f_{i,0,lim}$: 17.36 mm	$f_{T,max}$: 2.20 mm $f_{T,lim}$: 20.41 mm	$f_{A,max}$: 1.47 mm $f_{A,lim}$: 15.21 mm	CUMPLE
P55 - P56	$f_{i,0}$: 1.39 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 10.76 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 7.99 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P56 - P57	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 13.75 mm	$f_{T,max}$: 1.25 mm $f_{T,lim}$: 17.64 mm	$f_{A,max}$: 0.81 mm $f_{A,lim}$: 13.14 mm	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P57 - P58	$f_{i,0}$: 1.33 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 10.21 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 7.50 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P58 - P59	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 13.03 mm	$f_{T,max}$: 0.95 mm $f_{T,lim}$: 17.15 mm	$f_{A,max}$: 0.61 mm $f_{A,lim}$: 12.76 mm	CUMPLE
P59 - P60	$f_{i,0}$: 1.45 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 10.95 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 8.10 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P60 - P148	$f_{i,0}$: 0.26 mm $f_{i,0,lim}$: 17.40 mm	$f_{T,max}$: 2.22 mm $f_{T,lim}$: 20.40 mm	$f_{A,max}$: 1.49 mm $f_{A,lim}$: 15.21 mm	CUMPLE
P148 - P149	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 11.12 mm	$f_{T,max}$: 0.46 mm $f_{T,lim}$: 12.91 mm	$f_{A,max}$: 0.26 mm $f_{A,lim}$: 9.43 mm	CUMPLE
P149 - B248	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.17 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B177 - P2	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P2 - P8	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.49 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 9.70 mm	CUMPLE
P8 - P61	$f_{i,0}$: 0.34 mm $f_{i,0,lim}$: 17.90 mm	$f_{T,max}$: 1.99 mm $f_{T,lim}$: 20.96 mm	$f_{A,max}$: 1.19 mm $f_{A,lim}$: 15.59 mm	CUMPLE
P61 - P62	$f_{i,0}$: 1.46 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.80 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.49 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P62 - P63	$f_{i,0}$: 0.18 mm $f_{i,0,lim}$: 15.50 mm	$f_{T,max}$: 1.11 mm $f_{T,lim}$: 18.62 mm	$f_{A,max}$: 0.64 mm $f_{A,lim}$: 13.67 mm	CUMPLE
P63 - P64	$f_{i,0}$: 1.59 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 9.25 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.83 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P64 - P212	$f_{i,0}$: 0.18 mm $f_{i,0,lim}$: 15.20 mm	$f_{T,max}$: 1.02 mm $f_{T,lim}$: 18.00 mm	$f_{A,max}$: 0.60 mm $f_{A,lim}$: 13.33 mm	CUMPLE
P212 - P66	$f_{i,0}$: 1.56 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 9.22 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.78 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P66 - P150	$f_{i,0}$: 0.35 mm $f_{i,0,lim}$: 17.81 mm	$f_{T,max}$: 1.96 mm $f_{T,lim}$: 20.80 mm	$f_{A,max}$: 1.19 mm $f_{A,lim}$: 15.50 mm	CUMPLE
P150 - P177	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.46 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.23 mm $f_{A,lim}$: 9.76 mm	CUMPLE
P177 - B247	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.16 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B178 - P3	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.21 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.17 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P3 - P9	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.57 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.28 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P9 - P72	$f_{i,0}$: 0.34 mm $f_{i,0,lim}$: 17.98 mm	$f_{T,max}$: 1.99 mm $f_{T,lim}$: 21.09 mm	$f_{A,max}$: 1.21 mm $f_{A,lim}$: 15.76 mm	CUMPLE
P72 - P71	$f_{i,0}$: 1.43 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.52 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.37 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P71 - P70	$f_{i,0}$: 0.16 mm $f_{i,0,lim}$: 15.75 mm	$f_{T,max}$: 1.14 mm $f_{T,lim}$: 19.24 mm	$f_{A,max}$: 0.67 mm $f_{A,lim}$: 14.27 mm	CUMPLE
P70 - P69	$f_{i,0}$: 1.50 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 9.27 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.77 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P69 - P213	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 15.47 mm	$f_{T,max}$: 1.07 mm $f_{T,lim}$: 18.78 mm	$f_{A,max}$: 0.63 mm $f_{A,lim}$: 13.92 mm	CUMPLE
P213 - P67	$f_{i,0}$: 1.48 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 9.16 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.70 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P67 - P151	$f_{i,0}$: 0.34 mm $f_{i,0,lim}$: 17.89 mm	$f_{T,max}$: 1.95 mm $f_{T,lim}$: 20.90 mm	$f_{A,max}$: 1.19 mm $f_{A,lim}$: 15.62 mm	CUMPLE
P151 - P176	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.52 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.25 mm $f_{A,lim}$: 9.88 mm	CUMPLE
P176 - B233	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.16 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B179 - P4	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P4 - P10	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.46 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.22 mm $f_{A,lim}$: 9.70 mm	CUMPLE
P10 - P73	$f_{i,0}$: 0.31 mm $f_{i,0,lim}$: 17.88 mm	$f_{T,max}$: 1.89 mm $f_{T,lim}$: 20.97 mm	$f_{A,max}$: 1.14 mm $f_{A,lim}$: 15.63 mm	CUMPLE
P73 - P74	$f_{i,0}$: 1.42 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.30 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.25 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P74 - P75	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 15.21 mm	$f_{T,max}$: 1.05 mm $f_{T,lim}$: 18.56 mm	$f_{A,max}$: 0.61 mm $f_{A,lim}$: 13.73 mm	CUMPLE
P75 - P76	$f_{i,0}$: 1.58 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 9.20 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.83 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P76 - P214	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 14.94 mm	$f_{T,max}$: 0.95 mm $f_{T,lim}$: 17.88 mm	$f_{A,max}$: 0.57 mm $f_{A,lim}$: 13.30 mm	CUMPLE
P214 - P78	$f_{i,0}$: 1.51 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.65 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.51 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P78 - P152	$f_{i,0}$: 0.29 mm $f_{i,0,lim}$: 17.79 mm	$f_{T,max}$: 1.82 mm $f_{T,lim}$: 20.81 mm	$f_{A,max}$: 1.08 mm $f_{A,lim}$: 15.52 mm	CUMPLE
P152 - P175	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.46 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.23 mm $f_{A,lim}$: 9.88 mm	CUMPLE
P175 - B234	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.17 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B180 - P5	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.21 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.17 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P5 - P11	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.58 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.28 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P11 - P84	$f_{i,0}$: 0.36 mm $f_{i,0,lim}$: 18.05 mm	$f_{T,max}$: 2.05 mm $f_{T,lim}$: 21.13 mm	$f_{A,max}$: 1.26 mm $f_{A,lim}$: 15.77 mm	CUMPLE
P84 - P83	$f_{i,0}$: 1.40 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.36 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.27 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P83 - P82	$f_{i,0}$: 0.44 mm $f_{i,0,lim}$: 18.05 mm	$f_{T,max}$: 2.21 mm $f_{T,lim}$: 21.17 mm	$f_{A,max}$: 1.40 mm $f_{A,lim}$: 15.81 mm	CUMPLE
P82 - P81	$f_{i,0}$: 1.34 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 6.99 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.59 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P81 - P80	$f_{i,0}$: 0.43 mm $f_{i,0,lim}$: 17.90 mm	$f_{T,max}$: 2.12 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 1.35 mm $f_{A,lim}$: 15.66 mm	CUMPLE
P80 - P79	$f_{i,0}$: 1.45 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.97 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.58 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P79 - P153	$f_{i,0}$: 0.35 mm $f_{i,0,lim}$: 17.92 mm	$f_{T,max}$: 1.98 mm $f_{T,lim}$: 20.93 mm	$f_{A,max}$: 1.21 mm $f_{A,lim}$: 15.65 mm	CUMPLE
P153 - P174	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.53 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.26 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P174 - B158	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.16 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
B181 - P216	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P216 - P12	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.46 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.22 mm $f_{A,lim}$: 9.70 mm	CUMPLE
P12 - P85	$f_{i,0}$: 0.31 mm $f_{i,0,lim}$: 17.95 mm	$f_{T,max}$: 1.91 mm $f_{T,lim}$: 21.04 mm	$f_{A,max}$: 1.15 mm $f_{A,lim}$: 15.75 mm	CUMPLE
P85 - P86	$f_{i,0}$: 1.36 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 7.98 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.05 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P86 - P87	$f_{i,0}$: 0.43 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 2.67 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 1.64 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P235 - P89	$f_{i,0}$: 0.43 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 2.54 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 1.56 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P89 - P215	$f_{i,0}$: 1.45 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.34 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.31 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P215 - P154	$f_{i,0}$: 0.29 mm $f_{i,0,lim}$: 17.84 mm	$f_{T,max}$: 1.84 mm $f_{T,lim}$: 20.85 mm	$f_{A,max}$: 1.10 mm $f_{A,lim}$: 15.57 mm	CUMPLE
P154 - P173	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.46 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.23 mm $f_{A,lim}$: 9.88 mm	CUMPLE
P173 - B159	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.17 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B182 - P14	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.21 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.17 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P14 - P13	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.57 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.28 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P13 - P96	$f_{i,0}$: 0.36 mm $f_{i,0,lim}$: 18.05 mm	$f_{T,max}$: 2.04 mm $f_{T,lim}$: 21.13 mm	$f_{A,max}$: 1.25 mm $f_{A,lim}$: 15.78 mm	CUMPLE
P96 - P95	$f_{i,0}$: 1.40 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.33 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.24 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P95 - P94	$f_{i,0}$: 0.44 mm $f_{i,0,lim}$: 18.06 mm	$f_{T,max}$: 2.23 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 1.41 mm $f_{A,lim}$: 15.82 mm	CUMPLE
P94 - P220	$f_{i,0}$: 1.37 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 7.16 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.69 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P220 - P92	$f_{i,0}$: 0.43 mm $f_{i,0,lim}$: 17.91 mm	$f_{T,max}$: 2.14 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 1.36 mm $f_{A,lim}$: 15.66 mm	CUMPLE
P92 - P91	$f_{i,0}$: 1.45 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.97 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.58 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P91 - P155	$f_{i,0}$: 0.35 mm $f_{i,0,lim}$: 17.92 mm	$f_{T,max}$: 1.98 mm $f_{T,lim}$: 20.93 mm	$f_{A,max}$: 1.21 mm $f_{A,lim}$: 15.65 mm	CUMPLE
P155 - P172	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.53 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.26 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P172 - B160	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.16 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B183 - P15	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P15 - P16	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.46 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.22 mm $f_{A,lim}$: 9.70 mm	CUMPLE
P16 - P217	$f_{i,0}$: 0.31 mm $f_{i,0,lim}$: 17.88 mm	$f_{T,max}$: 1.89 mm $f_{T,lim}$: 20.97 mm	$f_{A,max}$: 1.14 mm $f_{A,lim}$: 15.64 mm	CUMPLE
P217 - P218	$f_{i,0}$: 1.41 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.29 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.25 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P218 - P219	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 15.13 mm	$f_{T,max}$: 1.03 mm $f_{T,lim}$: 18.48 mm	$f_{A,max}$: 0.60 mm $f_{A,lim}$: 13.68 mm	CUMPLE
P219 - P100	$f_{i,0}$: 1.59 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 9.20 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.84 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P100 - P101	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 14.86 mm	$f_{T,max}$: 0.94 mm $f_{T,lim}$: 17.81 mm	$f_{A,max}$: 0.55 mm $f_{A,lim}$: 13.25 mm	CUMPLE
P101 - P102	$f_{i,0}$: 1.50 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.65 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.51 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P102 - P156	$f_{i,0}$: 0.29 mm $f_{i,0,lim}$: 17.78 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 20.80 mm	$f_{A,max}$: 1.08 mm $f_{A,lim}$: 15.53 mm	CUMPLE
P156 - P171	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.46 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.23 mm $f_{A,lim}$: 9.88 mm	CUMPLE
P171 - B163	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.17 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B184 - P17	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.21 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.17 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P17 - P19	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.58 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.28 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P19 - P108	$f_{i,0}$: 0.36 mm $f_{i,0,lim}$: 18.01 mm	$f_{T,max}$: 2.03 mm $f_{T,lim}$: 21.11 mm	$f_{A,max}$: 1.24 mm $f_{A,lim}$: 15.76 mm	CUMPLE
P108 - P107	$f_{i,0}$: 1.43 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.54 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.37 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P107 - P106	$f_{i,0}$: 0.19 mm $f_{i,0,lim}$: 15.97 mm	$f_{T,max}$: 1.22 mm $f_{T,lim}$: 19.33 mm	$f_{A,max}$: 0.72 mm $f_{A,lim}$: 14.34 mm	CUMPLE
P106 - P105	$f_{i,0}$: 1.53 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 9.71 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.99 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P105 - P104	$f_{i,0}$: 0.18 mm $f_{i,0,lim}$: 15.67 mm	$f_{T,max}$: 1.15 mm $f_{T,lim}$: 18.89 mm	$f_{A,max}$: 0.68 mm $f_{A,lim}$: 14.02 mm	CUMPLE
P104 - P103	$f_{i,0}$: 1.48 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 9.17 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.70 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P103 - P157	$f_{i,0}$: 0.34 mm $f_{i,0,lim}$: 17.90 mm	$f_{T,max}$: 1.96 mm $f_{T,lim}$: 20.91 mm	$f_{A,max}$: 1.20 mm $f_{A,lim}$: 15.63 mm	CUMPLE
P157 - P170	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.53 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.26 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P170 - B164	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.16 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B185 - P18	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P18 - P20	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.46 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.22 mm $f_{A,lim}$: 9.70 mm	CUMPLE
P20 - P140	$f_{i,0}$: 0.31 mm $f_{i,0,lim}$: 17.92 mm	$f_{T,max}$: 1.90 mm $f_{T,lim}$: 21.01 mm	$f_{A,max}$: 1.14 mm $f_{A,lim}$: 15.67 mm	CUMPLE
P140 - P133	$f_{i,0}$: 1.38 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.11 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.13 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P133 - P127	$f_{i,0}$: 0.37 mm $f_{i,0,lim}$: 17.90 mm	$f_{T,max}$: 1.98 mm $f_{T,lim}$: 21.05 mm	$f_{A,max}$: 1.24 mm $f_{A,lim}$: 15.68 mm	CUMPLE
P127 - P121	$f_{i,0}$: 1.29 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 6.08 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.00 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P121 - P115	$f_{i,0}$: 0.37 mm $f_{i,0,lim}$: 17.78 mm	$f_{T,max}$: 1.89 mm $f_{T,lim}$: 20.80 mm	$f_{A,max}$: 1.20 mm $f_{A,lim}$: 15.54 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P115 - P109	$f_{i,0}$: 1.48 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.52 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.43 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P109 - P158	$f_{i,0}$: 0.29 mm $f_{i,0,lim}$: 17.82 mm	$f_{T,max}$: 1.83 mm $f_{T,lim}$: 20.83 mm	$f_{A,max}$: 1.09 mm $f_{A,lim}$: 15.56 mm	CUMPLE
P158 - P169	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.46 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.23 mm $f_{A,lim}$: 9.88 mm	CUMPLE
P169 - B165	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.17 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B186 - P21	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.21 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.17 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P21 - P22	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.58 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.28 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P22 - P139	$f_{i,0}$: 0.36 mm $f_{i,0,lim}$: 18.07 mm	$f_{T,max}$: 2.04 mm $f_{T,lim}$: 21.14 mm	$f_{A,max}$: 1.25 mm $f_{A,lim}$: 15.79 mm	CUMPLE
P139 - P236	$f_{i,0}$: 1.38 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.21 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.17 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P236 - P128	$f_{i,0}$: 0.53 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 3.00 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 1.89 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P122 - P237	$f_{i,0}$: 0.55 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 2.95 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 1.89 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P237 - P110	$f_{i,0}$: 1.42 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.82 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.48 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P110 - P159	$f_{i,0}$: 0.35 mm $f_{i,0,lim}$: 17.93 mm	$f_{T,max}$: 1.99 mm $f_{T,lim}$: 20.94 mm	$f_{A,max}$: 1.21 mm $f_{A,lim}$: 15.66 mm	CUMPLE
P159 - P168	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.53 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.26 mm $f_{A,lim}$: 9.88 mm	CUMPLE
P168 - B166	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.16 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B188 - P23	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P23 - P25	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.47 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.23 mm $f_{A,lim}$: 9.70 mm	CUMPLE
P25 - P141	$f_{i,0}$: 0.31 mm $f_{i,0,lim}$: 17.92 mm	$f_{T,max}$: 1.91 mm $f_{T,lim}$: 21.01 mm	$f_{A,max}$: 1.15 mm $f_{A,lim}$: 15.67 mm	CUMPLE
P141 - P135	$f_{i,0}$: 1.38 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.12 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.14 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P135 - P129	$f_{i,0}$: 0.31 mm $f_{i,0,lim}$: 17.86 mm	$f_{T,max}$: 1.88 mm $f_{T,lim}$: 21.04 mm	$f_{A,max}$: 1.14 mm $f_{A,lim}$: 15.67 mm	CUMPLE
P129 - P123	$f_{i,0}$: 1.34 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 6.62 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.40 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P123 - P117	$f_{i,0}$: 0.32 mm $f_{i,0,lim}$: 17.77 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 20.80 mm	$f_{A,max}$: 1.12 mm $f_{A,lim}$: 15.53 mm	CUMPLE
P117 - P111	$f_{i,0}$: 1.48 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.53 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.43 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P111 - P160	$f_{i,0}$: 0.30 mm $f_{i,0,lim}$: 17.82 mm	$f_{T,max}$: 1.84 mm $f_{T,lim}$: 20.84 mm	$f_{A,max}$: 1.10 mm $f_{A,lim}$: 15.56 mm	CUMPLE
P160 - P167	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.46 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.23 mm $f_{A,lim}$: 9.88 mm	CUMPLE
P167 - B167	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.17 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
B187 - P24	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.21 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.17 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P24 - P26	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.57 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.27 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P26 - P142	$f_{i,0}$: 0.34 mm $f_{i,0,lim}$: 17.99 mm	$f_{T,max}$: 1.98 mm $f_{T,lim}$: 21.10 mm	$f_{A,max}$: 1.20 mm $f_{A,lim}$: 15.76 mm	CUMPLE
P142 - P136	$f_{i,0}$: 1.42 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.44 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.32 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P136 - P130	$f_{i,0}$: 0.18 mm $f_{i,0,lim}$: 15.86 mm	$f_{T,max}$: 1.18 mm $f_{T,lim}$: 19.27 mm	$f_{A,max}$: 0.69 mm $f_{A,lim}$: 14.29 mm	CUMPLE
P130 - P124	$f_{i,0}$: 1.53 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 9.68 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.96 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P124 - P118	$f_{i,0}$: 0.17 mm $f_{i,0,lim}$: 15.57 mm	$f_{T,max}$: 1.11 mm $f_{T,lim}$: 18.82 mm	$f_{A,max}$: 0.65 mm $f_{A,lim}$: 13.97 mm	CUMPLE
P118 - P112	$f_{i,0}$: 1.48 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 9.07 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.64 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P112 - P161	$f_{i,0}$: 0.32 mm $f_{i,0,lim}$: 17.89 mm	$f_{T,max}$: 1.91 mm $f_{T,lim}$: 20.90 mm	$f_{A,max}$: 1.15 mm $f_{A,lim}$: 15.62 mm	CUMPLE
P161 - P166	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.52 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.26 mm $f_{A,lim}$: 9.88 mm	CUMPLE
P166 - B168	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.16 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B245 - P27	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.16 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P27 - P30	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.48 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 9.70 mm	CUMPLE
P30 - P143	$f_{i,0}$: 0.36 mm $f_{i,0,lim}$: 17.94 mm	$f_{T,max}$: 2.09 mm $f_{T,lim}$: 21.02 mm	$f_{A,max}$: 1.28 mm $f_{A,lim}$: 15.68 mm	CUMPLE
P143 - P137	$f_{i,0}$: 1.46 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.93 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.58 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P137 - P131	$f_{i,0}$: 0.20 mm $f_{i,0,lim}$: 15.62 mm	$f_{T,max}$: 1.18 mm $f_{T,lim}$: 18.77 mm	$f_{A,max}$: 0.70 mm $f_{A,lim}$: 13.85 mm	CUMPLE
P131 - P125	$f_{i,0}$: 1.58 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 9.37 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.99 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P125 - P119	$f_{i,0}$: 0.19 mm $f_{i,0,lim}$: 15.29 mm	$f_{T,max}$: 1.07 mm $f_{T,lim}$: 18.08 mm	$f_{A,max}$: 0.64 mm $f_{A,lim}$: 13.35 mm	CUMPLE
P119 - P113	$f_{i,0}$: 1.55 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 9.40 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.95 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P113 - P162	$f_{i,0}$: 0.38 mm $f_{i,0,lim}$: 17.84 mm	$f_{T,max}$: 2.07 mm $f_{T,lim}$: 20.84 mm	$f_{A,max}$: 1.27 mm $f_{A,lim}$: 15.54 mm	CUMPLE
P162 - P165	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.48 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 9.88 mm	CUMPLE
P165 - B169	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 2.25 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 1.69 mm	CUMPLE
B244 - P77	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 2.25 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 1.69 mm	CUMPLE
P77 - P68	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 10.44 mm	$f_{T,max}$: 0.30 mm $f_{T,lim}$: 12.35 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 0.93 mm	CUMPLE
P68 - P65	$f_{i,0}$: 0.19 mm $f_{i,0,lim}$: 17.21 mm	$f_{T,max}$: 1.63 mm $f_{T,lim}$: 20.30 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 15.18 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P65 - P31	$f_{i,0}$: 1.51 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 6.93 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.54 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P31 - P259	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 14.26 mm	$f_{T,max}$: 0.87 mm $f_{T,lim}$: 16.92 mm	$f_{A,max}$: 0.12 mm $f_{A,lim}$: 2.10 mm	CUMPLE
P259 - P258	$f_{i,0}$: 1.44 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 10.38 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 8.03 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P258 - P242	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 13.90 mm	$f_{T,max}$: 1.43 mm $f_{T,lim}$: 18.32 mm	$f_{A,max}$: 0.96 mm $f_{A,lim}$: 13.83 mm	CUMPLE
P242 - P241	$f_{i,0}$: 1.39 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 10.42 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 7.95 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P241 - P240	$f_{i,0}$: 0.18 mm $f_{i,0,lim}$: 17.15 mm	$f_{T,max}$: 2.16 mm $f_{T,lim}$: 20.43 mm	$f_{A,max}$: 1.45 mm $f_{A,lim}$: 15.32 mm	CUMPLE
P240 - P239	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 10.46 mm	$f_{T,max}$: 0.43 mm $f_{T,lim}$: 12.48 mm	$f_{A,max}$: 0.27 mm $f_{A,lim}$: 9.18 mm	CUMPLE
P239 - B246	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.11 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.10 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B227 - P99	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.01 mm $f_{T,lim}$: 2.25 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 1.69 mm	CUMPLE
P99 - P98	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 10.56 mm	$f_{T,max}$: 0.27 mm $f_{T,lim}$: 12.30 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 1.26 mm	CUMPLE
P98 - P97	$f_{i,0}$: 0.17 mm $f_{i,0,lim}$: 17.25 mm	$f_{T,max}$: 1.56 mm $f_{T,lim}$: 20.35 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 15.14 mm	CUMPLE
P97 - P93	$f_{i,0}$: 1.29 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 6.30 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.04 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P93 - P261	$f_{i,0}$: 0.17 mm $f_{i,0,lim}$: 17.24 mm	$f_{T,max}$: 1.59 mm $f_{T,lim}$: 20.45 mm	$f_{A,max}$: 0.87 mm $f_{A,lim}$: 15.17 mm	CUMPLE
P261 - P260	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 10.58 mm	$f_{T,max}$: 0.27 mm $f_{T,lim}$: 12.32 mm	$f_{A,max}$: 0.03 mm $f_{A,lim}$: 1.24 mm	CUMPLE
P260 - B241	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.02 mm $f_{T,lim}$: 2.25 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 1.69 mm	CUMPLE
B228 - P29	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P29 - P32	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.49 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 9.70 mm	CUMPLE
P32 - P145	$f_{i,0}$: 0.34 mm $f_{i,0,lim}$: 17.96 mm	$f_{T,max}$: 2.01 mm $f_{T,lim}$: 21.04 mm	$f_{A,max}$: 1.21 mm $f_{A,lim}$: 15.65 mm	CUMPLE
P145 - P146	$f_{i,0}$: 1.39 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.35 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.24 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P146 - P147	$f_{i,0}$: 0.35 mm $f_{i,0,lim}$: 17.98 mm	$f_{T,max}$: 2.06 mm $f_{T,lim}$: 21.11 mm	$f_{A,max}$: 1.25 mm $f_{A,lim}$: 15.80 mm	CUMPLE
P147 - P6	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.47 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.23 mm $f_{A,lim}$: 9.72 mm	CUMPLE
P6 - B242	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.19 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.16 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B229 - P33	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.21 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.18 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P33 - P44	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.56 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.27 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P44 - P179	$f_{i,0}$: 0.36 mm $f_{i,0,lim}$: 18.02 mm	$f_{T,max}$: 2.04 mm $f_{T,lim}$: 21.10 mm	$f_{A,max}$: 1.25 mm $f_{A,lim}$: 15.76 mm	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P179 - P180	$f_{i,0}$: 1.42 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.67 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.42 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P180 - P181	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 18.06 mm	$f_{T,max}$: 2.22 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 1.36 mm $f_{A,lim}$: 15.80 mm	CUMPLE
P181 - P28	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.49 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 9.72 mm	CUMPLE
P28 - B213	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.17 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B230 - P34	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P34 - P45	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 10.96 mm	$f_{T,max}$: 0.41 mm $f_{T,lim}$: 12.82 mm	$f_{A,max}$: 0.19 mm $f_{A,lim}$: 9.40 mm	CUMPLE
P45 - P182	$f_{i,0}$: 0.55 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 2.87 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 1.83 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P182 - P183	$f_{i,0}$: 1.13 mm $f_{i,0,lim}$: 24.30 mm	$f_{T,max}$: 5.63 mm $f_{T,lim}$: 27.04 mm	$f_{A,max}$: 3.76 mm $f_{A,lim}$: 21.21 mm	CUMPLE
P183 - P184	$f_{i,0}$: 0.55 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 2.95 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 1.88 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P184 - P245	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 10.97 mm	$f_{T,max}$: 0.40 mm $f_{T,lim}$: 12.81 mm	$f_{A,max}$: 0.19 mm $f_{A,lim}$: 9.43 mm	CUMPLE
P245 - B212	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B231 - P35	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.21 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.17 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P35 - P46	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 10.76 mm	$f_{T,max}$: 0.48 mm $f_{T,lim}$: 12.85 mm	$f_{A,max}$: 0.22 mm $f_{A,lim}$: 9.40 mm	CUMPLE
P46 - P185	$f_{i,0}$: 0.87 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 3.95 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 2.62 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P186 - P187	$f_{i,0}$: 0.91 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 4.18 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 2.77 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P187 - P247	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 10.81 mm	$f_{T,max}$: 0.41 mm $f_{T,lim}$: 12.73 mm	$f_{A,max}$: 0.20 mm $f_{A,lim}$: 9.10 mm	CUMPLE
P247 - B211	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.17 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B232 - P36	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P36 - P47	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 10.96 mm	$f_{T,max}$: 0.40 mm $f_{T,lim}$: 12.82 mm	$f_{A,max}$: 0.19 mm $f_{A,lim}$: 9.40 mm	CUMPLE
P47 - P188	$f_{i,0}$: 0.51 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 2.79 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 1.74 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P188 - P189	$f_{i,0}$: 1.17 mm $f_{i,0,lim}$: 24.27 mm	$f_{T,max}$: 6.10 mm $f_{T,lim}$: 27.03 mm	$f_{A,max}$: 4.01 mm $f_{A,lim}$: 21.21 mm	CUMPLE
P189 - P190	$f_{i,0}$: 0.52 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 2.87 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 1.79 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P190 - P248	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 10.97 mm	$f_{T,max}$: 0.40 mm $f_{T,lim}$: 12.81 mm	$f_{A,max}$: 0.19 mm $f_{A,lim}$: 9.43 mm	CUMPLE
P248 - B210	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B224 - P37	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.21 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.17 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P37 - P48	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.57 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.27 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P48 - P191	$f_{i,0}$: 0.36 mm $f_{i,0,lim}$: 18.01 mm	$f_{T,max}$: 2.04 mm $f_{T,lim}$: 21.10 mm	$f_{A,max}$: 1.26 mm $f_{A,lim}$: 15.80 mm	CUMPLE
P191 - P192	$f_{i,0}$: 1.42 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.68 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.42 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P192 - P193	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 18.05 mm	$f_{T,max}$: 2.22 mm $f_{T,lim}$: 21.17 mm	$f_{A,max}$: 1.35 mm $f_{A,lim}$: 15.80 mm	CUMPLE
P193 - P249	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.50 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.25 mm $f_{A,lim}$: 9.72 mm	CUMPLE
P249 - B209	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.17 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B191 - P38	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P38 - P49	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.45 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.22 mm $f_{A,lim}$: 9.70 mm	CUMPLE
P49 - P194	$f_{i,0}$: 0.32 mm $f_{i,0,lim}$: 17.89 mm	$f_{T,max}$: 1.93 mm $f_{T,lim}$: 20.96 mm	$f_{A,max}$: 1.16 mm $f_{A,lim}$: 15.59 mm	CUMPLE
P194 - P195	$f_{i,0}$: 1.40 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.44 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.30 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P195 - P196	$f_{i,0}$: 0.33 mm $f_{i,0,lim}$: 17.91 mm	$f_{T,max}$: 1.99 mm $f_{T,lim}$: 21.05 mm	$f_{A,max}$: 1.20 mm $f_{A,lim}$: 15.65 mm	CUMPLE
P196 - P250	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.45 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.22 mm $f_{A,lim}$: 9.72 mm	CUMPLE
P250 - B208	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B192 - P39	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.21 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.17 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P39 - P50	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 11.01 mm	$f_{T,max}$: 0.50 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.23 mm $f_{A,lim}$: 9.70 mm	CUMPLE
P50 - P197	$f_{i,0}$: 0.64 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 3.10 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 1.99 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P197 - P198	$f_{i,0}$: 1.14 mm $f_{i,0,lim}$: 24.10 mm	$f_{T,max}$: 6.16 mm $f_{T,lim}$: 26.95 mm	$f_{A,max}$: 4.02 mm $f_{A,lim}$: 21.11 mm	CUMPLE
P198 - P199	$f_{i,0}$: 0.68 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 3.28 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 2.11 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P199 - P251	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 11.04 mm	$f_{T,max}$: 0.44 mm $f_{T,lim}$: 12.82 mm	$f_{A,max}$: 0.21 mm $f_{A,lim}$: 9.43 mm	CUMPLE
P251 - B207	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.17 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B193 - P40	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P40 - P51	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 10.21 mm	$f_{T,max}$: 0.32 mm $f_{T,lim}$: 11.92 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.26 mm	CUMPLE
P51 - P200	$f_{i,0}$: 0.63 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 3.68 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 2.27 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P201 - P202	$f_{i,0}$: 0.64 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 3.75 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 2.30 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P202 - P252	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 10.20 mm	$f_{T,max}$: 0.32 mm $f_{T,lim}$: 11.91 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.24 mm	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500+10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P252 - B206	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B194 - P41	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.21 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.18 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P41 - P52	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 10.64 mm	$f_{T,max}$: 0.44 mm $f_{T,lim}$: 12.74 mm	$f_{A,max}$: 0.20 mm $f_{A,lim}$: 9.07 mm	CUMPLE
P52 - P203	$f_{i,0}$: 0.87 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 4.06 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 2.72 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P204 - P205	$f_{i,0}$: 0.86 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 4.28 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 2.83 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P205 - P253	$f_{i,0}$: 0.05 mm $f_{i,0,lim}$: 10.69 mm	$f_{T,max}$: 0.38 mm $f_{T,lim}$: 12.40 mm	$f_{A,max}$: 0.18 mm $f_{A,lim}$: 9.10 mm	CUMPLE
P253 - B205	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.17 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B195 - P42	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P42 - P53	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 10.93 mm	$f_{T,max}$: 0.41 mm $f_{T,lim}$: 12.72 mm	$f_{A,max}$: 0.20 mm $f_{A,lim}$: 9.40 mm	CUMPLE
P53 - P206	$f_{i,0}$: 0.40 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 2.61 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 1.54 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P206 - P88	$f_{i,0}$: 0.53 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 3.29 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 2.05 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P88 - P208	$f_{i,0}$: 0.43 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 2.78 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 1.64 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P208 - P254	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 10.88 mm	$f_{T,max}$: 0.41 mm $f_{T,lim}$: 12.69 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 0.57 mm	CUMPLE
P254 - B204	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B196 - P43	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.15 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P43 - P54	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 11.02 mm	$f_{T,max}$: 0.46 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.26 mm $f_{A,lim}$: 9.40 mm	CUMPLE
P54 - P209	$f_{i,0}$: 0.19 mm $f_{i,0,lim}$: 17.81 mm	$f_{T,max}$: 2.14 mm $f_{T,lim}$: 20.82 mm	$f_{A,max}$: 1.40 mm $f_{A,lim}$: 15.70 mm	CUMPLE
P209 - P210	$f_{i,0}$: 1.16 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.43 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 6.33 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P210 - P211	$f_{i,0}$: 0.30 mm $f_{i,0,lim}$: 17.98 mm	$f_{T,max}$: 2.50 mm $f_{T,lim}$: 21.05 mm	$f_{A,max}$: 1.64 mm $f_{A,lim}$: 15.62 mm	CUMPLE
P211 - P246	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 10.97 mm	$f_{T,max}$: 0.41 mm $f_{T,lim}$: 12.69 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 9.10 mm	CUMPLE
P246 - B203	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.16 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



3.2. Forjado 2

Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)															Estado
	Disp.	Arm.	O	N.M	T _c	T _{sa}	T _{sa}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _{sa}	TV _{sa}	T _{Geom.}	T _{Disp. sa}	T _{Disp. sa}	
B134 - P1	Cumple	'0.168 m' Cumple	'0.317 m' η = 13.8	'0.568 m' η = 39.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 39.5
P1 - P2	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 57.5	'P2' η = 66.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.5
P2 - P3	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 47.8	'P2' η = 66.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.7
P3 - P4	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 51.3	'P3' η = 64.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 64.5
P4 - P5	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 47.0	'P5' η = 65.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.6
P5 - P216	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 51.0	'P5' η = 65.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.7
P216 - P14	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 46.9	'P14' η = 62.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 62.2
P14 - P15	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 46.4	'P14' η = 62.4	'0.000 m' η = 8.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 6.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 62.4
P15 - P17	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 44.3	'P17' η = 66.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.3
P17 - P18	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 51.7	'P17' η = 66.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.4
P18 - P21	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 47.5	'P21' η = 66.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.2
P21 - P23	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 51.5	'P21' η = 66.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.2
P23 - P24	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 47.7	'P24' η = 63.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 63.8
P24 - P27	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 52.6	'P27' η = 70.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.0
P27 - P77	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 55.5	'P27' η = 68.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.0
P99 - P29	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.432 m' η = 57.2	'P29' η = 62.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 62.5
P29 - P33	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 46.9	'P29' η = 65.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.8
P33 - P34	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 50.3	'P34' η = 59.0	'0.000 m' η = 14.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 8.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 59.0
P34 - P35	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 45.0	'P34' η = 59.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 59.0
P35 - P36	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 50.0	'P36' η = 58.8	'0.000 m' η = 14.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 7.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.8
P36 - P37	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 45.0	'P36' η = 58.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.8
P37 - P38	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 44.2	'P37' η = 54.8	'0.000 m' η = 14.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 8.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.8
P38 - P39	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 40.6	'P39' η = 55.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.1
P39 - P40	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 47.2	'P40' η = 57.3	'0.000 m' η = 14.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 8.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 57.3
P40 - P41	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 43.0	'P41' η = 60.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.8
P41 - P42	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 47.4	'P42' η = 63.3	'0.000 m' η = 8.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 6.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 63.3
P42 - P43	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 48.7	'P42' η = 64.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 64.0
P43 - B168	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 10.7	'P43' η = 23.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 23.4
B135 - P7	Cumple	'0.168 m' Cumple	'0.317 m' η = 23.1	'0.568 m' η = 48.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.5
P7 - P8	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 70.2	'P8' η = 69.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.2
P8 - P9	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 60.0	'P8' η = 70.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.1
P9 - P10	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 62.7	'P9' η = 64.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 64.4
P10 - P11	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 58.4	'P11' η = 66.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.4
P11 - P12	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 62.4	'P11' η = 66.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.0
P12 - P13	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 58.3	'P12' η = 63.7	'7.093 m' η = 8.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 7.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 63.7
P13 - P16	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 55.9	'P13' η = 61.4	'0.000 m' η = 18.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 12.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.4
P16 - P19	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 54.1	'P19' η = 66.0	'0.000 m' η = 7.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 6.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.0
P19 - P20	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 62.2	'P19' η = 65.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.6
P20 - P22	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 58.3	'P22' η = 66.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.2
P22 - P25	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 62.5	'P22' η = 65.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.9
P25 - P26	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 58.8	'P25' η = 64.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 64.1
P26 - P30	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 65.1	'P30' η = 71.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.4
P30 - P68	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 68.8	'P30' η = 69.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.1
P98 - P32	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.432 m' η = 70.6	'P32' η = 66.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.6
P32 - P44	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 59.3	'P32' η = 69.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.7

Producido por una versión educativa de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)															Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{ca}	T _{cb}	T _{cm}	T _{ca}	T _{cb}	T _{cm}	T _{ca}	T _{cb}	T _{cm}	T _{ca}	
P44 - P45	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 68.0	'P45' η = 69.1	'0.000 m' η = 25.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 16.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.1
P45 - P46	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 63.5	'P45' η = 69.5	'7.093 m' η = 5.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'7.200 m' η = 6.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.5
P46 - P47	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 69.3	'P47' η = 68.8	'0.000 m' η = 32.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 23.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.3
P47 - P48	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 61.9	'P47' η = 69.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.1
P48 - P49	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 55.7	'P48' η = 57.8	'0.000 m' η = 24.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 16.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 57.8
P49 - P50	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 51.9	'P50' η = 57.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 57.2
P50 - P51	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 56.1	'P51' η = 57.9	'0.000 m' η = 24.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 16.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 57.9
P51 - P52	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 51.8	'P52' η = 59.3	'7.093 m' η = 8.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'7.200 m' η = 7.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 59.3
P52 - P53	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 58.2	'P53' η = 65.3	'0.000 m' η = 18.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 12.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.3
P53 - P54	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 59.5	'P53' η = 65.3	'0.000 m' η = 7.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 7.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.3
P54 - B169	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 19.3	'P54' η = 42.8	'0.000 m' η = 5.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 3.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.8
B136 - P55	Cumple	'0.168 m' Cumple	'0.317 m' η = 27.6	'0.568 m' η = 64.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 64.4
P55 - P61	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 83.6	'P55' η = 72.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 83.6
P61 - P72	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 72.4	'P61' η = 72.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.4
P72 - P73	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 77.3	'P73' η = 73.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.3
P73 - P84	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 71.0	'P73' η = 73.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.7
P84 - P85	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 76.3	'P85' η = 72.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.3
P85 - P96	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 70.3	'P85' η = 72.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.9
P96 - P217	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 76.8	'P217' η = 73.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.8
P97 - P108	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 70.9	'P217' η = 73.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.4
P108 - P140	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 76.7	'P140' η = 72.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.7
P140 - P139	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 70.5	'P140' η = 73.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.1
P139 - P141	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 76.7	'P141' η = 73.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.7
P141 - P142	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 71.0	'P141' η = 73.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.5
P142 - P143	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 80.2	'P143' η = 75.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 80.2
P143 - P65	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 80.2	'P143' η = 73.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 80.2
P65 - P145	Cumple	Cumple	'6.432 m' η = 82.7	'P145' η = 68.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 82.7
P145 - P179	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 71.1	'P179' η = 74.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.5
P179 - P182	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 77.9	'P179' η = 74.4	'6.960 m' η = 11.7	'6.693 m' η = 24.8	'6.693 m' η = 4.7	'6.842 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 10.8	N.P. ⁽¹⁾	'6.842 m' Cumple	'6.693 m' Cumple	'6.693 m' Cumple	'6.693 m' Cumple	CUMPLE h = 77.9
P182 - P185	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 46.8	'P182' η = 70.3	'0.000 m' η = 25.1	'0.358 m' η = 36.7	'0.358 m' η = 9.5	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 14.1	N.P. ⁽¹⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 70.3
P185 - P188	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 45.1	'P188' η = 71.0	'6.960 m' η = 20.3	'6.693 m' η = 29.9	'6.693 m' η = 7.9	'6.842 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 10.7	N.P. ⁽¹⁾	'6.693 m' Cumple	'6.693 m' Cumple	'6.693 m' Cumple	'6.693 m' Cumple	CUMPLE h = 71.0
P188 - P191	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 69.6	'P191' η = 75.1	'0.000 m' η = 13.3	'0.358 m' η = 26.2	'0.358 m' η = 5.0	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 12.1	N.P. ⁽¹⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 75.1
P191 - P194	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 76.3	'P191' η = 75.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.3
P194 - P197	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 70.2	'P194' η = 74.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.4
P197 - P200	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 77.6	'P200' η = 73.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.6
P200 - P203	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 70.7	'P200' η = 73.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.8
P203 - P206	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 79.4	'P206' η = 72.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.4
P206 - P209	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 76.1	'P206' η = 72.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.1
P209 - B167	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 22.7	'P209' η = 56.2	'0.000 m' η = 5.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 3.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.2
B137 - P56	Cumple	'0.168 m' Cumple	'0.317 m' η = 32.7	'0.568 m' η = 67.5	'0.568 m' η = 6.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'0.675 m' η = 4.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.5
P56 - P62	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 92.7	'P56' η = 74.8	'0.000 m' η = 8.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 11.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 92.7
P62 - P71	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 81.2	'P62' η = 74.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 81.2
P71 - P74	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 84.3	'P71' η = 70.7	'0.000 m' η = 9.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 13.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.3
P74 - P83	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 78.9	'P83' η = 76.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.9
P83 - P86	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 92.3	'P83' η = 76.0	'0.000 m' η = 7.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 13.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 92.3
P86 - P95	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 86.1	'P95' η = 76.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 86.1

Producto de obra Versión definitiva de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)															Estado
	Disp.	Arm.	Q	N _M	T _c	T _{ca}	T _{ca}	T _M	T _V	T _V	T _{Vs}	T _{Vs}	T _{Geom.}	T _{Disp. ca}	T _{Disp. ca}	
P95 - P218	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 84.5	'P95' η = 76.1	'0.000 m' η = 9.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 13.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.5
P218 - P107	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 78.1	'P107' η = 72.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.1
P107 - P133	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 88.0	'P133' η = 72.4	'0.000 m' η = 8.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 12.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 88.0
P133 - P236	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 83.2	'P236' η = 77.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 83.2
P236 - P135	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 89.3	'P236' η = 77.4	'0.000 m' η = 7.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 13.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 89.3
P135 - P136	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 82.3	'P135' η = 72.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 82.3
P136 - P137	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 88.3	'P137' η = 75.7	'0.000 m' η = 10.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 13.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 88.3
P137 - P31	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 89.8	'P137' η = 74.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 89.8
P93 - P146	Cumple	Cumple	'6.432 m' η = 91.3	'6.670 m' η = 73.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 91.3
P146 - P180	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 84.9	'P180' η = 77.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.9
P180 - P183	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 82.4	'P180' η = 77.4	'6.960 m' η = 13.3	'6.693 m' η = 21.4	'6.693 m' η = 4.8	'6.842 m' Cumple	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 14.3	N.P. ⁽¹⁾	'6.842 m' Cumple	'6.693 m' Cumple	'6.693 m' Cumple	'6.693 m' Cumple	CUMPLE
P183 - P186	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 48.8	'P183' η = 69.1	'0.000 m' η = 26.1	'0.358 m' η = 35.7	'0.358 m' η = 8.8	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 15.1	N.P. ⁽¹⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 69.1
P186 - P189	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 47.1	'P189' η = 67.5	'6.960 m' η = 21.0	'6.693 m' η = 28.7	'6.693 m' η = 7.0	'6.842 m' Cumple	N.P. ⁽²⁾	'7.200 m' η = 11.3	N.P. ⁽¹⁾	'6.693 m' Cumple	'6.693 m' Cumple	'6.693 m' Cumple	'6.693 m' Cumple	CUMPLE h = 67.5
P189 - P192	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 82.2	'P192' η = 73.2	'0.000 m' η = 15.3	'0.358 m' η = 28.5	'0.358 m' η = 5.1	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 14.8	N.P. ⁽¹⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE
P192 - P195	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 88.2	'P192' η = 73.2	'0.000 m' η = 8.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 13.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 88.2
P195 - P198	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 82.0	'P198' η = 76.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 82.0
P198 - P201	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 89.8	'P198' η = 76.6	'0.000 m' η = 6.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 11.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 89.8
P201 - P204	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 82.7	'P204' η = 75.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 82.7
P204 - P88	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 91.3	'P88' η = 77.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 91.3
P88 - P210	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 90.5	'P88' η = 77.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 90.5
P210 - B166	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 29.3	'P210' η = 63.7	'0.000 m' η = 10.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 6.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 63.7
P88 - P57	Cumple	'0.168 m' Cumple	'0.317 m' η = 33.2	'0.568 m' η = 68.1	'0.568 m' η = 6.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'0.675 m' η = 4.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.1
P57 - P63	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 91.4	'P63' η = 75.6	'0.000 m' η = 8.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 11.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 91.4
P63 - P70	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 82.2	'P63' η = 75.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 82.2
P70 - P75	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 87.5	'P75' η = 73.3	'0.000 m' η = 9.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 13.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 87.5
P75 - P82	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 84.4	'P75' η = 73.2	'7.093 m' η = 32.1	'6.827 m' η = 5.8	'6.827 m' η = 5.8	'6.842 m' Cumple	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 18.3	N.P. ⁽¹⁾	'6.842 m' Cumple	'6.827 m' Cumple	'6.827 m' Cumple	'6.827 m' Cumple	CUMPLE h = 84.4
P82 - P87	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 46.2	'P82' η = 69.7	'0.000 m' η = 46.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 34.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.7
P87 - P94	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 45.0	'P94' η = 67.7	'7.093 m' η = 29.7	'6.827 m' η = 40.7	'6.827 m' η = 10.0	'6.842 m' Cumple	N.P. ⁽¹⁾	'7.200 m' η = 17.8	N.P. ⁽¹⁾	'6.827 m' Cumple	'6.827 m' Cumple	'6.827 m' Cumple	'6.827 m' Cumple	CUMPLE h = 67.7
P94 - P219	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 90.0	'P219' η = 72.4	'0.000 m' η = 32.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 28.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 90.0
P219 - P106	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 80.7	'P106' η = 76.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 80.7
P106 - P127	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 84.8	'P106' η = 76.3	'6.960 m' η = 13.2	'6.693 m' η = 24.4	'6.693 m' η = 4.9	'6.842 m' Cumple	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 14.6	N.P. ⁽¹⁾	'6.842 m' Cumple	'6.693 m' Cumple	'6.693 m' Cumple	'6.693 m' Cumple	CUMPLE
P127 - P128	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 44.0	'P127' η = 70.6	'0.000 m' η = 24.2	'0.358 m' η = 33.6	'0.358 m' η = 8.7	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 13.5	N.P. ⁽¹⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 70.6
P128 - P129	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 43.0	'P129' η = 69.7	'6.960 m' η = 19.4	'6.693 m' η = 27.0	'6.693 m' η = 7.0	'6.842 m' Cumple	N.P. ⁽²⁾	'7.200 m' η = 10.0	N.P. ⁽¹⁾	'6.693 m' Cumple	'6.693 m' Cumple	'6.693 m' Cumple	'6.693 m' Cumple	CUMPLE h = 69.7
P129 - P130	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 80.6	'P130' η = 74.5	'0.000 m' η = 15.3	'0.358 m' η = 28.1	'0.358 m' η = 5.3	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 14.4	N.P. ⁽¹⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE
P130 - P131	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 89.0	'P131' η = 76.7	'0.000 m' η = 10.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 13.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 89.0
P131 - P259	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 91.1	'P131' η = 75.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 91.1
P261 - P147	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.432 m' η = 72.5	'P147' η = 66.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.5
P147 - P181	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 61.1	'P147' η = 70.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.2
P181 - P184	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 62.2	'P184' η = 64.2	'0.000 m' η = 24.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 15.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 64.2
P184 - P187	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 59.0	'P187' η = 69.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.6
P187 - P190	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 63.4	'P187' η = 69.6	'0.000 m' η = 30.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 21.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.6
P190 - P193	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 57.2	'P190' η = 63.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 63.9
P193 - P196	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 57.4	'P193' η = 60.2	'0.000 m' η = 23.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 15.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.2
P196 - P199	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 53.3	'P199' η = 59.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 59.5
P199 - P202	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 57.0	'P199' η = 59.5	'0.000 m' η = 23.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	'0.000 m' η = 15.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 59.5
P202 - P205	Cumple	'0.000 m' Cumple														



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)														Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{ca}	T _{ca}	T _{ca}	T _{ca}	T _{ca}	T _{ca}	T _{ca}	T _{ca}	T _{ca}		T _{ca}
P205 - P208	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 58.0	'P208' η = 66.4	'0.000 m' η = 17.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 11.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.4
P208 - P211	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 59.7	'P208' η = 66.4	'0.000 m' η = 7.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 7.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.4
P211 - B165	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 19.0	'P211' η = 43.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 43.3
P260 - P6	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.432 m' η = 66.4	'P6' η = 67.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.0
P6 - P28	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 55.7	'P6' η = 70.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.3
P28 - P245	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 51.9	'P28' η = 59.6	'0.000 m' η = 16.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 9.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 59.6
P245 - P247	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 48.2	'P247' η = 58.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.9
P247 - P248	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 51.6	'P247' η = 58.9	'0.000 m' η = 15.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 9.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.9
P248 - P249	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 48.3	'P249' η = 60.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.5
P249 - P250	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 52.9	'P249' η = 60.5	'0.000 m' η = 16.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 9.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.5
P250 - P251	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 49.4	'P251' η = 61.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.0
P251 - P252	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 53.3	'P251' η = 61.0	'0.000 m' η = 16.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 9.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.0
P252 - P253	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 50.3	'P253' η = 63.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 63.0
P253 - P254	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 53.0	'P254' η = 68.0	'0.000 m' η = 9.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 6.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.0
P254 - P246	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 56.2	'P254' η = 68.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.4
P246 - B170	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 11.0	'P246' η = 23.4	'0.000 m' η = 5.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 1.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 23.4
B175 - P58	Cumple	'0.168 m' Cumple	'0.317 m' η = 26.2	'P58' η = 60.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.568 m' η = 60.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.8
P58 - P64	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 79.0	'P58' η = 68.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.0
P64 - P69	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 68.4	'P69' η = 73.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.4
P69 - P76	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 74.8	'P76' η = 73.3	'0.000 m' η = 5.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 9.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.8
P76 - P81	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 71.4	'P76' η = 73.2	'7.093 m' η = 17.2	'6.827 m' η = 29.2	'6.827 m' η = 5.5	'6.842 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 14.9	N.P. ⁽¹⁾	'6.842 m' Cumple	'6.827 m' Cumple	'6.827 m' Cumple	'6.827 m' Cumple	CUMPLE h = 73.2
P81 - P235	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 44.4	'P81' η = 72.0	'0.000 m' η = 44.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 32.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.0
P235 - P220	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 43.0	'P220' η = 70.5	'7.093 m' η = 28.1	'6.827 m' η = 40.5	'6.827 m' η = 10.5	'6.842 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 16.4	N.P. ⁽¹⁾	'6.827 m' Cumple	'6.827 m' Cumple	'6.827 m' Cumple	'6.827 m' Cumple	CUMPLE h = 70.5
P220 - P100	Cumple	Cumple	'6.842 m' η = 77.0	'P100' η = 72.4	'0.000 m' η = 29.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 24.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.0
P100 - P105	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 68.2	'P100' η = 72.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.6
P105 - P121	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 72.8	'P105' η = 71.3	'6.960 m' η = 11.5	'6.693 m' η = 24.3	'6.693 m' η = 4.6	'6.842 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 10.6	N.P. ⁽¹⁾	'6.842 m' Cumple	'6.693 m' Cumple	'6.693 m' Cumple	'6.693 m' Cumple	CUMPLE h = 72.8
P121 - P122	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 42.0	'P121' η = 67.1	'0.000 m' η = 23.1	'0.358 m' η = 34.2	'0.358 m' η = 9.0	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 12.5	N.P. ⁽¹⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 67.1
P122 - P123	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 41.0	'P123' η = 66.7	'6.960 m' η = 18.7	'6.693 m' η = 27.9	'6.693 m' η = 7.4	'6.842 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'7.200 m' η = 9.4	N.P. ⁽¹⁾	'6.693 m' Cumple	'6.693 m' Cumple	'6.693 m' Cumple	'6.693 m' Cumple	CUMPLE h = 66.7
P123 - P124	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 66.3	'P124' η = 69.3	'0.000 m' η = 13.3	'0.358 m' η = 25.7	'0.358 m' η = 4.9	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 11.7	N.P. ⁽¹⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 69.3
P124 - P125	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 75.0	'P125' η = 71.4	'0.000 m' η = 5.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 9.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.0
P125 - P258	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 76.3	'P125' η = 69.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.3
B176 - P59	Cumple	'0.168 m' Cumple	'0.317 m' η = 32.5	'0.568 m' η = 66.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.8
P59 - P212	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 92.6	'P212' η = 74.2	'0.000 m' η = 6.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 10.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 92.6
P212 - P213	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 81.3	'P212' η = 74.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 81.3
P213 - P214	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 84.1	'P213' η = 70.2	'0.000 m' η = 7.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 11.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.1
P214 - P80	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 79.1	'P80' η = 75.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.1
P80 - P89	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 92.5	'P80' η = 75.5	'0.000 m' η = 5.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 11.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 92.5
P89 - P92	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 86.4	'P92' η = 75.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 86.4
P92 - P101	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 84.3	'P92' η = 75.5	'0.000 m' η = 6.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 12.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.3
P101 - P104	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 78.2	'P104' η = 71.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.2
P104 - P115	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 87.9	'P115' η = 72.3	'0.000 m' η = 6.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 11.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 87.9
P115 - P237	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 83.5	'P237' η = 77.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 83.5
P237 - P117	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 89.4	'P237' η = 77.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 89.4
P117 - P118	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 82.6	'P117' η = 72.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 82.6
P118 - P119	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 88.2	'P119' η = 76.1	'0.000 m' η = 7.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 11.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 88.2
P119 - P242	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 90.6	'P119' η = 74.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 90.6



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)															Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{ca}	T _{ca}	T _{ca}	TV _x	TV _y	TV _z	TV _z	T _{Geom.}	T _{Disp.α}	T _{Disp.α}	
B141 - P60	Cumple	'0.168 m' Cumple	'0.317 m' η = 34.1	'0.568 m' η = 71.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.3
P60 - P66	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 90.7	'P60' η = 79.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 90.7
P66 - P67	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 87.2	'P67' η = 76.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 87.2
P67 - P78	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 91.3	'P67' η = 76.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 91.3
P78 - P79	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 85.6	'P79' η = 76.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.6
P79 - P215	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 89.5	'P79' η = 76.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 89.5
P215 - P91	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 84.8	'P91' η = 76.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.8
P91 - P102	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 88.7	'P91' η = 76.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 88.7
P102 - P103	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 85.6	'P103' η = 77.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.6
P103 - P109	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 89.8	'P103' η = 77.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 89.8
P109 - P110	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 84.9	'P110' η = 76.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.9
P110 - P111	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 89.9	'P110' η = 76.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 89.9
P111 - P112	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 85.5	'P112' η = 75.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.5
P112 - P113	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 91.7	'P113' η = 76.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 91.7
P113 - P241	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 91.5	'P113' η = 75.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 91.5
P112 - P148	Cumple	'0.168 m' Cumple	'0.317 m' η = 23.4	'0.568 m' η = 49.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 49.7
P148 - P150	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 72.3	'P150' η = 70.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.3
P150 - P151	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 61.7	'P150' η = 70.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.1
P151 - P152	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 64.5	'P151' η = 66.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.3
P152 - P153	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 60.1	'P153' η = 68.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.0
P153 - P154	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 64.4	'P153' η = 68.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.0
P154 - P155	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 60.2	'P155' η = 68.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.1
P155 - P156	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 64.1	'P155' η = 68.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.1
P156 - P157	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 59.6	'P156' η = 65.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.4
P157 - P158	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 56.8	'P157' η = 58.1	'0.000 m' η = 26.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 17.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.1
P158 - P159	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 54.0	'P159' η = 58.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.2
P159 - P160	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 57.0	'P160' η = 58.1	'0.000 m' η = 26.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 17.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.1
P160 - P161	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 54.5	'P160' η = 58.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.4
P161 - P162	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 59.1	'P162' η = 67.4	'0.000 m' η = 25.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 16.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.4
P162 - P240	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 64.4	'P162' η = 65.3	'0.000 m' η = 5.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 6.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.3
B144 - P149	Cumple	'0.168 m' Cumple	'0.317 m' η = 17.1	'0.568 m' η = 44.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.6
P149 - P177	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 66.9	'P177' η = 72.0	'0.000 m' η = 5.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 5.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.0
P177 - P176	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 56.5	'P177' η = 72.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.1
P176 - P175	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 60.3	'P176' η = 70.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.6
P175 - P174	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 56.0	'P174' η = 69.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.8
P174 - P173	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 60.0	'P174' η = 69.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.8
P173 - P172	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 55.9	'P172' η = 69.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.9
P172 - P171	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 59.9	'P172' η = 69.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.9
P171 - P170	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 55.4	'P171' η = 67.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.5
P170 - P169	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 52.4	'P170' η = 61.8	'0.000 m' η = 17.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 10.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.8
P169 - P168	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 49.6	'P168' η = 61.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.4
P168 - P167	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 52.5	'P168' η = 61.4	'0.000 m' η = 17.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 10.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.4
P167 - P166	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 50.0	'P167' η = 60.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 60.1
P166 - P165	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.842 m' η = 53.2	'P165' η = 69.0	'0.000 m' η = 16.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 10.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.0
P165 - P239	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 59.3	'P165' η = 67.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.2
B133 - P1	Cumple	'0.208 m' Cumple	'0.317 m' η = 19.5	'0.608 m' η = 34.6	'0.608 m' η = 6.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.675 m' η = 3.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 34.6



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)															Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{ca}	T _{ca}	T _{ca}	TV _x	TV _y	TV _z	TV _z	T _{Geom.}	T _{Disp. ca}	T _{Disp. ca}	
P1 - P7	Cumple	0.000 m' Cumple	3.642 m' η = 36.2	'P7' η = 42.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.7
P7 - P55	Cumple	0.000 m' Cumple	6.042 m' η = 50.9	'P55' η = 71.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.7
P55 - P56	Cumple	0.000 m' Cumple	8.242 m' η = 76.3	'P55' η = 73.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.3
P56 - P57	Cumple	0.000 m' Cumple	6.042 m' η = 48.3	'P57' η = 69.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.9
P57 - P58	Cumple	0.000 m' Cumple	0.358 m' η = 77.5	'P57' η = 72.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.5
P58 - P59	Cumple	0.000 m' Cumple	6.042 m' η = 51.6	'P59' η = 69.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.5
P59 - P60	Cumple	Cumple	0.358 m' η = 72.1	'P59' η = 72.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.5
P60 - P148	Cumple	0.000 m' Cumple	0.358 m' η = 61.3	'P60' η = 67.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.2
P148 - P149	Cumple	0.000 m' Cumple	0.358 m' η = 34.0	'P148' η = 43.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 43.3
P149 - B143	Cumple	0.000 m' Cumple	0.358 m' η = 22.5	'P149' η = 31.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 31.2
B132 - P2	Cumple	0.208 m' Cumple	0.317 m' η = 33.2	'0.608 m' η = 52.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 52.9
P2 - P8	Cumple	0.000 m' Cumple	3.642 m' η = 55.9	'P8' η = 57.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 57.6
P8 - P61	Cumple	0.000 m' Cumple	6.042 m' η = 74.9	'P61' η = 76.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.3
P61 - P62	Cumple	0.000 m' Cumple	8.242 m' η = 94.7	'P61' η = 77.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.7
P62 - P63	Cumple	0.000 m' Cumple	6.042 m' η = 72.8	'P62' η = 74.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.4
P63 - P64	Cumple	0.000 m' Cumple	0.358 m' η = 91.5	'P63' η = 76.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 91.5
P64 - P212	Cumple	0.000 m' Cumple	6.042 m' η = 76.8	'P212' η = 73.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.8
P12 - P66	Cumple	0.000 m' Cumple	8.242 m' η = 92.2	'P66' η = 77.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 92.2
P66 - P150	Cumple	Cumple	0.358 m' η = 91.3	'P66' η = 76.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 91.3
P150 - P177	Cumple	0.000 m' Cumple	0.358 m' η = 54.0	'P150' η = 59.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 59.4
P177 - B142	Cumple	0.000 m' Cumple	0.358 m' η = 37.3	'P177' η = 49.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 49.0
P142 - P31	Cumple	0.208 m' Cumple	0.317 m' η = 25.2	'0.608 m' η = 44.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.6
P31 - P9	Cumple	0.000 m' Cumple	3.642 m' η = 42.7	'P9' η = 47.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.4
P9 - P72	Cumple	0.000 m' Cumple	6.042 m' η = 59.4	'P72' η = 74.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.5
P72 - P71	Cumple	0.000 m' Cumple	8.242 m' η = 84.1	'P72' η = 75.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.1
P71 - P70	Cumple	0.000 m' Cumple	0.358 m' η = 57.4	'P71' η = 72.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.8
P70 - P69	Cumple	0.000 m' Cumple	0.358 m' η = 84.5	'P70' η = 72.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.5
P69 - P213	Cumple	0.000 m' Cumple	6.042 m' η = 61.4	'P213' η = 71.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.4
P213 - P67	Cumple	0.000 m' Cumple	0.358 m' η = 79.5	'P213' η = 73.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.5
P67 - P151	Cumple	0.000 m' Cumple	0.358 m' η = 72.1	'P67' η = 70.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.1
P151 - P176	Cumple	0.000 m' Cumple	0.358 m' η = 40.6	'P151' η = 48.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.2
P176 - B146	Cumple	0.000 m' Cumple	0.358 m' η = 29.2	'P176' η = 40.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.5
B130 - P4	Cumple	0.208 m' Cumple	0.317 m' η = 32.1	'0.608 m' η = 50.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.8
P4 - P10	Cumple	0.000 m' Cumple	3.642 m' η = 52.4	'P10' η = 54.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.2
P10 - P73	Cumple	0.000 m' Cumple	6.042 m' η = 71.5	'P73' η = 77.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.0
P73 - P74	Cumple	0.000 m' Cumple	8.242 m' η = 89.3	'P73' η = 78.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 89.3
P74 - P75	Cumple	0.000 m' Cumple	6.042 m' η = 71.2	'P75' η = 73.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.9
P75 - P76	Cumple	0.000 m' Cumple	0.358 m' η = 94.3	'P76' η = 76.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.3
P76 - P214	Cumple	0.000 m' Cumple	6.042 m' η = 72.7	'P76' η = 74.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.9
P214 - P78	Cumple	0.000 m' Cumple	8.242 m' η = 91.9	'P78' η = 78.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 91.9
P78 - P152	Cumple	Cumple	0.358 m' η = 87.2	'P78' η = 76.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 87.2
P152 - P175	Cumple	0.000 m' Cumple	0.358 m' η = 50.5	'P152' η = 55.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.7
P175 - B147	Cumple	0.000 m' Cumple	0.358 m' η = 36.4	'P175' η = 47.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.4
B129 - P5	Cumple	0.208 m' Cumple	0.317 m' η = 25.4	'0.608 m' η = 44.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.9
P5 - P11	Cumple	0.000 m' Cumple	3.642 m' η = 43.4	'P11' η = 48.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.4
P11 - P84	Cumple	0.000 m' Cumple	6.042 m' η = 59.8	'P84' η = 74.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.6

Producido por una versión reducida de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)															Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{ca}	T _{ca}	T _{ca}	TV _x	TV _y	TV _z	TV _z	T _{Geom.}	T _{Disp.α}	T _{Disp.α}	
P84 - P83	Cumple	'0.000 m' Cumple	'8.242 m' η = 85.5	'P84' η = 75.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.5
P83 - P82	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 62.3	'P83' η = 68.9	'6.267 m' η = 10.7	'6.000 m' η = 24.2	'6.042 m' η = 6.2	'6.042 m' Cumple	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 8.7	N.P. ⁽¹⁾	'6.000 m' Cumple	'6.000 m' Cumple	'6.000 m' Cumple	'6.000 m' Cumple	CUMPLE h = 68.9
P82 - P81	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 50.1	'P82' η = 71.8	'8.533 m' η = 38.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'8.600 m' η = 27.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.8
P81 - P80	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 67.1	'P80' η = 69.6	'0.000 m' η = 14.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 11.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 69.6
P80 - P79	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 81.3	'P79' η = 72.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 81.3
P79 - P153	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 72.7	'P79' η = 70.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.7
P153 - P174	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 41.3	'P153' η = 49.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 49.2
P174 - B148	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 29.4	'P174' η = 40.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.9
B128 - P216	Cumple	'0.208 m' Cumple	'0.317 m' η = 32.0	'0.608 m' η = 50.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.7
P216 - P12	Cumple	'0.000 m' Cumple	'3.642 m' η = 52.3	'P12' η = 54.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.2
P12 - P85	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 70.8	'P85' η = 75.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.9
P85 - P86	Cumple	'0.000 m' Cumple	'8.242 m' η = 91.8	'P86' η = 77.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 91.8
P86 - P87	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 79.0	'P86' η = 74.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.0
P235 - P89	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 83.2	'P89' η = 70.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 83.2
P89 - P215	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 90.7	'P215' η = 76.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 90.7
P215 - P154	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 86.4	'P215' η = 75.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 86.4
P154 - P173	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 50.5	'P154' η = 55.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.7
P173 - B149	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 36.3	'P173' η = 47.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.2
B149 - P14	Cumple	'0.208 m' Cumple	'0.317 m' η = 27.7	'P14' η = 49.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 49.6
P14 - P13	Cumple	Cumple	'3.442 m' η = 42.4	'P13' η = 43.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 43.2
P13 - P96	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 61.7	'P96' η = 74.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.4
P96 - P95	Cumple	'0.000 m' Cumple	'8.242 m' η = 85.5	'P96' η = 75.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 85.5
P95 - P94	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 62.6	'P94' η = 70.1	'6.267 m' η = 13.3	'6.000 m' η = 24.7	'6.042 m' η = 6.3	'6.042 m' Cumple	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 11.6	N.P. ⁽¹⁾	'6.042 m' Cumple	'6.000 m' Cumple	'6.000 m' Cumple	'6.000 m' Cumple	CUMPLE h = 70.1
P94 - P220	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 43.8	'P220' η = 70.4	'8.533 m' η = 32.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'8.600 m' η = 21.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.4
P220 - P92	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 67.4	'P220' η = 70.1	'0.000 m' η = 19.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 16.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.1
P92 - P91	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 81.2	'P91' η = 72.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 81.2
P91 - P155	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 72.7	'P91' η = 70.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.7
P155 - P172	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 41.3	'P155' η = 49.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 49.3
P172 - B150	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 29.4	'P172' η = 40.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.9
B68 - P15	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.317 m' η = 35.1	'P15' η = 54.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.1
P15 - P16	Cumple	Cumple	'3.442 m' η = 45.6	'P16' η = 39.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.6
P16 - P217	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 71.3	'P217' η = 76.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.6
P217 - P218	Cumple	'0.000 m' Cumple	'8.242 m' η = 89.0	'P217' η = 77.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 89.0
P218 - P219	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 70.6	'P219' η = 73.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.3
P219 - P100	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 95.5	'P100' η = 76.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 95.5
P100 - P101	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 72.3	'P100' η = 74.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.4
P101 - P102	Cumple	'0.000 m' Cumple	'8.242 m' η = 91.7	'P102' η = 78.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 91.7
P102 - P156	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 86.9	'P102' η = 76.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 86.9
P156 - P171	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 50.2	'P156' η = 55.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.3
P171 - B151	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 36.2	'P171' η = 47.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.2
B151 - P17	Cumple	'0.119 m' Cumple	'0.360 m' η = 26.0	'0.652 m' η = 46.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 46.1
P17 - P19	Cumple	'0.000 m' Cumple	'3.642 m' η = 43.1	'P19' η = 47.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.7
P19 - P108	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 60.1	'P108' η = 75.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.3
P108 - P107	Cumple	'0.000 m' Cumple	'8.242 m' η = 84.5	'P108' η = 76.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.5
P107 - P106	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 59.4	'P107' η = 71.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.5
P106 - P105	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 87.2	'P105' η = 74.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 87.2

Producto de una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)															Estado	
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{ca}	T _{ca}	T _{ca}	T _{ca}	TV _x	TV _y	TV _z	TV _z	T _{Geom.}	T _{Disp. ca}		T _{Disp. ca}
P105 - P104	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 62.5	'P105' η = 72.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.5
P104 - P103	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 80.3	'P104' η = 74.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 80.3
P103 - P157	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 73.0	'P103' η = 71.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.0
P157 - P170	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 43.2	'P157' η = 52.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 52.4
P170 - B152	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.6	'P170' η = 41.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.1
P18 - P20	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 52.1	'P20' η = 53.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.1
P20 - P140	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 71.0	'P140' η = 76.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.3
P140 - P133	Cumple	Cumple	'8.242 m' η = 95.4	'P140' η = 77.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 95.4
P133 - P127	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 74.1	'P133' η = 74.1	'6.267 m' η = 12.9	'6.000 m' η = 25.7	'6.000 m' η = 4.6	'6.042 m' Cumple	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 12.0	N.P. ⁽¹⁾	'6.042 m' Cumple	'6.000 m' Cumple	'6.000 m' Cumple	'6.000 m' Cumple	CUMPLE h = 74.1	
P127 - P121	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 55.3	'P121' η = 72.9	'8.533 m' η = 41.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'8.600 m' η = 30.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.9
P121 - P115	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 79.1	'P115' η = 75.5	'0.000 m' η = 18.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 16.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.1
P115 - P109	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 91.0	'P109' η = 77.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 91.0
P109 - P158	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 86.6	'P109' η = 75.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 86.6
P158 - P169	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 42.0	'P158' η = 53.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.9
P169 - B153	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 37.3	'P169' η = 42.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.8
P153 - P22	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 43.3	'P22' η = 47.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.2
P22 - P139	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 59.6	'P139' η = 74.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.2
P139 - P236	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 88.0	'P139' η = 74.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 88.0
P236 - P128	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 66.8	'P236' η = 70.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.8
P128 - P237	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 72.2	'P237' η = 71.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.2
P237 - P110	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 83.6	'P237' η = 74.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 83.6
P110 - P159	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 72.4	'P110' η = 70.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.4
P159 - P168	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 43.2	'P159' η = 52.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 52.4
P168 - B154	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 31.4	'P168' η = 35.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 35.8
P237 - P25	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 52.5	'P25' η = 52.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 52.6
P25 - P141	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 71.3	'P141' η = 76.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.5
P141 - P135	Cumple	Cumple	'8.242 m' η = 95.6	'P141' η = 77.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 95.6
P135 - P129	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 74.4	'P135' η = 74.6	'6.267 m' η = 13.5	'6.000 m' η = 26.5	'6.042 m' η = 6.3	'6.042 m' Cumple	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 12.3	N.P. ⁽¹⁾	'6.042 m' Cumple	'6.000 m' Cumple	'6.000 m' Cumple	'6.000 m' Cumple	CUMPLE h = 74.6	
P129 - P123	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 51.5	'P123' η = 73.8	'8.533 m' η = 39.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'8.600 m' η = 27.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.8
P123 - P117	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 79.4	'P117' η = 75.7	'0.000 m' η = 19.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 16.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.4
P117 - P111	Cumple	Cumple	'8.242 m' η = 91.3	'P111' η = 77.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 91.3
P111 - P160	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 86.9	'P111' η = 76.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 86.9
P160 - P167	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 42.3	'P160' η = 54.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.3
P167 - B155	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 37.4	'P167' η = 43.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 43.0
P24 - P26	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 42.4	'P26' η = 45.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.3
P26 - P142	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 59.0	'P142' η = 74.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.0
P142 - P136	Cumple	Cumple	'8.242 m' η = 83.6	'P142' η = 74.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 83.6
P136 - P130	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 58.6	'P136' η = 72.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.6
P130 - P124	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 86.3	'P124' η = 73.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 86.3
P124 - P118	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 61.5	'P124' η = 71.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.5
P118 - P112	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 78.9	'P118' η = 72.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.9
P112 - P161	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 71.6	'P112' η = 69.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.6
P161 - P166	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 41.8	'P161' η = 50.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.7
P166 - B156	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 30.3	'P166' η = 40.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 40.4
P27 - P30	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 57.4	'P30' η = 56.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 57.4
P30 - P143	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 77.0	'P143' η = 76.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.0



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)															Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{ca}	T _{ca}	T _{ca}	TV _x	TV _y	TV _z	TV _z	T _{Geom.}	T _{Disp.α}	T _{Disp.α}	
P143 - P137	Cumple	'0.000 m' Cumple	'8.242 m' η = 90.9	'P143' η = 77.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 90.9
P137 - P131	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 74.9	'P131' η = 75.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.7
P131 - P125	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 91.1	'P131' η = 78.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 91.1
P125 - P119	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 79.1	'P119' η = 76.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 79.1
P119 - P113	Cumple	'0.000 m' Cumple	'8.242 m' η = 92.0	'P113' η = 79.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 92.0
P113 - P162	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 90.9	'P113' η = 78.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 90.9
P162 - P165	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 46.7	'P162' η = 59.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 59.8
P165 - B157	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 39.3	'P165' η = 45.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.8
P77 - P68	Cumple	'0.000 m' Cumple	'3.642 m' η = 26.6	'P68' η = 32.8	'0.000 m' η = 8.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 3.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 32.8
P68 - P65	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 51.0	'P65' η = 68.3	'6.333 m' η = 12.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 7.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 68.3
P65 - P31	Cumple	Cumple	'8.242 m' η = 64.9	'P65' η = 70.3	'0.000 m' η = 15.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 10.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.3
P31 - P259	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 48.5	'P259' η = 67.5	'6.267 m' η = 9.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 5.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.5
P259 - P258	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 84.8	'P259' η = 71.6	'8.533 m' η = 15.3	'0.800 m' η = 28.7	'1.867 m' η = 7.1	'0.533 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'8.600 m' η = 12.5	N.P. ⁽¹⁾	'0.533 m' Cumple	'0.533 m' Cumple	'0.533 m' Cumple	'0.533 m' Cumple	CUMPLE h = 84.8
P258 - P242	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 61.6	'P258' η = 66.7	'0.000 m' η = 11.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 8.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 66.7
P242 - P241	Cumple	'0.000 m' Cumple	'8.242 m' η = 83.3	'P241' η = 71.9	'8.467 m' η = 11.2	'7.400 m' η = 29.8	'8.667 m' η = 7.3	'0.467 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'8.600 m' η = 10.1	N.P. ⁽¹⁾	'0.467 m' Cumple	'0.467 m' Cumple	'0.467 m' Cumple	'0.467 m' Cumple	CUMPLE h = 83.3
P241 - P240	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 70.8	'P241' η = 69.7	'0.800 m' η = 5.2	'0.800 m' η = 24.7	'1.333 m' η = 7.8	'1.333 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.800 m' η = 2.8	N.P. ⁽¹⁾	'0.800 m' Cumple	'0.800 m' Cumple	'0.800 m' Cumple	'0.800 m' Cumple	CUMPLE h = 70.8
P240 - P239	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 38.0	'P240' η = 45.6	'0.000 m' η = 8.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 4.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.6
P239 - B46	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 15.0	'P239' η = 28.5	'0.000 m' η = 8.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 2.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 28.5
P46 - P98	Cumple	'0.000 m' Cumple	'3.642 m' η = 29.0	'P98' η = 33.1	'0.000 m' η = 8.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 3.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 33.1
P98 - P97	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 51.4	'P97' η = 67.7	'6.333 m' η = 11.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 7.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 67.7
P97 - P93	Cumple	'0.000 m' Cumple	'8.242 m' η = 67.2	'P97' η = 70.2	'0.000 m' η = 14.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 9.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.2
P93 - P261	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 51.9	'P93' η = 65.2	'0.000 m' η = 8.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 5.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 65.2
P261 - P260	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 30.7	'P261' η = 34.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 34.0
P260 - B174	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 13.3	'P260' η = 27.3	'0.000 m' η = 11.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 4.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 27.3
B174 - P29	Cumple	'0.208 m' Cumple	'0.317 m' η = 33.4	'0.608 m' η = 52.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 52.9
P29 - P32	Cumple	'0.000 m' Cumple	'3.642 m' η = 56.7	'P32' η = 58.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.1
P32 - P145	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 75.0	'P145' η = 75.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.5
P145 - P146	Cumple	'0.000 m' Cumple	'8.242 m' η = 91.9	'P145' η = 76.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 91.9
P146 - P147	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 78.4	'P146' η = 72.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 78.4
P147 - P6	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 62.3	'P147' η = 60.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 62.3
P6 - B98	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 38.1	'P6' η = 54.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.0
B125 - P33	Cumple	'0.208 m' Cumple	'0.317 m' η = 25.5	'P33' η = 44.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.0
P33 - P44	Cumple	'0.000 m' Cumple	'3.642 m' η = 45.9	'P44' η = 52.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 52.2
P44 - P179	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 61.4	'P179' η = 74.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.8
P179 - P180	Cumple	Cumple	'8.242 m' η = 88.6	'P179' η = 75.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 88.6
P180 - P181	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 64.6	'P180' η = 71.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.2
P181 - P28	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 48.9	'P181' η = 53.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.4
P28 - B102	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 29.3	'P28' η = 44.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.7
B124 - P34	Cumple	'0.208 m' Cumple	'0.317 m' η = 31.8	'0.608 m' η = 49.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 49.6
P34 - P45	Cumple	'0.000 m' Cumple	'3.642 m' η = 56.6	'P45' η = 61.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.3
P45 - P182	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 70.6	'P182' η = 68.9	'6.333 m' η = 19.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 18.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.6
P182 - P183	Cumple	'0.000 m' Cumple	'8.242 m' η = 54.9	'P183' η = 73.6	'0.000 m' η = 44.3	'8.067 m' η = 24.9	'8.067 m' η = 6.1	'8.242 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 33.0	N.P. ⁽¹⁾	'8.067 m' Cumple	'8.067 m' Cumple	'8.067 m' Cumple	'8.067 m' Cumple	CUMPLE h = 73.6
P183 - P184	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 74.9	'P183' η = 73.0	'0.000 m' η = 13.2	'0.358 m' η = 26.3	'0.358 m' η = 4.7	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽³⁾	'0.000 m' η = 13.4	N.P. ⁽¹⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 74.9
P184 - P245	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 52.5	'P184' η = 62.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 62.7
P245 - B103	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 37.0	'P245' η = 47.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.2
B123 - P35	Cumple	'0.208 m' Cumple	'0.317 m' η = 25.0	'P35' η = 42.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.7



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)															Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{ca}	T _{ca}	T _{ca}	TV _x	TV _y	TV _z	TV _z	T _{Geom.}	T _{Disp. ca}	T _{Disp. ca}	
P35 - P46	Cumple	'0.000 m' Cumple	'3.642 m' η = 52.8	'P46' η = 58.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 58.0
P46 - P185	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 64.7	'P46' η = 57.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 64.7
P186 - P187	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 59.9	'P187' η = 58.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 59.9
P187 - P247	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 56.5	'P187' η = 59.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 59.0
P247 - B104	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 29.5	'P247' η = 38.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 38.0
B122 - P36	Cumple	'0.208 m' Cumple	'0.317 m' η = 31.7	'0.608 m' η = 49.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 49.5
P36 - P47	Cumple	'0.000 m' Cumple	'3.642 m' η = 56.3	'P47' η = 61.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 61.1
P47 - P188	Cumple	Cumple	'6.042 m' η = 72.2	'P188' η = 67.9	'6.333 m' η = 40.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 19.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.2
P188 - P189	Cumple	'0.000 m' Cumple	'8.242 m' η = 51.4	'P189' η = 72.2	'0.000 m' η = 40.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 29.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 29.2
P189 - P190	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 76.2	'P189' η = 71.7	'0.000 m' η = 14.5	'0.358 m' η = 27.9	'0.358 m' η = 5.0	'0.358 m' Cumple	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 14.0	N.P. ⁽¹⁾	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	'0.358 m' Cumple	CUMPLE h = 76.2
P190 - P248	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 52.1	'P190' η = 62.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 62.4
P248 - B105	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 36.9	'P248' η = 47.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 47.1
B121 - P37	Cumple	'0.208 m' Cumple	'0.317 m' η = 25.6	'P37' η = 44.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.2
P37 - P48	Cumple	'0.000 m' Cumple	'3.642 m' η = 46.4	'P48' η = 52.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 52.7
P48 - P191	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 62.1	'P191' η = 75.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.6
P191 - P192	Cumple	Cumple	'8.242 m' η = 89.5	'P191' η = 76.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 89.5
P192 - P193	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 65.4	'P192' η = 72.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.0
P193 - P249	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 49.5	'P193' η = 54.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.1
P249 - B106	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 29.4	'P249' η = 44.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.9
B120 - P38	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.317 m' η = 32.4	'P38' η = 46.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 46.0
P38 - P49	Cumple	Cumple	'3.642 m' η = 44.7	'P49' η = 53.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 53.0
P49 - P194	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 70.5	'P194' η = 75.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.5
P194 - P195	Cumple	'0.000 m' Cumple	'8.242 m' η = 95.3	'P194' η = 76.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 95.3
P195 - P196	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 74.0	'P195' η = 74.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 74.1
P196 - P250	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 49.8	'P196' η = 55.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 55.4
P250 - B107	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 37.5	'P250' η = 48.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 48.1
P107 - P39	Cumple	'0.208 m' Cumple	'0.317 m' η = 25.8	'P39' η = 44.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.5
P39 - P50	Cumple	'0.000 m' Cumple	'3.642 m' η = 45.4	'P50' η = 51.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 51.2
P50 - P197	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 62.4	'P197' η = 75.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 75.2
P197 - P198	Cumple	'0.000 m' Cumple	'8.242 m' η = 84.0	'P197' η = 75.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 84.0
P198 - P199	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 65.9	'P198' η = 70.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 70.2
P199 - P251	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 49.4	'P199' η = 52.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 52.7
P251 - B108	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 29.6	'P251' η = 45.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.2
B118 - P40	Cumple	'0.208 m' Cumple	'0.317 m' η = 35.4	'P40' η = 54.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.7
P40 - P51	Cumple	Cumple	'3.442 m' η = 46.1	'P51' η = 37.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 46.1
P51 - P200	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 77.6	'P200' η = 77.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 77.6
P200 - P201	Cumple	'0.000 m' Cumple	'8.242 m' η = 94.9	'8.333 m' η = 85.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 94.9
P201 - P202	Cumple	Cumple	'0.358 m' η = 87.2	'P201' η = 87.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 87.2
P202 - P252	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 48.6	'P202' η = 54.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.3
P252 - B109	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 38.9	'0.267 m' η = 43.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 43.8
B117 - P41	Cumple	'0.208 m' Cumple	'0.317 m' η = 27.8	'P41' η = 49.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 49.9
P41 - P52	Cumple	Cumple	'3.442 m' η = 41.1	'P52' η = 40.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 41.1
P52 - P203	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 62.3	'P203' η = 73.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 73.9
P203 - P204	Cumple	'0.000 m' Cumple	'8.242 m' η = 89.0	'8.333 m' η = 93.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 93.3
P204 - P205	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 72.4	'P204' η = 91.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 91.9
P205 - P253	Cumple	Cumple	'0.558 m' η = 42.8	'P205' η = 42.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.8



Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)															Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _s	TV _s	T,Geom.	T,Disp _{st}	T,Disp _{st}	
P253 - B110	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 33.2	'P253' η = 45.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.1
B116 - P42	Cumple	'0.208 m' Cumple	'0.317 m' η = 36.4	'P42' η = 56.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 56.6
P42 - P53	Cumple	'0.000 m' Cumple	'3.442 m' η = 50.0	'P53' η = 41.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 50.0
P53 - P206	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 76.7	'P206' η = 75.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.7
P206 - P88	Cumple	'0.000 m' Cumple	'8.242 m' η = 90.7	'P206' η = 76.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 90.7
P88 - P208	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 80.5	'P88' η = 73.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 80.5
P208 - P254	Cumple	Cumple	'0.558 m' η = 52.5	'P208' η = 44.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 52.5
P254 - B111	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 42.5	'P254' η = 59.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 59.9
B115 - P43	Cumple	'0.208 m' Cumple	'0.317 m' η = 21.0	'0.608 m' η = 35.5	'0.608 m' η = 8.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.675 m' η = 4.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 35.5
P43 - P54	Cumple	'0.000 m' Cumple	'3.642 m' η = 36.9	'P54' η = 42.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 42.6
P54 - P209	Cumple	'0.000 m' Cumple	'6.042 m' η = 51.3	'P209' η = 71.1	'6.333 m' η = 6.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'6.400 m' η = 8.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 71.1
P209 - P210	Cumple	'0.000 m' Cumple	'8.242 m' η = 76.9	'P210' η = 73.2	'0.000 m' η = 5.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 9.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 76.9
P210 - P211	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 54.3	'P210' η = 72.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 72.3
P211 - P246	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 39.7	'P211' η = 43.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 43.4
P246 - B112	Cumple	'0.000 m' Cumple	'0.358 m' η = 22.5	'P246' η = 30.8	'0.000 m' η = 6.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.000 m' η = 3.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 30.8

Vigas	COMPROBACIONES DE RESISTENCIA (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)															Estado
	Disp.	Arm.	Q	N,M	T _c	T _{st}	T _{st}	TNM _x	TV _x	TV _y	TV _s	TV _s	T,Geom.	T,Disp _{st}	T,Disp _{st}	
B150 - P18	Cumple	'0.246 m' Cumple	'0.354 m' η = 32.6	'0.646 m' η = 51.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 51.8
B151 - P21	Cumple	'0.239 m' Cumple	'0.348 m' η = 25.8	'0.639 m' η = 45.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 45.8
B152 - P23	Cumple	'0.233 m' Cumple	'0.342 m' η = 32.5	'0.633 m' η = 51.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 51.5
B153 - P24	Cumple	'0.227 m' Cumple	'0.335 m' η = 25.4	'0.627 m' η = 44.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 44.9
B154 - P27	Cumple	'0.221 m' Cumple	'0.329 m' η = 33.8	'0.621 m' η = 54.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 54.0
B159 - P77	Cumple	'0.081 m' Cumple	'0.323 m' η = 10.5	'0.614 m' η = 26.6	'0.614 m' η = 14.7	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.681 m' η = 6.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 26.6
B156 - P99	Cumple	'0.075 m' Cumple	'0.317 m' η = 11.7	'0.608 m' η = 26.8	'0.608 m' η = 14.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	'0.675 m' η = 5.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 26.8

Notación:

- Disp.: Disposiciones relativas a las armaduras
- Arm.: Armadura mínima y máxima
- Q: Estado límite de agotamiento frente a cortante (combinaciones no sísmicas)
- N,M: Estado límite de agotamiento frente a solicitaciones normales (combinaciones no sísmicas)
- T_c: Estado límite de agotamiento por torsión. Compresión oblicua.
- T_{st}: Estado límite de agotamiento por torsión. Tracción en el alma.
- T_{st}: Estado límite de agotamiento por torsión. Tracción en las armaduras longitudinales.
- TNM_x: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y esfuerzos normales. Flexión alrededor del eje X.
- TV_x: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje X. Compresión oblicua
- TV_y: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje Y. Compresión oblicua
- TV_s: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje X. Tracción en el alma.
- TV_s: Estado límite de agotamiento por torsión. Interacción entre torsión y cortante en el eje Y. Tracción en el alma.
- T,Geom.: Estado límite de agotamiento por torsión. Relación entre las dimensiones de la sección.
- T,Disp_{st}: Estado límite de agotamiento por torsión. Separación entre las barras de la armadura longitudinal.
- T,Disp_{st}: Estado límite de agotamiento por torsión. Separación entre las barras de la armadura transversal.
- x: Distancia al origen de la barra
- h: Coeficiente de aprovechamiento (%)
- N.P.: No procede
- : -

Comprobaciones que no proceden (N.P.):

- ⁽¹⁾ La comprobación del estado límite de agotamiento por torsión no procede, ya que no hay momento torsor.
- ⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay interacción entre torsión y esfuerzos normales.
- ⁽³⁾ No hay interacción entre torsión y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
- ⁽⁴⁾ No hay esfuerzos que produzcan tensiones normales para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ _c	W _{k,C.sup.}	W _{k,C.Lat.Der.}	W _{k,C.inf.}	W _{k,C.Lat.Izq.}	σ _{sr}	V _{fis}	
B134 - P1	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P1 - P2	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C.sup.}$	$W_{k,C.Lat.Der.}$	$W_{k,C.Inf.}$	$W_{k,C.Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P2 - P3	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P3 - P4	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P4 - P5	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P5 - P216	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P216 - P14	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P14 - P15	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P15 - P17	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P17 - P18	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P18 - P21	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P21 - P23	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P23 - P24	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P24 - P27	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P27 - P77	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P99 - P29	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P29 - P33	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P33 - P34	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P34 - P35	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P35 - P36	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P36 - P37	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P37 - P38	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P38 - P39	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P39 - P40	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P40 - P41	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P41 - P42	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P42 - P43	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P43 - B168	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B135 - P7	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P7 - P8	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P8 - P9	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P9 - P10	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C.sup.}$	$W_{k,C.Lat.Der.}$	$W_{k,C.Inf.}$	$W_{k,C.Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P10 - P11	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P11 - P12	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P12 - P13	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P13 - P16	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P16 - P19	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P19 - P20	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P20 - P22	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P22 - P25	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P25 - P26	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P26 - P30	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P30 - P68	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P98 - P32	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P32 - P44	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P44 - P45	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P45 - P46	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P46 - P47	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P47 - P48	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P48 - P49	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P49 - P50	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P50 - P51	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P51 - P52	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P52 - P53	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P53 - P54	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P54 - B169	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B136 - P55	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P55 - P61	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P61 - P72	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P72 - P73	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P73 - P84	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P84 - P85	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C.sup.}$	$W_{k,C.Lat.Der.}$	$W_{k,C.inf.}$	$W_{k,C.Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P85 - P96	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P96 - P217	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P217 - P108	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P108 - P140	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P140 - P139	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P139 - P141	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P141 - P142	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P142 - P143	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P143 - P65	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P97 - P145	x: 6.79 m Cumple	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.79 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P145 - P179	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P179 - P182	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P182 - P185	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P185 - P188	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P188 - P191	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P191 - P194	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P194 - P197	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P197 - P200	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P200 - P203	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P203 - P206	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P206 - P209	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P209 - B167	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B137 - P56	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P56 - P62	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P62 - P71	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P71 - P74	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P74 - P83	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P83 - P86	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P86 - P95	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P95 - P218	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C.sup.}$	$W_{k,C.Lat.Der.}$	$W_{k,C.Inf.}$	$W_{k,C.Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P218 - P107	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P107 - P133	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P133 - P236	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P236 - P135	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P135 - P136	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P136 - P137	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P137 - P31	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P93 - P146	x: 6.79 m Cumple	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.79 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P146 - P180	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P180 - P183	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P183 - P186	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P186 - P189	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P189 - P192	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P192 - P195	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P195 - P198	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P198 - P201	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P201 - P204	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P204 - P88	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P88 - P210	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P210 - B166	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B138 - P57	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P57 - P63	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P63 - P70	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P70 - P75	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P75 - P82	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P82 - P87	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P87 - P94	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P94 - P219	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P219 - P106	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P106 - P127	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C.sup.}$	$W_{k,C.Lat.Der.}$	$W_{k,C.Inf.}$	$W_{k,C.Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P127 - P128	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P128 - P129	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P129 - P130	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P130 - P131	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P131 - P259	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P261 - P147	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P147 - P181	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P181 - P184	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P184 - P187	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P187 - P190	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P190 - P193	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P193 - P196	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P196 - P199	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P199 - P202	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P202 - P205	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P205 - P208	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P208 - P211	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P211 - B165	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P260 - P6	x: 6.79 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P6 - P28	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P28 - P245	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P245 - P247	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P247 - P248	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P248 - P249	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P249 - P250	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P250 - P251	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P251 - P252	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P252 - P253	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P253 - P254	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P254 - P246	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C.sup.}$	$W_{k,C.Lat.Der.}$	$W_{k,C.Inf.}$	$W_{k,C.Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P246 - B170	x: 0.027 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B175 - P58	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P58 - P64	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P64 - P69	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P69 - P76	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P76 - P81	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P81 - P235	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P235 - P220	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P220 - P100	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P100 - P105	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P105 - P121	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P121 - P122	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P122 - P123	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P123 - P124	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P124 - P125	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P125 - P258	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P258 - P176	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P176 - P59	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P59 - P212	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P212 - P213	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P213 - P214	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P214 - P80	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P80 - P89	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P89 - P92	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P92 - P101	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P101 - P104	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P104 - P115	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P115 - P237	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P237 - P117	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P117 - P118	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P118 - P119	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C.sup.}$	$W_{k,C.Lat.Der.}$	$W_{k,C.Inf.}$	$W_{k,C.Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P119 - P242	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
B141 - P60	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P60 - P66	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P66 - P67	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 7.2 m Cumple	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P67 - P78	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P78 - P79	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P79 - P215	x: 0 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P215 - P91	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P91 - P102	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P102 - P103	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P103 - P109	x: 0 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P109 - P110	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P110 - P111	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 7.2 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P111 - P112	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P112 - P113	x: 7.2 m Cumple	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P113 - P241	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P142 - P148	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P148 - P150	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P150 - P151	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P151 - P152	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P152 - P153	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P153 - P154	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P154 - P155	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P155 - P156	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P156 - P157	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P157 - P158	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P158 - P159	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P159 - P160	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P160 - P161	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P161 - P162	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C.sup.}$	$W_{k,C.Lat.Der.}$	$W_{k,C.Inf.}$	$W_{k,C.Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P162 - P240	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B144 - P149	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P149 - P177	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P177 - P176	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P176 - P175	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P175 - P174	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P174 - P173	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P173 - P172	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P172 - P171	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P171 - P170	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P170 - P169	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P169 - P168	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P168 - P167	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P167 - P166	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P166 - P165	x: 7.2 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P165 - P239	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P165 - P1	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P1 - P7	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P7 - P55	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P55 - P56	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P56 - P57	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P57 - P58	x: 8.6 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P58 - P59	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P59 - P60	x: 8.6 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P60 - P148	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P148 - P149	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P149 - B143	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B132 - P2	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P2 - P8	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P8 - P61	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C.sup.}$	$W_{k,C.Lat.Der.}$	$W_{k,C.Inf.}$	$W_{k,C.Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P61 - P62	x: 0 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P62 - P63	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P63 - P64	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P64 - P212	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P212 - P66	x: 8.6 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P66 - P150	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P150 - P177	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P177 - B142	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B131 - P3	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P3 - P9	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P9 - P72	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P72 - P71	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P71 - P70	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P70 - P69	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P69 - P213	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P213 - P67	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P67 - P151	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P151 - P176	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P176 - B146	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B130 - P4	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P4 - P10	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P10 - P73	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P73 - P74	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P74 - P75	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P75 - P76	x: 0 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P76 - P214	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P214 - P78	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P78 - P152	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P152 - P175	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P175 - B147	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C.sup.}$	$W_{k,C.Lat.Der.}$	$W_{k,C.Inf.}$	$W_{k,C.Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
B129 - P5	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P5 - P11	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P11 - P84	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P84 - P83	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P83 - P82	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P82 - P81	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 8.6 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P81 - P80	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P80 - P79	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P79 - P153	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P153 - P174	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P174 - B148	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P148 - P216	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P216 - P12	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P12 - P85	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P85 - P86	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P86 - P87	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P87 - P235	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P235 - P89	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P89 - P215	x: 0 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P215 - P154	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P154 - P173	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P173 - B149	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B149 - B127	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B127 - P14	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P14 - P13	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P13 - P96	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P96 - P95	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P95 - P94	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P94 - P220	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 8.6 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P220 - P92	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P92 - P91	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P91 - P155	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C.sup.}$	$W_{k,C.Lat.Der.}$	$W_{k,C.Inf.}$	$W_{k,C.Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P155 - P172	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P172 - B150	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B68 - P15	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P15 - P16	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P16 - P217	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P217 - P218	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P218 - P219	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P219 - P100	x: 0 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P100 - P101	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P101 - P102	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P102 - P156	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P156 - P171	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P171 - B151	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P158 - P17	x: 0.718 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P17 - P19	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P19 - P108	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P108 - P107	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P107 - P106	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P106 - P105	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P105 - P104	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P104 - P103	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P103 - P157	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P157 - P170	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P170 - B152	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B160 - P18	x: 0.712 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P18 - P20	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P20 - P140	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P140 - P133	x: 8.6 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P133 - P127	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P127 - P121	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C.sup.}$	$W_{k,C.Lat.Der.}$	$W_{k,C.Inf.}$	$W_{k,C.Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P121 - P115	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P115 - P109	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P109 - P158	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P158 - P169	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P169 - B153	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B161 - P21	x: 0.706 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P21 - P22	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P22 - P139	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P139 - P236	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P236 - P128	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P122 - P237	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P237 - P110	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P110 - P159	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P159 - P168	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P168 - B154	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P162 - P23	x: 0.7 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P23 - P25	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P25 - P141	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P141 - P135	x: 8.6 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P135 - P129	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P129 - P123	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 8.6 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P123 - P117	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P117 - P111	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P111 - P160	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P160 - P167	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P167 - B155	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B163 - P24	x: 0.693 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P24 - P26	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P26 - P142	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P142 - P136	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C.sup.}$	$W_{k,C.Lat.Der.}$	$W_{k,C.inf.}$	$W_{k,C.Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P136 - P130	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P130 - P124	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P124 - P118	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P118 - P112	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P112 - P161	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P161 - P166	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P166 - B156	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B164 - P27	x: 0.687 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P27 - P30	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P30 - P143	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P143 - P137	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P137 - P131	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P131 - P125	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P125 - P119	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P119 - P113	x: 8.6 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P113 - P162	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P162 - P165	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P165 - B157	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B157 - P77	x: 0.681 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P77 - P68	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P68 - P65	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P65 - P31	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P31 - P259	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P259 - P258	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P258 - P242	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P242 - P241	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P241 - P240	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P240 - P239	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P239 - B46	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B46 - P99	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C.sup.}$	$W_{k,C.Lat.Der.}$	$W_{k,C.inf.}$	$W_{k,C.Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P99 - P98	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P98 - P97	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P97 - P93	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P93 - P261	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P261 - P260	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P260 - B174	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B126 - P29	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P29 - P32	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P32 - P145	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P145 - P146	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P146 - P147	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P147 - P6	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P6 - B98	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P125 - P33	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P33 - P44	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P44 - P179	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P179 - P180	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P180 - P181	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P181 - P28	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P28 - B102	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B124 - P34	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P34 - P45	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P45 - P182	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P182 - P183	x: 0 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P183 - P184	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P184 - P245	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P245 - B103	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B123 - P35	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P35 - P46	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P46 - P185	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C.sup.}$	$W_{k,C.Lat.Der.}$	$W_{k,C.Inf.}$	$W_{k,C.Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P186 - P187	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P187 - P247	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P247 - B104	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B122 - P36	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P36 - P47	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P47 - P188	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P188 - P189	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P189 - P190	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P190 - P248	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P248 - B105	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P121 - P37	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P37 - P48	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P48 - P191	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P91 - P192	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P92 - P193	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P93 - P249	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P249 - B106	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P120 - P38	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P38 - P49	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P49 - P194	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P194 - P195	x: 8.6 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P195 - P196	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P196 - P250	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P250 - B107	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B119 - P39	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P39 - P50	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P50 - P197	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P197 - P198	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P198 - P199	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P199 - P251	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C.sup.}$	$W_{k,C.Lat.Der.}$	$W_{k,C.inf.}$	$W_{k,C.Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
P251 - B108	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B118 - P40	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P40 - P51	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P51 - P200	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P200 - P201	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P201 - P202	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P202 - P252	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P252 - B109	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B117 - P41	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P41 - P52	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P52 - P203	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P203 - P204	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P204 - P205	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P205 - P253	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P253 - B110	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B116 - P42	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P42 - P53	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P53 - P206	x: 6.4 m Cumple	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 6.4 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P206 - P88	x: 8.6 m Cumple	x: 8.6 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P88 - P208	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P208 - P254	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P254 - B111	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
B115 - P43	x: 0.675 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P43 - P54	x: 4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P54 - P209	x: 6.4 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P209 - P210	x: 0 m Cumple	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	x: 8.6 m Cumple	Cumple	CUMPLE
P210 - P211	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m Cumple	CUMPLE
P211 - P246	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE
P246 - B112	x: 0 m Cumple	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	Cumple	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYDE



Vigas	COMPROBACIONES DE FISURACIÓN (INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08)							Estado
	σ_c	$W_{k,C.sup.}$	$W_{k,C.Lat.Der.}$	$W_{k,C.inf.}$	$W_{k,C.Lat.Izq.}$	σ_{sr}	V_{fis}	
<p>Notación:</p> <p>s_c: Fisuración por compresión</p> <p>$W_{k,C.sup.}$: Fisuración por tracción: Cara superior</p> <p>$W_{k,C.Lat.Der.}$: Fisuración por tracción: Cara lateral derecha</p> <p>$W_{k,C.inf.}$: Fisuración por tracción: Cara inferior</p> <p>$W_{k,C.Lat.Izq.}$: Fisuración por tracción: Cara lateral izquierda</p> <p>s_{sr}: Área mínima de armadura</p> <p>V_{fis}: Fisuración por cortante</p> <p>x: Distancia al origen de la barra</p> <p>h: Coeficiente de aprovechamiento (%)</p> <p>N.P.: No procede</p>								
<p>Comprobaciones que no proceden (N.P.):</p> <p>⁽¹⁾ La comprobación no procede, ya que la tensión de tracción máxima en el hormigón no supera la resistencia a tracción del mismo.</p> <p>⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay ninguna armadura traccionada.</p>								

Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,Q} \leq f_{i,Q,lim}$ $f_{i,Q,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
B134 - P1	$f_{i,Q}$: 0.00 mm $f_{i,Q,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.09 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.08 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P1 - P2	$f_{i,Q}$: 0.23 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.28 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.46 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P2 - P3	$f_{i,Q}$: 0.08 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.01 mm	$f_{T,max}$: 2.26 mm $f_{T,lim}$: 23.68 mm	$f_{A,max}$: 1.45 mm $f_{A,lim}$: 17.80 mm	CUMPLE
P3 - P4	$f_{i,Q}$: 0.10 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.67 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.64 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P4 - P5	$f_{i,Q}$: 0.10 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.58 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.60 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P5 - P216	$f_{i,Q}$: 0.10 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.60 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.61 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P216 - P14	$f_{i,Q}$: 0.10 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.58 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.60 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P14 - P15	$f_{i,Q}$: 0.10 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.55 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.58 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P15 - P17	$f_{i,Q}$: 0.10 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.59 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.60 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P17 - P18	$f_{i,Q}$: 0.10 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.64 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.63 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P18 - P21	$f_{i,Q}$: 0.10 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.62 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.62 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P21 - P23	$f_{i,Q}$: 0.10 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.60 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.61 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P23 - P24	$f_{i,Q}$: 0.10 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.72 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.67 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P24 - P27	$f_{i,Q}$: 0.08 mm $f_{i,Q,lim}$: 19.87 mm	$f_{T,max}$: 2.12 mm $f_{T,lim}$: 23.37 mm	$f_{A,max}$: 1.34 mm $f_{A,lim}$: 17.59 mm	CUMPLE
P27 - P77	$f_{i,Q}$: 0.32 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 5.20 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.21 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P99 - P29	$f_{i,Q}$: 0.18 mm $f_{i,Q,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 4.05 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 2.44 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P29 - P33	$f_{i,Q}$: 0.08 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.34 mm	$f_{T,max}$: 2.20 mm $f_{T,lim}$: 23.71 mm	$f_{A,max}$: 1.38 mm $f_{A,lim}$: 17.80 mm	CUMPLE
P33 - P34	$f_{i,Q}$: 0.10 mm $f_{i,Q,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.62 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.61 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P34 - P35	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.44 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.52 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P35 - P36	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.53 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.57 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P36 - P37	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.50 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.55 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P37 - P38	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.51 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.55 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P38 - P39	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.46 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.53 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P39 - P40	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.55 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.58 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P40 - P41	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.64 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.62 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P41 - P42	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 19.86 mm	$f_{T,max}$: 2.22 mm $f_{T,lim}$: 23.54 mm	$f_{A,max}$: 1.42 mm $f_{A,lim}$: 17.70 mm	CUMPLE
P42 - P43	$f_{i,0}$: 0.20 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.29 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.46 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P43 - B168	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.64 mm	$f_{T,max}$: 0.00 mm $f_{T,lim}$: 1.92 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 1.44 mm	CUMPLE
B135 - P7	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.13 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.10 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P7 - P8	$f_{i,0}$: 0.28 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.70 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.78 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P8 - P9	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.89 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P9 - P10	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.27 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.13 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P10 - P11	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.19 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.10 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P11 - P12	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.22 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.11 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P12 - P13	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.18 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.09 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P13 - P16	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.13 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.07 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P16 - P19	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.16 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.08 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P19 - P20	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.20 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.10 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P20 - P22	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.21 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.10 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P22 - P25	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.18 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.09 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P25 - P26	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.30 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.15 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P26 - P30	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 23.57 mm	$f_{A,max}$: 0.87 mm $f_{A,lim}$: 17.63 mm	CUMPLE
P30 - P68	$f_{i,0}$: 0.37 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.53 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.43 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P98 - P32	$f_{i,0}$: 0.25 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 3.61 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 1.88 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P32 - P44	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.82 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.90 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P44 - P45	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.34 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.17 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P45 - P46	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.48 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.24 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P46 - P47	$f_{i,0}$: 0.16 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.56 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.29 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P47 - P48	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.23 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.11 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P48 - P49	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.10 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.05 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P49 - P50	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.10 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.05 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P50 - P51	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.12 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.06 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P51 - P52	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.18 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.09 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P52 - P53	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.92 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P53 - P54	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.66 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.74 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P54 - B169	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.64 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 3.83 mm	$f_{A,max}$: 0.06 mm $f_{A,lim}$: 2.88 mm	CUMPLE
B136 - P55	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P55 - P61	$f_{i,0}$: 0.41 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.97 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.49 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P61 - P72	$f_{i,0}$: 0.35 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.26 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.92 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P72 - P73	$f_{i,0}$: 0.40 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.61 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.10 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P73 - P84	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.51 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.05 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P84 - P85	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.50 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.03 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P85 - P96	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.48 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.03 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P96 - P217	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.52 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.05 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P217 - P108	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.54 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.07 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P108 - P140	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.53 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.05 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P140 - P139	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.48 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.04 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P139 - P141	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.48 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.02 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P141 - P142	$f_{i,0}$: 0.40 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.59 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.10 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P142 - P143	$f_{i,0}$: 0.34 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.17 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P143 - P65	$f_{i,0}$: 0.44 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 5.94 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.17 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P97 - P145	$f_{i,0}$: 0.37 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 4.79 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 2.58 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P145 - P179	$f_{i,0}$: 0.34 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.14 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.83 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P179 - P182	$f_{i,0}$: 0.43 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.46 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.47 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P182 - P185	$f_{i,0}$: 0.17 mm $f_{i,0,lim}$: 18.45 mm	$f_{T,max}$: 2.14 mm $f_{T,lim}$: 21.64 mm	$f_{A,max}$: 1.12 mm $f_{A,lim}$: 16.22 mm	CUMPLE
P185 - P188	$f_{i,0}$: 0.16 mm $f_{i,0,lim}$: 18.41 mm	$f_{T,max}$: 2.12 mm $f_{T,lim}$: 21.65 mm	$f_{A,max}$: 1.10 mm $f_{A,lim}$: 16.21 mm	CUMPLE
P188 - P191	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.31 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.37 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P191 - P194	$f_{i,0}$: 0.38 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.41 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.97 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P194 - P197	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.54 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.05 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P197 - P200	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.48 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.04 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P200 - P203	$f_{i,0}$: 0.40 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.56 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.09 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P203 - P206	$f_{i,0}$: 0.35 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.21 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.89 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P206 - P209	$f_{i,0}$: 0.42 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 5.09 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.58 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P209 - B167	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.64 mm	$f_{T,max}$: 0.12 mm $f_{T,lim}$: 3.83 mm	$f_{A,max}$: 0.08 mm $f_{A,lim}$: 2.88 mm	CUMPLE
B137 - P56	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P56 - P62	$f_{i,0}$: 0.41 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.95 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.45 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P62 - P71	$f_{i,0}$: 0.35 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.22 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.90 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P71 - P74	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.50 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.05 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P74 - P83	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.63 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.12 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P83 - P86	$f_{i,0}$: 0.41 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.05 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.33 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P86 - P95	$f_{i,0}$: 0.41 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.03 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.32 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P95 - P218	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.67 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.13 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P218 - P107	$f_{i,0}$: 0.38 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.38 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.98 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P107 - P133	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.67 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.13 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P133 - P236	$f_{i,0}$: 0.42 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.04 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.33 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P236 - P135	$f_{i,0}$: 0.41 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.03 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.32 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P135 - P136	$f_{i,0}$: 0.40 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.71 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.16 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P136 - P137	$f_{i,0}$: 0.33 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.03 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.76 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P137 - P31	$f_{i,0}$: 0.44 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 5.90 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.12 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P93 - P146	$f_{i,0}$: 0.37 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 5.12 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 2.72 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P146 - P180	$f_{i,0}$: 0.36 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.49 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.01 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P180 - P183	$f_{i,0}$: 0.54 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.90 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P183 - P186	$f_{i,0}$: 0.18 mm $f_{i,0,lim}$: 18.53 mm	$f_{T,max}$: 2.20 mm $f_{T,lim}$: 21.71 mm	$f_{A,max}$: 1.16 mm $f_{A,lim}$: 16.28 mm	CUMPLE
P186 - P189	$f_{i,0}$: 0.17 mm $f_{i,0,lim}$: 18.49 mm	$f_{T,max}$: 2.18 mm $f_{T,lim}$: 21.69 mm	$f_{A,max}$: 1.14 mm $f_{A,lim}$: 16.25 mm	CUMPLE
P189 - P192	$f_{i,0}$: 0.51 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.75 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.67 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P192 - P195	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.75 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.16 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P195 - P198	$f_{i,0}$: 0.40 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.90 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.24 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P198 - P201	$f_{i,0}$: 0.41 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.84 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.22 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P201 - P204	$f_{i,0}$: 0.41 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.27 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P204 - P88	$f_{i,0}$: 0.37 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.56 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.06 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P88 - P210	$f_{i,0}$: 0.43 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 5.42 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.73 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P210 - B166	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.64 mm	$f_{T,max}$: 0.14 mm $f_{T,lim}$: 3.83 mm	$f_{A,max}$: 0.10 mm $f_{A,lim}$: 2.88 mm	CUMPLE
B138 - P57	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P57 - P63	$f_{i,0}$: 0.41 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 5.02 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.48 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P63 - P70	$f_{i,0}$: 0.35 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.29 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.94 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P70 - P75	$f_{i,0}$: 0.38 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.52 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.05 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P75 - P82	$f_{i,0}$: 0.51 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.52 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.58 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P82 - P87	$f_{i,0}$: 0.16 mm $f_{i,0,lim}$: 18.16 mm	$f_{T,max}$: 1.93 mm $f_{T,lim}$: 21.34 mm	$f_{A,max}$: 1.02 mm $f_{A,lim}$: 15.97 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P87 - P94	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 18.11 mm	$f_{T,max}$: 1.88 mm $f_{T,lim}$: 21.32 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 15.97 mm	CUMPLE
P94 - P219	$f_{i,0}$: 0.51 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.54 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.58 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P219 - P106	$f_{i,0}$: 0.36 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.35 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.95 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P106 - P127	$f_{i,0}$: 0.48 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.54 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.55 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P127 - P128	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 18.24 mm	$f_{T,max}$: 1.90 mm $f_{T,lim}$: 21.41 mm	$f_{A,max}$: 0.98 mm $f_{A,lim}$: 16.03 mm	CUMPLE
P128 - P129	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 18.13 mm	$f_{T,max}$: 1.84 mm $f_{T,lim}$: 21.35 mm	$f_{A,max}$: 0.93 mm $f_{A,lim}$: 15.99 mm	CUMPLE
P129 - P130	$f_{i,0}$: 0.48 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.55 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.56 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P130 - P131	$f_{i,0}$: 0.32 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.01 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.73 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P131 - P259	$f_{i,0}$: 0.44 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 6.11 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.32 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P261 - P147	$f_{i,0}$: 0.28 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 3.76 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 1.98 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P147 - P181	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.92 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.95 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P181 - P184	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.31 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.16 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P184 - P187	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.53 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.26 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P187 - P190	$f_{i,0}$: 0.17 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.55 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.29 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P190 - P193	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.27 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.13 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P193 - P196	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.14 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.07 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P196 - P199	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.21 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.10 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P199 - P202	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.14 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.07 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P202 - P205	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.27 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.13 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P205 - P208	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.82 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 0.94 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P208 - P211	$f_{i,0}$: 0.25 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.85 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.85 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P211 - B165	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.64 mm	$f_{T,max}$: 0.08 mm $f_{T,lim}$: 3.83 mm	$f_{A,max}$: 0.06 mm $f_{A,lim}$: 2.88 mm	CUMPLE
P260 - P6	$f_{i,0}$: 0.26 mm $f_{i,0,lim}$: 19.40 mm	$f_{T,max}$: 4.41 mm $f_{T,lim}$: 22.63 mm	$f_{A,max}$: 2.73 mm $f_{A,lim}$: 16.98 mm	CUMPLE
P6 - P28	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.50 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.57 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P28 - P245	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.66 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.65 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P245 - P247	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.67 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.64 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P247 - P248	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.59 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.61 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P248 - P249	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.70 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.65 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P249 - P250	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.64 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.64 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P250 - P251	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.75 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.68 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P251 - P252	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.62 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.63 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P252 - P253	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.74 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P253 - P254	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 19.96 mm	$f_{T,max}$: 2.32 mm $f_{T,lim}$: 23.51 mm	$f_{A,max}$: 1.49 mm $f_{A,lim}$: 17.70 mm	CUMPLE
P254 - P246	$f_{i,0}$: 0.29 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.73 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.75 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P246 - B170	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.64 mm	$f_{T,max}$: 0.00 mm $f_{T,lim}$: 1.92 mm	$f_{A,max}$: 0.00 mm $f_{A,lim}$: 1.44 mm	CUMPLE
B175 - P58	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.17 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P58 - P64	$f_{i,0}$: 0.41 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.65 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.33 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P64 - P69	$f_{i,0}$: 0.34 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.94 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.73 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P69 - P76	$f_{i,0}$: 0.37 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.17 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.84 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P76 - P81	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.04 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.26 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P81 - P235	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 18.06 mm	$f_{T,max}$: 1.87 mm $f_{T,lim}$: 21.27 mm	$f_{A,max}$: 0.99 mm $f_{A,lim}$: 15.93 mm	CUMPLE
P235 - P220	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 18.02 mm	$f_{T,max}$: 1.81 mm $f_{T,lim}$: 21.26 mm	$f_{A,max}$: 0.94 mm $f_{A,lim}$: 15.90 mm	CUMPLE
P220 - P100	$f_{i,0}$: 0.43 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.10 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.31 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P100 - P105	$f_{i,0}$: 0.34 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.99 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.74 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P105 - P121	$f_{i,0}$: 0.33 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.07 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.21 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P121 - P122	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 18.13 mm	$f_{T,max}$: 1.83 mm $f_{T,lim}$: 21.32 mm	$f_{A,max}$: 0.94 mm $f_{A,lim}$: 15.96 mm	CUMPLE
P122 - P123	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 18.01 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 21.28 mm	$f_{A,max}$: 0.88 mm $f_{A,lim}$: 15.91 mm	CUMPLE
P123 - P124	$f_{i,0}$: 0.34 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.05 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.22 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P124 - P125	$f_{i,0}$: 0.30 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.66 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.55 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P125 - P258	$f_{i,0}$: 0.43 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 5.77 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.19 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
B176 - P59	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P59 - P212	$f_{i,0}$: 0.41 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.93 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.44 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P212 - P213	$f_{i,0}$: 0.35 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.25 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.91 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P213 - P214	$f_{i,0}$: 0.38 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.47 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.03 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P214 - P80	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.63 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.11 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P80 - P89	$f_{i,0}$: 0.41 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.04 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.32 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P89 - P92	$f_{i,0}$: 0.41 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.04 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.32 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P92 - P101	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.64 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.12 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P101 - P104	$f_{i,0}$: 0.37 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.38 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.98 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P104 - P115	$f_{i,0}$: 0.39 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.64 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.12 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P115 - P237	$f_{i,0}$: 0.41 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.06 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.33 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P237 - P117	$f_{i,0}$: 0.41 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.02 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.31 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P117 - P118	$f_{i,0}$: 0.40 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.72 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.17 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P118 - P119	$f_{i,0}$: 0.33 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.96 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.69 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P119 - P242	$f_{i,0}$: 0.43 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 6.09 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.31 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
B141 - P60	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.21 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P60 - P66	$f_{i,0}$: 0.44 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 5.40 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.69 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P66 - P67	$f_{i,0}$: 0.37 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.78 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.16 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P67 - P78	$f_{i,0}$: 0.41 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.02 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.30 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P78 - P79	$f_{i,0}$: 0.40 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.07 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.32 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P79 - P215	$f_{i,0}$: 0.40 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.90 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.24 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P215 - P91	$f_{i,0}$: 0.40 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.04 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.30 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P91 - P102	$f_{i,0}$: 0.40 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.95 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.26 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P102 - P103	$f_{i,0}$: 0.41 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.11 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.34 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P103 - P109	$f_{i,0}$: 0.40 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.94 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.26 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P109 - P110	$f_{i,0}$: 0.40 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.04 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.30 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P110 - P111	$f_{i,0}$: 0.40 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.88 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.23 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P111 - P112	$f_{i,0}$: 0.41 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.16 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.38 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P112 - P113	$f_{i,0}$: 0.35 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.46 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.95 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P113 - P241	$f_{i,0}$: 0.44 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 6.54 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.54 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
B142 - P148	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.13 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.10 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P148 - P150	$f_{i,0}$: 0.32 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.87 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.89 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P150 - P151	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.96 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.00 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P151 - P152	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.32 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.16 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P152 - P153	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.27 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.14 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P153 - P154	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.26 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.13 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P154 - P155	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.29 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.14 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P155 - P156	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.26 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.13 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P156 - P157	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.23 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.11 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P157 - P158	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.17 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.08 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P158 - P159	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.18 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.09 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P159 - P160	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.16 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.08 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P160 - P161	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.28 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.14 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P161 - P162	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 1.68 mm $f_{T,lim}$: 23.38 mm	$f_{A,max}$: 0.82 mm $f_{A,lim}$: 17.40 mm	CUMPLE
P162 - P240	$f_{i,0}$: 0.29 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.57 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.40 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
B144 - P149	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.11 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.09 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P149 - P177	$f_{i,0}$: 0.32 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 4.90 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 2.92 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P177 - P176	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 20.25 mm	$f_{T,max}$: 2.69 mm $f_{T,lim}$: 23.70 mm	$f_{A,max}$: 1.76 mm $f_{A,lim}$: 17.80 mm	CUMPLE
P176 - P175	$f_{i,0}$: 0.18 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.11 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.95 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P175 - P174	$f_{i,0}$: 0.16 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.01 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.90 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P174 - P173	$f_{i,0}$: 0.18 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.04 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.92 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P173 - P172	$f_{i,0}$: 0.16 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.02 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.90 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P172 - P171	$f_{i,0}$: 0.18 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 3.05 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.92 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P171 - P170	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.89 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.80 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P170 - P169	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.83 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.75 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P169 - P168	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.80 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.74 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P168 - P167	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.82 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.75 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P167 - P166	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 2.92 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 1.81 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
P166 - P165	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 19.77 mm	$f_{T,max}$: 2.28 mm $f_{T,lim}$: 23.09 mm	$f_{A,max}$: 1.45 mm $f_{A,lim}$: 17.40 mm	CUMPLE
P165 - P239	$f_{i,0}$: 0.34 mm $f_{i,0,lim}$: 20.57 mm	$f_{T,max}$: 5.67 mm $f_{T,lim}$: 24.00 mm	$f_{A,max}$: 3.49 mm $f_{A,lim}$: 18.00 mm	CUMPLE
B133 - P1	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.13 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.10 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P1 - P7	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.38 mm $f_{T,lim}$: 12.89 mm	$f_{A,max}$: 0.17 mm $f_{A,lim}$: 9.17 mm	CUMPLE
P7 - P55	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 16.67 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 19.56 mm	$f_{A,max}$: 1.15 mm $f_{A,lim}$: 14.69 mm	CUMPLE
P55 - P56	$f_{i,0}$: 0.72 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 9.10 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 6.21 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P56 - P57	$f_{i,0}$: 0.01 mm $f_{i,0,lim}$: 4.41 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 5.00 mm	$f_{A,max}$: 0.31 mm $f_{A,lim}$: 9.00 mm	CUMPLE
P57 - P58	$f_{i,0}$: 0.75 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 9.46 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 6.43 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P58 - P59	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 4.75 mm	$f_{T,max}$: 0.22 mm $f_{T,lim}$: 5.28 mm	$f_{A,max}$: 0.28 mm $f_{A,lim}$: 8.33 mm	CUMPLE
P59 - P60	$f_{i,0}$: 0.73 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 9.29 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 6.29 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P60 - P148	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 16.64 mm	$f_{T,max}$: 1.76 mm $f_{T,lim}$: 19.46 mm	$f_{A,max}$: 1.11 mm $f_{A,lim}$: 14.64 mm	CUMPLE
P148 - P149	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.40 mm $f_{T,lim}$: 13.03 mm	$f_{A,max}$: 0.18 mm $f_{A,lim}$: 9.33 mm	CUMPLE
P149 - B143	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.14 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.11 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B132 - P2	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P2 - P8	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.55 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.22 mm $f_{A,lim}$: 9.75 mm	CUMPLE
P8 - P61	$f_{i,0}$: 0.17 mm $f_{i,0,lim}$: 17.70 mm	$f_{T,max}$: 2.04 mm $f_{T,lim}$: 20.62 mm	$f_{A,max}$: 1.06 mm $f_{A,lim}$: 15.41 mm	CUMPLE
P61 - P62	$f_{i,0}$: 0.83 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 9.00 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.99 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P62 - P63	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 15.03 mm	$f_{T,max}$: 1.00 mm $f_{T,lim}$: 17.39 mm	$f_{A,max}$: 0.54 mm $f_{A,lim}$: 12.80 mm	CUMPLE
P63 - P64	$f_{i,0}$: 0.87 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 9.29 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.16 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P64 - P212	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 14.38 mm	$f_{T,max}$: 0.89 mm $f_{T,lim}$: 16.63 mm	$f_{A,max}$: 0.48 mm $f_{A,lim}$: 12.33 mm	CUMPLE
P212 - P66	$f_{i,0}$: 0.85 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 9.52 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.23 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P66 - P150	$f_{i,0}$: 0.16 mm $f_{i,0,lim}$: 17.72 mm	$f_{T,max}$: 2.11 mm $f_{T,lim}$: 20.63 mm	$f_{A,max}$: 1.08 mm $f_{A,lim}$: 15.40 mm	CUMPLE
P150 - P177	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.60 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.24 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P177 - B142	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.22 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B131 - P3	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.17 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.12 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P3 - P9	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.42 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 9.75 mm	CUMPLE
P9 - P72	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 17.45 mm	$f_{T,max}$: 1.72 mm $f_{T,lim}$: 20.39 mm	$f_{A,max}$: 0.94 mm $f_{A,lim}$: 15.26 mm	CUMPLE
P72 - P71	$f_{i,0}$: 0.81 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 7.71 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.47 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P71 - P70	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 13.37 mm	$f_{T,max}$: 0.66 mm $f_{T,lim}$: 15.69 mm	$f_{A,max}$: 0.36 mm $f_{A,lim}$: 11.76 mm	CUMPLE
P70 - P69	$f_{i,0}$: 0.84 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 7.90 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.60 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P69 - P213	$f_{i,0}$: 0.06 mm $f_{i,0,lim}$: 12.53 mm	$f_{T,max}$: 0.56 mm $f_{T,lim}$: 14.56 mm	$f_{A,max}$: 0.31 mm $f_{A,lim}$: 10.93 mm	CUMPLE
P213 - P67	$f_{i,0}$: 0.83 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.02 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.64 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P67 - P151	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 17.42 mm	$f_{T,max}$: 1.64 mm $f_{T,lim}$: 20.23 mm	$f_{A,max}$: 0.89 mm $f_{A,lim}$: 15.16 mm	CUMPLE
P151 - P176	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.49 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.19 mm $f_{A,lim}$: 9.83 mm	CUMPLE
P176 - B146	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B130 - P4	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P4 - P10	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.50 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.19 mm $f_{A,lim}$: 9.75 mm	CUMPLE
P10 - P73	$f_{i,0}$: 0.16 mm $f_{i,0,lim}$: 17.67 mm	$f_{T,max}$: 1.89 mm $f_{T,lim}$: 20.62 mm	$f_{A,max}$: 1.02 mm $f_{A,lim}$: 15.45 mm	CUMPLE
P73 - P74	$f_{i,0}$: 0.80 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.21 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.66 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P74 - P75	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 14.83 mm	$f_{T,max}$: 0.93 mm $f_{T,lim}$: 17.36 mm	$f_{A,max}$: 0.52 mm $f_{A,lim}$: 12.98 mm	CUMPLE
P75 - P76	$f_{i,0}$: 0.86 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 9.09 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.12 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P76 - P214	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 14.12 mm	$f_{T,max}$: 0.82 mm $f_{T,lim}$: 16.41 mm	$f_{A,max}$: 0.47 mm $f_{A,lim}$: 12.29 mm	CUMPLE

Producido por una versión educativa de CYPE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P214 - P78	$f_{i,0}$: 0.82 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.72 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.90 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P78 - P152	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 17.67 mm	$f_{T,max}$: 1.94 mm $f_{T,lim}$: 20.62 mm	$f_{A,max}$: 1.04 mm $f_{A,lim}$: 15.43 mm	CUMPLE
P152 - P175	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.54 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.22 mm $f_{A,lim}$: 9.83 mm	CUMPLE
P175 - B147	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.21 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B129 - P5	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.17 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.12 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P5 - P11	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.42 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.16 mm $f_{A,lim}$: 9.75 mm	CUMPLE
P11 - P84	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 17.56 mm	$f_{T,max}$: 1.78 mm $f_{T,lim}$: 20.52 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 15.36 mm	CUMPLE
P84 - P83	$f_{i,0}$: 0.77 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 7.57 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.35 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P83 - P82	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 17.68 mm	$f_{T,max}$: 1.72 mm $f_{T,lim}$: 20.62 mm	$f_{A,max}$: 0.93 mm $f_{A,lim}$: 15.43 mm	CUMPLE
P82 - P81	$f_{i,0}$: 0.66 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 6.37 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 3.67 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P81 - P80	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 17.48 mm	$f_{T,max}$: 1.62 mm $f_{T,lim}$: 20.26 mm	$f_{A,max}$: 0.88 mm $f_{A,lim}$: 15.18 mm	CUMPLE
P80 - P79	$f_{i,0}$: 0.79 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 7.89 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.52 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P79 - P153	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 17.51 mm	$f_{T,max}$: 1.71 mm $f_{T,lim}$: 20.38 mm	$f_{A,max}$: 0.93 mm $f_{A,lim}$: 15.27 mm	CUMPLE
P153 - P174	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.50 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.19 mm $f_{A,lim}$: 9.83 mm	CUMPLE
P174 - B148	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B128 - P216	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P216 - P12	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.50 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.19 mm $f_{A,lim}$: 9.75 mm	CUMPLE
P12 - P85	$f_{i,0}$: 0.16 mm $f_{i,0,lim}$: 17.71 mm	$f_{T,max}$: 1.90 mm $f_{T,lim}$: 20.78 mm	$f_{A,max}$: 1.03 mm $f_{A,lim}$: 15.50 mm	CUMPLE
P85 - P86	$f_{i,0}$: 0.75 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 7.93 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.48 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P86 - P87	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 2.86 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 1.54 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P235 - P89	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 2.79 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 1.50 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P89 - P215	$f_{i,0}$: 0.76 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.37 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.68 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P215 - P154	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 17.73 mm	$f_{T,max}$: 1.96 mm $f_{T,lim}$: 20.70 mm	$f_{A,max}$: 1.05 mm $f_{A,lim}$: 15.50 mm	CUMPLE
P154 - P173	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.54 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.22 mm $f_{A,lim}$: 9.83 mm	CUMPLE
P173 - B149	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.21 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
B127 - P14	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P14 - P13	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.26 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.08 mm $f_{A,lim}$: 9.50 mm	CUMPLE
P13 - P96	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 17.54 mm	$f_{T,max}$: 1.73 mm $f_{T,lim}$: 20.49 mm	$f_{A,max}$: 0.94 mm $f_{A,lim}$: 15.34 mm	CUMPLE
P96 - P95	$f_{i,0}$: 0.77 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 7.59 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.36 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P95 - P94	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 17.67 mm	$f_{T,max}$: 1.72 mm $f_{T,lim}$: 20.61 mm	$f_{A,max}$: 0.93 mm $f_{A,lim}$: 15.42 mm	CUMPLE
P94 - P220	$f_{i,0}$: 0.65 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 5.95 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 3.41 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P220 - P92	$f_{i,0}$: 0.17 mm $f_{i,0,lim}$: 17.46 mm	$f_{T,max}$: 1.66 mm $f_{T,lim}$: 20.26 mm	$f_{A,max}$: 0.92 mm $f_{A,lim}$: 15.19 mm	CUMPLE
P92 - P91	$f_{i,0}$: 0.79 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 7.89 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.52 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P91 - P155	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 17.51 mm	$f_{T,max}$: 1.71 mm $f_{T,lim}$: 20.38 mm	$f_{A,max}$: 0.93 mm $f_{A,lim}$: 15.27 mm	CUMPLE
P155 - P172	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.50 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.19 mm $f_{A,lim}$: 9.83 mm	CUMPLE
P172 - B150	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B68 - P15	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.24 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.17 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P15 - P16	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.30 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.10 mm $f_{A,lim}$: 9.75 mm	CUMPLE
P16 - P217	$f_{i,0}$: 0.17 mm $f_{i,0,lim}$: 17.65 mm	$f_{T,max}$: 1.87 mm $f_{T,lim}$: 20.60 mm	$f_{A,max}$: 1.02 mm $f_{A,lim}$: 15.43 mm	CUMPLE
P217 - P218	$f_{i,0}$: 0.80 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.20 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.66 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P218 - P219	$f_{i,0}$: 0.10 mm $f_{i,0,lim}$: 14.74 mm	$f_{T,max}$: 0.90 mm $f_{T,lim}$: 17.26 mm	$f_{A,max}$: 0.51 mm $f_{A,lim}$: 12.90 mm	CUMPLE
P219 - P100	$f_{i,0}$: 0.86 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.99 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.08 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P100 - P101	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 14.03 mm	$f_{T,max}$: 0.80 mm $f_{T,lim}$: 16.31 mm	$f_{A,max}$: 0.46 mm $f_{A,lim}$: 12.20 mm	CUMPLE
P101 - P102	$f_{i,0}$: 0.82 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.70 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.89 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P102 - P156	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 17.67 mm	$f_{T,max}$: 1.93 mm $f_{T,lim}$: 20.61 mm	$f_{A,max}$: 1.03 mm $f_{A,lim}$: 15.43 mm	CUMPLE
P156 - P171	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.54 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.21 mm $f_{A,lim}$: 9.83 mm	CUMPLE
P171 - B151	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.21 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B158 - P17	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 2.05 mm	$f_{T,max}$: 0.19 mm $f_{T,lim}$: 4.79 mm	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 3.59 mm	CUMPLE
P17 - P19	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.41 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 9.50 mm	CUMPLE
P19 - P108	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 17.51 mm	$f_{T,max}$: 1.77 mm $f_{T,lim}$: 20.45 mm	$f_{A,max}$: 0.96 mm $f_{A,lim}$: 15.31 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P108 - P107	$f_{i,0}$: 0.80 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 7.75 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.47 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P107 - P106	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 13.81 mm	$f_{T,max}$: 0.76 mm $f_{T,lim}$: 16.17 mm	$f_{A,max}$: 0.41 mm $f_{A,lim}$: 12.09 mm	CUMPLE
P106 - P105	$f_{i,0}$: 0.86 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.49 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.86 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P105 - P104	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 13.04 mm	$f_{T,max}$: 0.66 mm $f_{T,lim}$: 15.15 mm	$f_{A,max}$: 0.37 mm $f_{A,lim}$: 11.34 mm	CUMPLE
P104 - P103	$f_{i,0}$: 0.83 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.08 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.65 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P103 - P157	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 17.46 mm	$f_{T,max}$: 1.68 mm $f_{T,lim}$: 20.29 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 15.20 mm	CUMPLE
P157 - P170	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.53 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.21 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P170 - B152	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B160 - P18	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 2.03 mm	$f_{T,max}$: 0.22 mm $f_{T,lim}$: 4.75 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.56 mm	CUMPLE
P18 - P20	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.49 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.18 mm $f_{A,lim}$: 9.75 mm	CUMPLE
P20 - P140	$f_{i,0}$: 0.16 mm $f_{i,0,lim}$: 17.69 mm	$f_{T,max}$: 1.90 mm $f_{T,lim}$: 20.66 mm	$f_{A,max}$: 1.03 mm $f_{A,lim}$: 15.48 mm	CUMPLE
P140 - P133	$f_{i,0}$: 0.77 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.03 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.55 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P133 - P127	$f_{i,0}$: 0.16 mm $f_{i,0,lim}$: 17.89 mm	$f_{T,max}$: 1.88 mm $f_{T,lim}$: 20.87 mm	$f_{A,max}$: 1.02 mm $f_{A,lim}$: 15.64 mm	CUMPLE
P127 - P121	$f_{i,0}$: 0.68 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 6.84 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 3.90 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P121 - P115	$f_{i,0}$: 0.18 mm $f_{i,0,lim}$: 17.68 mm	$f_{T,max}$: 1.83 mm $f_{T,lim}$: 20.55 mm	$f_{A,max}$: 1.03 mm $f_{A,lim}$: 15.41 mm	CUMPLE
P115 - P109	$f_{i,0}$: 0.79 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.53 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.79 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P109 - P158	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 17.70 mm	$f_{T,max}$: 1.92 mm $f_{T,lim}$: 20.65 mm	$f_{A,max}$: 1.03 mm $f_{A,lim}$: 15.46 mm	CUMPLE
P158 - P169	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.52 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.20 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P169 - B153	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.24 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.17 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B161 - P21	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 2.02 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 4.71 mm	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 3.53 mm	CUMPLE
P21 - P22	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.41 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 9.50 mm	CUMPLE
P22 - P139	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 17.59 mm	$f_{T,max}$: 1.79 mm $f_{T,lim}$: 20.56 mm	$f_{A,max}$: 0.98 mm $f_{A,lim}$: 15.40 mm	CUMPLE
P139 - P236	$f_{i,0}$: 0.75 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 7.48 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.28 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P236 - P128	$f_{i,0}$: 0.22 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 2.72 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 1.48 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P122 - P237	$f_{i,0}$: 0.21 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 2.65 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 1.44 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P237 - P110	$f_{i,0}$: 0.78 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 7.80 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.45 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P110 - P159	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 17.54 mm	$f_{T,max}$: 1.70 mm $f_{T,lim}$: 20.41 mm	$f_{A,max}$: 0.92 mm $f_{A,lim}$: 15.29 mm	CUMPLE
P159 - P168	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.52 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.20 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P168 - B154	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B162 - P23	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 2.00 mm	$f_{T,max}$: 0.21 mm $f_{T,lim}$: 4.66 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.50 mm	CUMPLE
P23 - P25	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.50 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.19 mm $f_{A,lim}$: 9.75 mm	CUMPLE
P25 - P141	$f_{i,0}$: 0.16 mm $f_{i,0,lim}$: 17.70 mm	$f_{T,max}$: 1.91 mm $f_{T,lim}$: 20.70 mm	$f_{A,max}$: 1.04 mm $f_{A,lim}$: 15.48 mm	CUMPLE
P141 - P135	$f_{i,0}$: 0.77 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.06 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.56 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P135 - P129	$f_{i,0}$: 0.18 mm $f_{i,0,lim}$: 17.88 mm	$f_{T,max}$: 1.90 mm $f_{T,lim}$: 20.87 mm	$f_{A,max}$: 1.05 mm $f_{A,lim}$: 15.63 mm	CUMPLE
P129 - P123	$f_{i,0}$: 0.67 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 6.54 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 3.76 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P123 - P117	$f_{i,0}$: 0.19 mm $f_{i,0,lim}$: 17.67 mm	$f_{T,max}$: 1.84 mm $f_{T,lim}$: 20.55 mm	$f_{A,max}$: 1.04 mm $f_{A,lim}$: 15.40 mm	CUMPLE
P117 - P111	$f_{i,0}$: 0.79 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.56 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.80 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P111 - P160	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 17.70 mm	$f_{T,max}$: 1.94 mm $f_{T,lim}$: 20.66 mm	$f_{A,max}$: 1.03 mm $f_{A,lim}$: 15.47 mm	CUMPLE
P160 - P167	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.52 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.21 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P167 - B155	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.24 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.17 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B163 - P24	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.98 mm	$f_{T,max}$: 0.17 mm $f_{T,lim}$: 4.62 mm	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 3.47 mm	CUMPLE
P24 - P26	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.41 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 9.50 mm	CUMPLE
P26 - P142	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 17.47 mm	$f_{T,max}$: 1.70 mm $f_{T,lim}$: 20.41 mm	$f_{A,max}$: 0.93 mm $f_{A,lim}$: 15.27 mm	CUMPLE
P142 - P136	$f_{i,0}$: 0.80 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 7.58 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.40 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P136 - P130	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 13.65 mm	$f_{T,max}$: 0.71 mm $f_{T,lim}$: 15.98 mm	$f_{A,max}$: 0.39 mm $f_{A,lim}$: 11.93 mm	CUMPLE
P130 - P124	$f_{i,0}$: 0.85 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.33 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.78 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P124 - P118	$f_{i,0}$: 0.07 mm $f_{i,0,lim}$: 12.84 mm	$f_{T,max}$: 0.61 mm $f_{T,lim}$: 14.88 mm	$f_{A,max}$: 0.34 mm $f_{A,lim}$: 11.12 mm	CUMPLE
P118 - P112	$f_{i,0}$: 0.83 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 7.88 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.54 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P112 - P161	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 17.42 mm	$f_{T,max}$: 1.60 mm $f_{T,lim}$: 20.24 mm	$f_{A,max}$: 0.86 mm $f_{A,lim}$: 15.16 mm	CUMPLE
P161 - P166	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.50 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.20 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P166 - B156	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B164 - P27	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.96 mm	$f_{T,max}$: 0.21 mm $f_{T,lim}$: 4.58 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.44 mm	CUMPLE
P27 - P30	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.57 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.23 mm $f_{A,lim}$: 9.75 mm	CUMPLE
P30 - P143	$f_{i,0}$: 0.17 mm $f_{i,0,lim}$: 17.71 mm	$f_{T,max}$: 2.16 mm $f_{T,lim}$: 20.66 mm	$f_{A,max}$: 1.15 mm $f_{A,lim}$: 15.47 mm	CUMPLE
P143 - P137	$f_{i,0}$: 0.83 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 9.22 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.14 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P137 - P131	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 15.15 mm	$f_{T,max}$: 1.11 mm $f_{T,lim}$: 17.69 mm	$f_{A,max}$: 0.62 mm $f_{A,lim}$: 13.11 mm	CUMPLE
P131 - P125	$f_{i,0}$: 0.86 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 9.58 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.44 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P125 - P119	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 14.50 mm	$f_{T,max}$: 0.98 mm $f_{T,lim}$: 16.75 mm	$f_{A,max}$: 0.55 mm $f_{A,lim}$: 12.33 mm	CUMPLE
P119 - P113	$f_{i,0}$: 0.84 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 9.82 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.50 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P113 - P162	$f_{i,0}$: 0.18 mm $f_{i,0,lim}$: 17.71 mm	$f_{T,max}$: 2.19 mm $f_{T,lim}$: 20.62 mm	$f_{A,max}$: 1.16 mm $f_{A,lim}$: 15.40 mm	CUMPLE
P162 - P165	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.61 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.26 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P165 - B157	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.25 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.18 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B159 - P77	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.95 mm	$f_{T,max}$: 0.12 mm $f_{T,lim}$: 4.54 mm	$f_{A,max}$: 0.09 mm $f_{A,lim}$: 3.40 mm	CUMPLE
P77 - P68	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 10.81 mm	$f_{T,max}$: 0.34 mm $f_{T,lim}$: 12.48 mm	$f_{A,max}$: 0.01 mm $f_{A,lim}$: 0.83 mm	CUMPLE
P68 - P65	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 16.94 mm	$f_{T,max}$: 1.66 mm $f_{T,lim}$: 19.89 mm	$f_{A,max}$: 0.82 mm $f_{A,lim}$: 14.83 mm	CUMPLE
P65 - P31	$f_{i,0}$: 0.70 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 7.02 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 3.89 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P31 - P259	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 13.22 mm	$f_{T,max}$: 0.24 mm $f_{T,lim}$: 4.23 mm	$f_{A,max}$: 0.23 mm $f_{A,lim}$: 3.33 mm	CUMPLE
P259 - P258	$f_{i,0}$: 0.79 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 10.64 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 7.52 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P258 - P242	$f_{i,0}$: 0.08 mm $f_{i,0,lim}$: 12.90 mm	$f_{T,max}$: 1.12 mm $f_{T,lim}$: 15.59 mm	$f_{A,max}$: 0.76 mm $f_{A,lim}$: 11.82 mm	CUMPLE
P242 - P241	$f_{i,0}$: 0.75 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 10.71 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 7.52 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P241 - P240	$f_{i,0}$: 0.13 mm $f_{i,0,lim}$: 16.91 mm	$f_{T,max}$: 2.31 mm $f_{T,lim}$: 19.89 mm	$f_{A,max}$: 1.52 mm $f_{A,lim}$: 14.96 mm	CUMPLE
P240 - P239	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 10.95 mm	$f_{T,max}$: 0.55 mm $f_{T,lim}$: 12.78 mm	$f_{A,max}$: 0.29 mm $f_{A,lim}$: 9.33 mm	CUMPLE
P239 - B46	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.14 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.11 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B6 - P99	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.12 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.09 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P99 - P98	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 10.84 mm	$f_{T,max}$: 0.37 mm $f_{T,lim}$: 12.56 mm	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 8.67 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P98 - P97	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 17.05 mm	$f_{T,max}$: 1.64 mm $f_{T,lim}$: 20.03 mm	$f_{A,max}$: 0.82 mm $f_{A,lim}$: 14.91 mm	CUMPLE
P97 - P93	$f_{i,0}$: 0.74 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 6.64 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 3.67 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P93 - P261	$f_{i,0}$: 0.09 mm $f_{i,0,lim}$: 17.16 mm	$f_{T,max}$: 1.66 mm $f_{T,lim}$: 20.06 mm	$f_{A,max}$: 0.83 mm $f_{A,lim}$: 15.01 mm	CUMPLE
P261 - P260	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 10.66 mm	$f_{T,max}$: 0.40 mm $f_{T,lim}$: 12.72 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 8.67 mm	CUMPLE
P260 - B174	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.13 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.10 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B126 - P29	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P29 - P32	$f_{i,0}$: 0.04 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.55 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.22 mm $f_{A,lim}$: 9.75 mm	CUMPLE
P32 - P145	$f_{i,0}$: 0.16 mm $f_{i,0,lim}$: 17.80 mm	$f_{T,max}$: 2.09 mm $f_{T,lim}$: 20.82 mm	$f_{A,max}$: 1.12 mm $f_{A,lim}$: 15.50 mm	CUMPLE
P145 - P146	$f_{i,0}$: 0.78 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.60 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.81 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P146 - P147	$f_{i,0}$: 0.17 mm $f_{i,0,lim}$: 17.99 mm	$f_{T,max}$: 2.11 mm $f_{T,lim}$: 20.96 mm	$f_{A,max}$: 1.14 mm $f_{A,lim}$: 15.68 mm	CUMPLE
P147 - P6	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.61 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.25 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P6 - B98	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.23 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.16 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B125 - P33	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.19 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P33 - P44	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.43 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.16 mm $f_{A,lim}$: 9.75 mm	CUMPLE
P44 - P179	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 17.53 mm	$f_{T,max}$: 1.79 mm $f_{T,lim}$: 20.47 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 15.31 mm	CUMPLE
P179 - P180	$f_{i,0}$: 0.79 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 7.95 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.54 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P180 - P181	$f_{i,0}$: 0.16 mm $f_{i,0,lim}$: 17.74 mm	$f_{T,max}$: 1.80 mm $f_{T,lim}$: 20.65 mm	$f_{A,max}$: 0.98 mm $f_{A,lim}$: 15.42 mm	CUMPLE
P181 - P28	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.45 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.17 mm $f_{A,lim}$: 9.67 mm	CUMPLE
P28 - B102	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.21 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B124 - P34	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.19 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P34 - P45	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.09 mm	$f_{T,max}$: 0.41 mm $f_{T,lim}$: 12.82 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 9.11 mm	CUMPLE
P45 - P182	$f_{i,0}$: 0.26 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 2.86 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 1.54 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P182 - P183	$f_{i,0}$: 0.60 mm $f_{i,0,lim}$: 23.82 mm	$f_{T,max}$: 6.21 mm $f_{T,lim}$: 26.74 mm	$f_{A,max}$: 3.52 mm $f_{A,lim}$: 20.90 mm	CUMPLE
P183 - P184	$f_{i,0}$: 0.28 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 2.88 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 1.56 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P184 - P245	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.45 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.16 mm $f_{A,lim}$: 9.33 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P245 - B103	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.25 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.17 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B123 - P35	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.18 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P35 - P46	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 10.75 mm	$f_{T,max}$: 0.30 mm $f_{T,lim}$: 11.96 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.17 mm	CUMPLE
P46 - P185	$f_{i,0}$: 0.25 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 3.57 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 1.84 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P186 - P187	$f_{i,0}$: 0.26 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 3.59 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 1.87 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P187 - P247	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 10.60 mm	$f_{T,max}$: 0.32 mm $f_{T,lim}$: 11.87 mm	$f_{A,max}$: 0.02 mm $f_{A,lim}$: 1.00 mm	CUMPLE
P247 - B104	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B122 - P36	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.19 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P36 - P47	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.10 mm	$f_{T,max}$: 0.41 mm $f_{T,lim}$: 12.83 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 9.11 mm	CUMPLE
P47 - P188	$f_{i,0}$: 0.25 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 2.85 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 1.53 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P188 - P189	$f_{i,0}$: 0.59 mm $f_{i,0,lim}$: 23.89 mm	$f_{T,max}$: 5.88 mm $f_{T,lim}$: 27.03 mm	$f_{A,max}$: 3.37 mm $f_{A,lim}$: 20.95 mm	CUMPLE
P189 - P190	$f_{i,0}$: 0.29 mm $f_{i,0,lim}$: 18.29 mm	$f_{T,max}$: 2.86 mm $f_{T,lim}$: 21.33 mm	$f_{A,max}$: 1.55 mm $f_{A,lim}$: 16.00 mm	CUMPLE
P190 - P248	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.45 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.16 mm $f_{A,lim}$: 9.33 mm	CUMPLE
P248 - B105	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.24 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.17 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B121 - P37	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.19 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P37 - P48	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.44 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.16 mm $f_{A,lim}$: 9.75 mm	CUMPLE
P48 - P191	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 17.55 mm	$f_{T,max}$: 1.83 mm $f_{T,lim}$: 20.50 mm	$f_{A,max}$: 0.99 mm $f_{A,lim}$: 15.34 mm	CUMPLE
P191 - P192	$f_{i,0}$: 0.79 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.05 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.58 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P192 - P193	$f_{i,0}$: 0.16 mm $f_{i,0,lim}$: 17.76 mm	$f_{T,max}$: 1.84 mm $f_{T,lim}$: 20.69 mm	$f_{A,max}$: 1.01 mm $f_{A,lim}$: 15.47 mm	CUMPLE
P193 - P249	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.45 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.17 mm $f_{A,lim}$: 9.67 mm	CUMPLE
P249 - B106	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.21 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B120 - P38	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.22 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.16 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P38 - P49	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.48 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.18 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P49 - P194	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 17.69 mm	$f_{T,max}$: 1.84 mm $f_{T,lim}$: 20.65 mm	$f_{A,max}$: 1.00 mm $f_{A,lim}$: 15.46 mm	CUMPLE
P194 - P195	$f_{i,0}$: 0.77 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 7.96 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.52 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P195 - P196	$f_{i,0}$: 0.16 mm $f_{i,0,lim}$: 17.93 mm	$f_{T,max}$: 1.86 mm $f_{T,lim}$: 20.88 mm	$f_{A,max}$: 1.02 mm $f_{A,lim}$: 15.64 mm	CUMPLE
P196 - P250	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.53 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.20 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P250 - B107	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.25 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.17 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B119 - P39	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.19 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P39 - P50	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.46 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.18 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P50 - P197	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 17.27 mm	$f_{T,max}$: 1.77 mm $f_{T,lim}$: 20.34 mm	$f_{A,max}$: 0.96 mm $f_{A,lim}$: 15.19 mm	CUMPLE
P197 - P198	$f_{i,0}$: 0.77 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 7.49 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.33 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P198 - P199	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 17.45 mm	$f_{T,max}$: 1.79 mm $f_{T,lim}$: 20.46 mm	$f_{A,max}$: 0.97 mm $f_{A,lim}$: 15.29 mm	CUMPLE
P199 - P251	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.48 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.19 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P251 - B108	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.21 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B118 - P40	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.24 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.17 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P40 - P51	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.33 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.12 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P51 - P200	$f_{i,0}$: 0.16 mm $f_{i,0,lim}$: 17.21 mm	$f_{T,max}$: 1.89 mm $f_{T,lim}$: 20.37 mm	$f_{A,max}$: 1.02 mm $f_{A,lim}$: 15.19 mm	CUMPLE
P200 - P201	$f_{i,0}$: 0.81 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 7.96 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.58 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P201 - P202	$f_{i,0}$: 0.16 mm $f_{i,0,lim}$: 17.37 mm	$f_{T,max}$: 1.93 mm $f_{T,lim}$: 20.48 mm	$f_{A,max}$: 1.04 mm $f_{A,lim}$: 15.29 mm	CUMPLE
P202 - P252	$f_{i,0}$: 0.03 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.56 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.22 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P252 - B109	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.25 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.18 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B117 - P41	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.20 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P41 - P52	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.28 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.09 mm $f_{A,lim}$: 9.75 mm	CUMPLE
P52 - P203	$f_{i,0}$: 0.14 mm $f_{i,0,lim}$: 17.10 mm	$f_{T,max}$: 1.69 mm $f_{T,lim}$: 20.19 mm	$f_{A,max}$: 0.91 mm $f_{A,lim}$: 15.11 mm	CUMPLE
P203 - P204	$f_{i,0}$: 0.80 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 7.48 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.37 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P204 - P205	$f_{i,0}$: 0.15 mm $f_{i,0,lim}$: 17.31 mm	$f_{T,max}$: 1.74 mm $f_{T,lim}$: 20.34 mm	$f_{A,max}$: 0.95 mm $f_{A,lim}$: 15.21 mm	CUMPLE
P205 - P253	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.28 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.09 mm $f_{A,lim}$: 9.67 mm	CUMPLE
P253 - B110	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.23 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.16 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B116 - P42	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.25 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.18 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE



Comprobaciones de flecha				
Vigas	Sobrecarga (Característica) $f_{i,0} \leq f_{i,0,lim}$ $f_{i,0,lim} = L/350$	A plazo infinito (Cuasipermanente) $f_{T,max} \leq f_{T,lim}$ $f_{T,lim} = \text{Mín.}(L/300, L/500 + 10.00)$	Activa (Característica) $f_{A,max} \leq f_{A,lim}$ $f_{A,lim} = L/400$	Estado
P42 - P53	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.35 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.13 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P53 - P206	$f_{i,0}$: 0.23 mm $f_{i,0,lim}$: 17.64 mm	$f_{T,max}$: 2.13 mm $f_{T,lim}$: 20.61 mm	$f_{A,max}$: 1.16 mm $f_{A,lim}$: 15.40 mm	CUMPLE
P206 - P88	$f_{i,0}$: 0.80 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.72 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 4.84 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P88 - P208	$f_{i,0}$: 0.25 mm $f_{i,0,lim}$: 17.86 mm	$f_{T,max}$: 2.19 mm $f_{T,lim}$: 20.83 mm	$f_{A,max}$: 1.21 mm $f_{A,lim}$: 15.56 mm	CUMPLE
P208 - P254	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.38 mm $f_{T,lim}$: 13.33 mm	$f_{A,max}$: 0.14 mm $f_{A,lim}$: 10.00 mm	CUMPLE
P254 - B111	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.28 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.20 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
B115 - P43	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.14 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.11 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE
P43 - P54	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.34 mm $f_{T,lim}$: 12.85 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 9.11 mm	CUMPLE
P54 - P209	$f_{i,0}$: 0.11 mm $f_{i,0,lim}$: 16.74 mm	$f_{T,max}$: 1.85 mm $f_{T,lim}$: 19.71 mm	$f_{A,max}$: 1.18 mm $f_{A,lim}$: 14.77 mm	CUMPLE
P209 - P210	$f_{i,0}$: 0.67 mm $f_{i,0,lim}$: 24.57 mm	$f_{T,max}$: 8.73 mm $f_{T,lim}$: 27.20 mm	$f_{A,max}$: 5.99 mm $f_{A,lim}$: 21.50 mm	CUMPLE
P210 - P211	$f_{i,0}$: 0.12 mm $f_{i,0,lim}$: 16.93 mm	$f_{T,max}$: 1.83 mm $f_{T,lim}$: 19.81 mm	$f_{A,max}$: 1.16 mm $f_{A,lim}$: 14.86 mm	CUMPLE
P211 - P246	$f_{i,0}$: 0.02 mm $f_{i,0,lim}$: 11.43 mm	$f_{T,max}$: 0.35 mm $f_{T,lim}$: 12.72 mm	$f_{A,max}$: 0.15 mm $f_{A,lim}$: 9.00 mm	CUMPLE
P246 - B112	$f_{i,0}$: 0.00 mm $f_{i,0,lim}$: 1.93 mm	$f_{T,max}$: 0.14 mm $f_{T,lim}$: 4.50 mm	$f_{A,max}$: 0.11 mm $f_{A,lim}$: 3.38 mm	CUMPLE

ÍNDICE

1. LISTADO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.....	2
1.1. Descripción.....	2
1.2. Medición.....	9
2. LISTADO DE VIGAS CENTRADORAS.....	26
2.1. Descripción.....	26
2.2. Medición.....	26
3. LISTADO DE VIGAS DE ATADO.....	27
3.1. Descripción.....	27
3.2. Medición.....	49



1. LISTADO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

1.1. Descripción

Referencias	Geometría	Armado
P1, P43, P246	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 80 cm Ancho inicial Y: 80 cm Ancho final X: 80 cm Ancho final Y: 80 cm Ancho zapata X: 160 cm Ancho zapata Y: 160 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 9Ø12c/17 Y: 9Ø12c/17
P2, P6, P27, P29, P37, P42, P165, P250, P254	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 95 cm Ancho inicial Y: 95 cm Ancho final X: 95 cm Ancho final Y: 95 cm Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 8Ø16c/24 Y: 8Ø16c/24
P3, P4, P5, P14, P15, P17, P18, P21, P23, P24, P28, P33, P38, P39, P41, P216, P245, P249	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 95 cm Ancho inicial Y: 95 cm Ancho final X: 95 cm Ancho final Y: 95 cm Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 13Ø12c/14 Y: 8Ø16c/24
P7, P35, P54, P166, P211, P247, P253	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 90 cm Ancho inicial Y: 90 cm Ancho final X: 90 cm Ancho final Y: 90 cm Ancho zapata X: 180 cm Ancho zapata Y: 180 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 7Ø16c/26 Y: 7Ø16c/26
P8, P30, P45, P47, P51, P52, P147, P150, P182, P183, P188, P189, P199, P205	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 105 cm Ancho inicial Y: 105 cm Ancho final X: 105 cm Ancho final Y: 105 cm Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm Canto: 45 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 10Ø16c/21 Y: 10Ø16c/21
P9, P10, P12, P19, P20, P25, P26, P49, P151, P161	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 100 cm Ancho inicial Y: 100 cm Ancho final X: 100 cm Ancho final Y: 100 cm Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 17Ø12c/11 Y: 17Ø12c/11



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Geometría	Armado
P11, P13, P16, P22, P48, P82, P121, P152, P153, P154, P155, P156, P157, P158, P159, P160, P181, P193, P196	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 105 cm Ancho inicial Y: 105 cm Ancho final X: 105 cm Ancho final Y: 105 cm Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm Canto: 45 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 9Ø16c/23 Y: 9Ø16c/23
P32	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 105 cm Ancho inicial Y: 105 cm Ancho final X: 105 cm Ancho final Y: 105 cm Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm Canto: 70 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 12Ø12c/17 Y: 12Ø12c/17
P34, P36, P40, P167, P168, P169, P170, P171, P172, P248, P251, P252	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 95 cm Ancho inicial Y: 95 cm Ancho final X: 95 cm Ancho final Y: 95 cm Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 13Ø12c/14 Y: 13Ø12c/14
P44	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 130 cm Ancho inicial Y: 150 cm Ancho final X: 20 cm Ancho final Y: 150 cm Ancho zapata X: 150 cm Ancho zapata Y: 300 cm Canto: 70 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 17Ø12c/17 Y: 6Ø20c/25
P46	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 110 cm Ancho inicial Y: 110 cm Ancho final X: 110 cm Ancho final Y: 110 cm Ancho zapata X: 220 cm Ancho zapata Y: 220 cm Canto: 45 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 19Ø12c/11 Y: 7Ø20c/30
P50	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 105 cm Ancho inicial Y: 105 cm Ancho final X: 105 cm Ancho final Y: 105 cm Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm Canto: 45 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 9Ø16c/23 Y: 10Ø16c/21

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Geometría	Armado
P53, P162, P184, P190, P202, P208	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 110 cm Ancho inicial Y: 110 cm Ancho final X: 110 cm Ancho final Y: 110 cm Ancho zapata X: 220 cm Ancho zapata Y: 220 cm Canto: 45 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 19Ø12c/11 Y: 19Ø12c/11
P55	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 110 cm Ancho inicial Y: 110 cm Ancho final X: 110 cm Ancho final Y: 110 cm Ancho zapata X: 220 cm Ancho zapata Y: 220 cm Canto: 45 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 7Ø20c/30 Y: 19Ø12c/11
P56, P210	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 105 cm Ancho inicial Y: 105 cm Ancho final X: 105 cm Ancho final Y: 105 cm Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm Canto: 45 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 10Ø16c/21 Y: 10Ø16c/21
P57, P58, P59	Zapata cuadrada Anchura: 210 cm Canto: 45 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 10Ø16c/21 Y: 10Ø16c/21
P60	Zapata cuadrada Anchura: 220 cm Canto: 45 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 7Ø20c/30 Y: 7Ø20c/30
P61, P197	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 130 cm Ancho inicial Y: 130 cm Ancho final X: 130 cm Ancho final Y: 130 cm Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 9Ø20c/29 Y: 15Ø16c/17
P62, P67, P72, P75, P76, P79, P80, P83, P84, P85, P91, P92, P95, P96, P100, P106, P110, P112, P115, P117, P124, P130, P133, P135, P139, P140, P142, P212, P219	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 125 cm Ancho inicial Y: 125 cm Ancho final X: 125 cm Ancho final Y: 125 cm Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 8Ø20c/30 Y: 13Ø16c/19

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Geometría	Armado
P63, P64, P73, P78, P102, P103, P105, P108, P109, P111, P141, P194, P195, P215, P217	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 125 cm Ancho inicial Y: 125 cm Ancho final X: 125 cm Ancho final Y: 125 cm Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 13Ø16c/19 Y: 13Ø16c/19
P66	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 130 cm Ancho inicial Y: 130 cm Ancho final X: 130 cm Ancho final Y: 130 cm Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 9Ø20c/28 Y: 15Ø16c/17
P69, P70, P74, P101, P104, P107, P213, P214, P218	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 120 cm Ancho inicial Y: 120 cm Ancho final X: 120 cm Ancho final Y: 120 cm Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 13Ø16c/18 Y: 13Ø16c/18
P71, P118, P136	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 120 cm Ancho inicial Y: 120 cm Ancho final X: 120 cm Ancho final Y: 120 cm Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 8Ø20c/30 Y: 13Ø16c/18
P81, P94, P123, P220	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 105 cm Ancho inicial Y: 105 cm Ancho final X: 105 cm Ancho final Y: 105 cm Ancho zapata X: 210 cm Ancho zapata Y: 210 cm Canto: 45 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 10Ø16c/21 Y: 9Ø16c/23
P86, P89, P125, P145, P146, P191, P192, P236, P237	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 130 cm Ancho inicial Y: 130 cm Ancho final X: 130 cm Ancho final Y: 130 cm Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 9Ø20c/29 Y: 9Ø20c/29

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Geometría	Armado
P87, P122, P128, P235	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 80 cm Ancho inicial Y: 80 cm Ancho final X: 80 cm Ancho final Y: 80 cm Ancho zapata X: 160 cm Ancho zapata Y: 160 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 8Ø12c/20 Y: 9Ø12c/17
P88	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 135 cm Ancho inicial Y: 135 cm Ancho final X: 135 cm Ancho final Y: 135 cm Ancho zapata X: 270 cm Ancho zapata Y: 270 cm Canto: 60 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 9Ø20c/30 Y: 9Ø20c/30
P113, P143	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 130 cm Ancho inicial Y: 130 cm Ancho final X: 130 cm Ancho final Y: 130 cm Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 15Ø16c/17 Y: 15Ø16c/17
P119, P131, P137, P179, P180	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 125 cm Ancho inicial Y: 125 cm Ancho final X: 125 cm Ancho final Y: 125 cm Ancho zapata X: 250 cm Ancho zapata Y: 250 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 13Ø16c/19 Y: 9Ø20c/28
P127, P129	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 100 cm Ancho inicial Y: 100 cm Ancho final X: 100 cm Ancho final Y: 100 cm Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 200 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 10Ø16c/19 Y: 17Ø12c/11
P148, P176	Zapata cuadrada Anchura: 180 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 7Ø16c/26 Y: 7Ø16c/26
P149	Zapata cuadrada Anchura: 160 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 9Ø12c/17 Y: 9Ø12c/17
P173, P174, P175	Zapata cuadrada Anchura: 190 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 13Ø12c/14 Y: 13Ø12c/14

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Geometría	Armado
P177	Zapata cuadrada Anchura: 190 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 8Ø16c/24 Y: 8Ø16c/24
P185	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 80 cm Ancho inicial Y: 80 cm Ancho final X: 80 cm Ancho final Y: 80 cm Ancho zapata X: 160 cm Ancho zapata Y: 160 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 9Ø12c/17 Y: 9Ø12c/17
P186	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 85 cm Ancho inicial Y: 85 cm Ancho final X: 85 cm Ancho final Y: 85 cm Ancho zapata X: 170 cm Ancho zapata Y: 170 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 9Ø12c/18 Y: 6Ø16c/29
P187	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 110 cm Ancho inicial Y: 110 cm Ancho final X: 110 cm Ancho final Y: 110 cm Ancho zapata X: 220 cm Ancho zapata Y: 220 cm Canto: 45 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 19Ø12c/11 Y: 11Ø16c/19
P198	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 130 cm Ancho inicial Y: 130 cm Ancho final X: 130 cm Ancho final Y: 130 cm Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 9Ø20c/29 Y: 10Ø20c/26
P200, P201	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 130 cm Ancho inicial Y: 130 cm Ancho final X: 130 cm Ancho final Y: 130 cm Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 9Ø20c/29 Y: 16Ø16c/15
P203, P204	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 120 cm Ancho inicial Y: 120 cm Ancho final X: 120 cm Ancho final Y: 120 cm Ancho zapata X: 240 cm Ancho zapata Y: 240 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 13Ø16c/18 Y: 9Ø20c/27

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Geometría	Armado
P206	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 135 cm Ancho inicial Y: 135 cm Ancho final X: 135 cm Ancho final Y: 135 cm Ancho zapata X: 270 cm Ancho zapata Y: 270 cm Canto: 60 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 9Ø20c/30 Y: 26Ø12c/10
P209	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 110 cm Ancho inicial Y: 110 cm Ancho final X: 110 cm Ancho final Y: 110 cm Ancho zapata X: 220 cm Ancho zapata Y: 220 cm Canto: 45 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 19Ø12c/11 Y: 19Ø12c/11
P239	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 75 cm Ancho inicial Y: 75 cm Ancho final X: 75 cm Ancho final Y: 75 cm Ancho zapata X: 150 cm Ancho zapata Y: 150 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 8Ø12c/18 Y: 7Ø12c/21
P240	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 80 cm Ancho inicial Y: 80 cm Ancho final X: 80 cm Ancho final Y: 80 cm Ancho zapata X: 160 cm Ancho zapata Y: 160 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 9Ø12c/17 Y: 9Ø12c/17
P241	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 95 cm Ancho inicial Y: 95 cm Ancho final X: 95 cm Ancho final Y: 95 cm Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 9Ø16c/21 Y: 15Ø12c/12
P242, P258	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 95 cm Ancho inicial Y: 95 cm Ancho final X: 95 cm Ancho final Y: 95 cm Ancho zapata X: 190 cm Ancho zapata Y: 190 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 15Ø12c/12 Y: 8Ø16c/24

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Geometría	Armado
P260	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 70 cm Ancho inicial Y: 70 cm Ancho final X: 70 cm Ancho final Y: 70 cm Ancho zapata X: 140 cm Ancho zapata Y: 140 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 6Ø12c/24 Y: 6Ø12c/24
P31-P93	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 138 cm Ancho inicial Y: 117.5 cm Ancho final X: 97 cm Ancho final Y: 117.5 cm Ancho zapata X: 235 cm Ancho zapata Y: 235 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 8Ø20c/30 Y: 8Ø20c/30
P65-P97	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 102 cm Ancho inicial Y: 122.5 cm Ancho final X: 143 cm Ancho final Y: 122.5 cm Ancho zapata X: 245 cm Ancho zapata Y: 245 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 12Ø16c/20 Y: 12Ø16c/20
P68-P98	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 77 cm Ancho inicial Y: 97.5 cm Ancho final X: 118 cm Ancho final Y: 97.5 cm Ancho zapata X: 195 cm Ancho zapata Y: 195 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 15Ø12c/12.5 Y: 9Ø16c/21
P77-P99	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 72 cm Ancho inicial Y: 92.5 cm Ancho final X: 113 cm Ancho final Y: 92.5 cm Ancho zapata X: 185 cm Ancho zapata Y: 185 cm Canto: 40 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 7Ø16c/27 Y: 7Ø16c/26
P259-P261	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 133 cm Ancho inicial Y: 112.5 cm Ancho final X: 92 cm Ancho final Y: 112.5 cm Ancho zapata X: 225 cm Ancho zapata Y: 225 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 11Ø16c/20 Y: 11Ø16c/20

Producido por una versión educativa de CYPE

1.2. Medición



Referencias: P1, P43 y P246		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		9x1.73	15.57
	Peso (kg)		9x1.54	13.82
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		9x1.73	15.57
	Peso (kg)		9x1.54	13.82
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04	8.32
	Peso (kg)		8x0.92	7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46		4.38
	Peso (kg)	3x0.32		0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	39.46	
	Peso (kg)	0.97	35.03	36.00
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	43.41	
	Peso (kg)	1.07	38.53	39.60

Referencias: P2, P6, P27, P29, P37, P42, P165, P250 y P254		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			8x2.04	16.32
	Peso (kg)			8x3.22	25.76
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			8x2.04	16.32
	Peso (kg)			8x3.22	25.76
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.03		8.24
	Peso (kg)		8x0.91		7.32
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.24	32.64	
	Peso (kg)	0.97	7.32	51.52	59.81
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.06	35.90	
	Peso (kg)	1.07	8.05	56.67	65.79

Referencias: P3, P4, P5, P14, P15, P17, P18, P21, P23, P24, P28, P33, P38, P39, P41, P216, P245 y P249		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		13x2.03		26.39
	Peso (kg)		13x1.80		23.43
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			8x2.04	16.32
	Peso (kg)			8x3.22	25.76
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04		8.32
	Peso (kg)		8x0.92		7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	34.71	16.32	
	Peso (kg)	0.97	30.82	25.76	57.55
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	38.18	17.95	
	Peso (kg)	1.07	33.90	28.34	63.31

Referencias: P7, P35, P54, P166, P211, P247 y P253		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			7x1.94	13.58
	Peso (kg)			7x3.06	21.43
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			7x1.94	13.58
	Peso (kg)			7x3.06	21.43
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.03		8.24
	Peso (kg)		8x0.91		7.32
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97



Listado de cimentación

Referencias: P7, P35, P54, P166, P211, P247 y P253		B 500 S, Ys= 1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Totales	Longitud (m)	4.38	8.24	27.16	51.15
	Peso (kg)	0.97	7.32	42.86	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.06	29.88	56.27
	Peso (kg)	1.07	8.05	47.15	

Referencias: P8, P30, P45, P47, P51, P52, P147, P150, P182, P183, P188, P189, P199 y P205		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			10x2.24	22.40
	Peso (kg)			10x3.54	35.35
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			10x2.24	22.40
	Peso (kg)			10x3.54	35.35
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.08		8.64
	Peso (kg)		8x0.96		7.67
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.64	44.80	79.34
	Peso (kg)	0.97	7.67	70.70	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.50	49.28	87.27
	Peso (kg)	1.07	8.43	77.77	

Referencias: P9, P10, P12, P19, P20, P25, P26, P49, P151 y P161		B 500 S, Ys= 1.15		Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		17x2.13	36.21
	Peso (kg)		17x1.89	32.15
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		17x2.13	36.21
	Peso (kg)		17x1.89	32.15
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04	8.32
	Peso (kg)		8x0.92	7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46		4.38
	Peso (kg)	3x0.32		0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	80.74	72.66
	Peso (kg)	0.97	71.69	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	88.81	79.93
	Peso (kg)	1.07	78.86	

Referencias: P11, P13, P16, P22, P48, P82, P121, P152, P153, P154, P155, P156, P157, P158, P159, P160, P181, P193 y P196		B 500 S, Ys= 1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			9x2.24	20.16
	Peso (kg)			9x3.54	31.82
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			9x2.24	20.16
	Peso (kg)			9x3.54	31.82
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.08		8.64
	Peso (kg)		8x0.96		7.67
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.64	40.32	72.28
	Peso (kg)	0.97	7.67	63.64	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.50	44.35	79.51
	Peso (kg)	1.07	8.43	70.01	



Referencia: P32		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		12x2.23	26.76
	Peso (kg)		12x1.98	23.76
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		12x2.23	26.76
	Peso (kg)		12x1.98	23.76
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.34	10.72
	Peso (kg)		8x1.19	9.52
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46		4.38
	Peso (kg)	3x0.32		0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	64.24	
	Peso (kg)	0.97	57.04	58.01
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	70.66	
	Peso (kg)	1.07	62.74	63.81

Referencias: P34, P36, P40, P167, P168, P169, P170, P171, P172, P248, P251 y P252			B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado			Ø6	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			13x2.03	26.39
	Peso (kg)			13x1.80	23.43
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			13x2.03	26.39
	Peso (kg)			13x1.80	23.43
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			8x1.04	8.32
	Peso (kg)			8x0.92	7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38		61.10	
	Peso (kg)	0.97		54.25	55.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82		67.21	
	Peso (kg)	1.07		59.67	60.74

Referencia: P44		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		17x1.63		27.71
	Peso (kg)		17x1.45		24.60
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			6x3.22	19.32
	Peso (kg)			6x7.94	47.65
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.33		10.64
	Peso (kg)		8x1.18		9.45
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	38.35	19.32	
	Peso (kg)	0.97	34.05	47.65	82.67
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	42.19	21.25	
	Peso (kg)	1.07	37.45	52.42	90.94

Referencia: P46		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		19x2.33		44.27
	Peso (kg)		19x2.07		39.30
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			7x2.42	16.94
	Peso (kg)			7x5.97	41.78
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.08		8.64
	Peso (kg)		8x0.96		7.67



Listado de cimentación

Referencia: P46		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	52.91	16.94	89.72
	Peso (kg)	0.97	46.97	41.78	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	58.20	18.63	98.69
	Peso (kg)	1.07	51.66	45.96	

Referencia: P50		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			9x2.24	20.16
	Peso (kg)			9x3.54	31.82
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			10x2.24	22.40
	Peso (kg)			10x3.54	35.35
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.08		8.64
	Peso (kg)		8x0.96		7.67
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.64	42.56	75.81
	Peso (kg)	0.97	7.67	67.17	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.50	46.82	83.39
	Peso (kg)	1.07	8.43	73.89	

Referencias: P53, P162, P184, P190, P202 y P208		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		19x2.33	44.27
	Peso (kg)		19x2.07	39.30
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		19x2.33	44.27
	Peso (kg)		19x2.07	39.30
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.09	8.72
	Peso (kg)		8x0.97	7.74
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46		4.38
	Peso (kg)	3x0.32		0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	97.26	87.31
	Peso (kg)	0.97	86.34	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	106.99	96.04
	Peso (kg)	1.07	94.97	

Referencia: P55		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			7x2.42	16.94
	Peso (kg)			7x5.97	41.78
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		19x2.33		44.27
	Peso (kg)		19x2.07		39.30
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.08		8.64
	Peso (kg)		8x0.96		7.67
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	52.91	16.94	89.72
	Peso (kg)	0.97	46.97	41.78	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	58.20	18.63	98.69
	Peso (kg)	1.07	51.66	45.96	



Listado de cimentación

Referencias: P56 y P210		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			10x2.24	22.40
	Peso (kg)			10x3.54	35.35
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			10x2.24	22.40
	Peso (kg)			10x3.54	35.35
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.08		8.64
	Peso (kg)		8x0.96		7.67
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.64	44.80	
	Peso (kg)	0.97	7.67	70.70	79.34
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.50	49.28	
	Peso (kg)	1.07	8.43	77.77	87.27

Referencias: P57, P58 y P59		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			10x2.24	22.40
	Peso (kg)			10x3.54	35.35
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			10x2.24	22.40
	Peso (kg)			10x3.54	35.35
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.08		8.64
	Peso (kg)		8x0.96		7.67
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.64	44.80	
	Peso (kg)	0.97	7.67	70.70	79.34
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.50	49.28	
	Peso (kg)	1.07	8.43	77.77	87.27

Referencia: P60		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			7x2.42	16.94
	Peso (kg)			7x5.97	41.78
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			7x2.42	16.94
	Peso (kg)			7x5.97	41.78
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.07		8.56
	Peso (kg)		8x0.95		7.60
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.56	33.88	
	Peso (kg)	0.97	7.60	83.56	92.13
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.42	37.27	
	Peso (kg)	1.07	8.36	91.91	101.34

Referencias: P61 y P197		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)				9x2.82	25.38
	Peso (kg)				9x6.95	62.59
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			15x2.74		41.10
	Peso (kg)			15x4.32		64.87
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.18			9.44
	Peso (kg)		8x1.05			8.38



Listado de cimentación

Referencias: P61 y P197		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.44	41.10	25.38	136.81
	Peso (kg)	0.97	8.38	64.87	62.59	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.38	45.21	27.92	150.49
	Peso (kg)	1.07	9.22	71.35	68.85	

Referencias: P62, P67, P72, P75, P76, P79, P80, P83, P84, P85, P91, P92, P95, P96, P100, P106, P110, P112, P115, P117, P124, P130, P133, P135, P139, P140, P142, P212 y P219		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)				8x2.72	21.76
	Peso (kg)				8x6.71	53.66
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			13x2.64		34.32
	Peso (kg)			13x4.17		54.17
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.18			9.44
	Peso (kg)		8x1.05			8.38
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.44	34.32	21.76	117.18
	Peso (kg)	0.97	8.38	54.17	53.66	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.38	37.75	23.94	128.90
	Peso (kg)	1.07	9.22	59.58	59.03	

Referencias: P63, P64, P73, P78, P102, P103, P105, P108, P109, P111, P141, P194, P195, P215 y P217		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			13x2.64	34.32
	Peso (kg)			13x4.17	54.17
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			13x2.64	34.32
	Peso (kg)			13x4.17	54.17
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.18		9.44
	Peso (kg)		8x1.05		8.38
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.44	68.64	117.69
	Peso (kg)	0.97	8.38	108.34	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.38	75.50	129.46
	Peso (kg)	1.07	9.22	119.17	

Referencia: P66		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)				9x2.82	25.38
	Peso (kg)				9x6.95	62.59
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			15x2.74		41.10
	Peso (kg)			15x4.32		64.87
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.18			9.44
	Peso (kg)		8x1.05			8.38
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.44	41.10	25.38	136.81
	Peso (kg)	0.97	8.38	64.87	62.59	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.38	45.21	27.92	150.49
	Peso (kg)	1.07	9.22	71.35	68.85	

Referencias: P69, P70, P74, P101, P104, P107, P213, P214 y P218		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			13x2.54	33.02
	Peso (kg)			13x4.01	52.12



Listado de cimentación

Referencias: P69, P70, P74, P101, P104, P107, P213, P214 y P218		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			13x2.54	33.02
	Peso (kg)			13x4.01	52.12
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.13		9.04
	Peso (kg)		8x1.00		8.03
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.04	66.04	
	Peso (kg)	0.97	8.03	104.24	113.24
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.94	72.64	
	Peso (kg)	1.07	8.83	114.66	124.56

Referencias: P71, P118 y P136		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)				8x2.62	20.96
	Peso (kg)				8x6.46	51.69
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			13x2.54		33.02
	Peso (kg)			13x4.01		52.12
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.13			9.04
	Peso (kg)		8x1.00			8.03
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.04	33.02	20.96	
	Peso (kg)	0.97	8.03	52.12	51.69	112.81
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.94	36.32	23.06	
	Peso (kg)	1.07	8.83	57.33	56.86	124.09

Referencias: P81, P94, P123 y P220		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			10x2.24	22.40
	Peso (kg)			10x3.54	35.35
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			9x2.24	20.16
	Peso (kg)			9x3.54	31.82
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.08		8.64
	Peso (kg)		8x0.96		7.67
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.64	42.56	
	Peso (kg)	0.97	7.67	67.17	75.81
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.50	46.82	
	Peso (kg)	1.07	8.43	73.89	83.39

Referencias: P86, P89, P125, P145, P146, P191, P192, P236 y P237		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			9x2.82	25.38
	Peso (kg)			9x6.95	62.59
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			9x2.82	25.38
	Peso (kg)			9x6.95	62.59
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.17		9.36
	Peso (kg)		8x1.04		8.31
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.36	50.76	
	Peso (kg)	0.97	8.31	125.18	134.46
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.30	55.84	
	Peso (kg)	1.07	9.14	137.70	147.91



Listado de cimentación

Referencias: P87, P122, P128 y P235		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		8x1.73	13.84
	Peso (kg)		8x1.54	12.29
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		9x1.73	15.57
	Peso (kg)		9x1.54	13.82
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04	8.32
	Peso (kg)		8x0.92	7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46		4.38
	Peso (kg)	3x0.32		0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	37.73	
	Peso (kg)	0.97	33.50	34.47
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	41.50	
	Peso (kg)	1.07	36.85	37.92

Referencia: P88		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			9x2.92	26.28
	Peso (kg)			9x7.20	64.81
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			9x2.92	26.28
	Peso (kg)			9x7.20	64.81
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.10		8.80
	Peso (kg)		8x0.98		7.81
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.80	52.56	
	Peso (kg)	0.97	7.81	129.62	138.40
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.68	57.82	
	Peso (kg)	1.07	8.59	142.58	152.24

Referencias: P113 y P143		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			15x2.74	41.10
	Peso (kg)			15x4.32	64.87
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			15x2.74	41.10
	Peso (kg)			15x4.32	64.87
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.18		9.44
	Peso (kg)		8x1.05		8.38
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.44	82.20	
	Peso (kg)	0.97	8.38	129.74	139.09
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.38	90.42	
	Peso (kg)	1.07	9.22	142.71	153.00

Referencias: P119, P131, P137, P179 y P180		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			13x2.64		34.32
	Peso (kg)			13x4.17		54.17
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)				9x2.72	24.48
	Peso (kg)				9x6.71	60.37
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.18			9.44
	Peso (kg)		8x1.05			8.38



Referencias: P119, P131, P137, P179 y P180		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.44	34.32	24.48	123.89
	Peso (kg)	0.97	8.38	54.17	60.37	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.38	37.75	26.93	136.28
	Peso (kg)	1.07	9.22	59.58	66.41	

Referencias: P127 y P129		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			10x2.14	21.40
	Peso (kg)			10x3.38	33.78
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		17x2.13		36.21
	Peso (kg)		17x1.89		32.15
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04		8.32
	Peso (kg)		8x0.92		7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	44.53	21.40	74.29
	Peso (kg)	0.97	39.54	33.78	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	48.98	23.54	81.72
	Peso (kg)	1.07	43.49	37.16	

Referencias: P148 y P176		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			7x1.94	13.58
	Peso (kg)			7x3.06	21.43
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			7x1.94	13.58
	Peso (kg)			7x3.06	21.43
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.03		8.24
	Peso (kg)		8x0.91		7.32
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.24	27.16	51.15
	Peso (kg)	0.97	7.32	42.86	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.06	29.88	56.27
	Peso (kg)	1.07	8.05	47.15	

Referencia: P149		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		9x1.73	15.57
	Peso (kg)		9x1.54	13.82
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		9x1.73	15.57
	Peso (kg)		9x1.54	13.82
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04	8.32
	Peso (kg)		8x0.92	7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46		4.38
	Peso (kg)	3x0.32		0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	39.46	36.00
	Peso (kg)	0.97	35.03	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	43.41	39.60
	Peso (kg)	1.07	38.53	



Referencias: P173, P174 y P175		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		13x2.03	26.39
	Peso (kg)		13x1.80	23.43
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		13x2.03	26.39
	Peso (kg)		13x1.80	23.43
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04	8.32
	Peso (kg)		8x0.92	7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46		4.38
	Peso (kg)	3x0.32		0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	61.10	
	Peso (kg)	0.97	54.25	55.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	67.21	
	Peso (kg)	1.07	59.67	60.74

Referencia: P177		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			8x2.04	16.32
	Peso (kg)			8x3.22	25.76
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			8x2.04	16.32
	Peso (kg)			8x3.22	25.76
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.03		8.24
	Peso (kg)		8x0.91		7.32
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.24	32.64	
	Peso (kg)	0.97	7.32	51.52	59.81
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	9.06	35.90	
	Peso (kg)	1.07	8.05	56.67	65.79

Referencia: P185		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		9x1.73	15.57
	Peso (kg)		9x1.54	13.82
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		9x1.73	15.57
	Peso (kg)		9x1.54	13.82
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04	8.32
	Peso (kg)		8x0.92	7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46		4.38
	Peso (kg)	3x0.32		0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	39.46	
	Peso (kg)	0.97	35.03	36.00
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	43.41	
	Peso (kg)	1.07	38.53	39.60

Referencia: P186		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		9x1.83		16.47
	Peso (kg)		9x1.62		14.62
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			6x1.84	11.04
	Peso (kg)			6x2.90	17.42
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04		8.32
	Peso (kg)		8x0.92		7.39



Listado de cimentación

Referencia: P186		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	24.79	11.04	40.40
	Peso (kg)	0.97	22.01	17.42	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	27.27	12.14	44.44
	Peso (kg)	1.07	24.21	19.16	

Referencia: P187		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		19x2.33		44.27
	Peso (kg)		19x2.07		39.30
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			11x2.34	25.74
	Peso (kg)			11x3.69	40.63
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.09		8.72
	Peso (kg)		8x0.97		7.74
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	52.99	25.74	88.64
	Peso (kg)	0.97	47.04	40.63	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	58.29	28.31	97.50
	Peso (kg)	1.07	51.74	44.69	

Referencia: P198		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			9x2.82	25.38
	Peso (kg)			9x6.95	62.59
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			10x2.82	28.20
	Peso (kg)			10x6.95	69.55
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.17		9.36
	Peso (kg)		8x1.04		8.31
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	9.36	53.58	141.42
	Peso (kg)	0.97	8.31	132.14	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	10.30	58.94	155.56
	Peso (kg)	1.07	9.14	145.35	

Referencias: P200 y P201		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)				9x2.82	25.38
	Peso (kg)				9x6.95	62.59
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			16x2.74		43.84
	Peso (kg)			16x4.32		69.19
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		4x1.18			4.72
	Peso (kg)		4x1.05			4.19
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			4x1.56		6.24
	Peso (kg)			4x2.46		9.85
Totales	Longitud (m)	4.38	4.72	50.08	25.38	146.79
	Peso (kg)	0.97	4.19	79.04	62.59	



Listado de cimentación

Referencias: P200 y P201		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	5.19	55.09	27.92	161.47
	Peso (kg)	1.07	4.61	86.94	68.85	

Referencias: P203 y P204		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			13x2.54		33.02
	Peso (kg)			13x4.01		52.12
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)				9x2.62	23.58
	Peso (kg)				9x6.46	58.15
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.01			8.08
	Peso (kg)		8x0.90			7.17
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	8.08	33.02	23.58	118.41
	Peso (kg)	0.97	7.17	52.12	58.15	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	8.89	36.32	25.94	130.25
	Peso (kg)	1.07	7.88	57.34	63.96	

Referencia: P206		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			9x2.92	26.28
	Peso (kg)			9x7.20	64.81
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		26x2.83		73.58
	Peso (kg)		26x2.51		65.33
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.11		8.88
	Peso (kg)		8x0.99		7.88
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	82.46	26.28	138.99
	Peso (kg)	0.97	73.21	64.81	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	90.71	28.91	152.89
	Peso (kg)	1.07	80.53	71.29	

Referencia: P209		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		19x2.33	44.27
	Peso (kg)		19x2.07	39.30
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		19x2.33	44.27
	Peso (kg)		19x2.07	39.30
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.09	8.72
	Peso (kg)		8x0.97	7.74
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46		4.38
	Peso (kg)	3x0.32		0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	97.26	87.31
	Peso (kg)	0.97	86.34	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	106.99	96.04
	Peso (kg)	1.07	94.97	

Referencia: P239		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		8x1.63	13.04
	Peso (kg)		8x1.45	11.58



Referencia: P239		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		7x1.63	11.41
	Peso (kg)		7x1.45	10.13
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04	8.32
	Peso (kg)		8x0.92	7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46		4.38
	Peso (kg)	3x0.32		0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	32.77	
	Peso (kg)	0.97	29.10	30.07
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	36.05	
	Peso (kg)	1.07	32.01	33.08

Referencia: P240		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		9x1.73	15.57
	Peso (kg)		9x1.54	13.82
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		9x1.73	15.57
	Peso (kg)		9x1.54	13.82
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04	8.32
	Peso (kg)		8x0.92	7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46		4.38
	Peso (kg)	3x0.32		0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	39.46	
	Peso (kg)	0.97	35.03	36.00
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	43.41	
	Peso (kg)	1.07	38.53	39.60

Referencia: P241		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			9x2.04	18.36
	Peso (kg)			9x3.22	28.98
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		15x2.03		30.45
	Peso (kg)		15x1.80		27.03
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04		8.32
	Peso (kg)		8x0.92		7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	38.77	18.36	
	Peso (kg)	0.97	34.42	28.98	64.37
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	42.65	20.20	
	Peso (kg)	1.07	37.86	31.88	70.81

Referencias: P242 y P258		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		15x2.03		30.45
	Peso (kg)		15x1.80		27.03
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			8x2.04	16.32
	Peso (kg)			8x3.22	25.76
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04		8.32
	Peso (kg)		8x0.92		7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97



Listado de cimentación

Referencias: P242 y P258		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Totales	Longitud (m)	4.38	38.77	16.32	61.15
	Peso (kg)	0.97	34.42	25.76	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	42.65	17.95	67.27
	Peso (kg)	1.07	37.86	28.34	

Referencia: P260		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		6x1.53	9.18
	Peso (kg)		6x1.36	8.15
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		6x1.53	9.18
	Peso (kg)		6x1.36	8.15
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04	8.32
	Peso (kg)		8x0.92	7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46		4.38
	Peso (kg)	3x0.32		0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	26.68	24.66
	Peso (kg)	0.97	23.69	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	29.35	27.13
	Peso (kg)	1.07	26.06	

Referencia: P31-P93		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			8x2.57	20.56
	Peso (kg)			8x6.34	50.70
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			8x2.57	20.56
	Peso (kg)			8x6.34	50.70
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.12		8.96
	Peso (kg)		8x0.99		7.96
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.12		8.96
	Peso (kg)		8x0.99		7.96
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	8.76	17.92	41.12	119.26
	Peso (kg)	1.94	15.92	101.40	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	9.64	19.71	45.23	131.19
	Peso (kg)	2.13	17.52	111.54	

Referencia: P65-P97		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			12x2.59	31.08
	Peso (kg)			12x4.09	49.05
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			12x2.59	31.08
	Peso (kg)			12x4.09	49.05
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.18		9.44
	Peso (kg)		8x1.05		8.38
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.18		9.44
	Peso (kg)		8x1.05		8.38



Listado de cimentación

Referencia: P65-P97		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	8.76	18.88	62.16	116.80
	Peso (kg)	1.94	16.76	98.10	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	9.64	20.77	68.38	128.48
	Peso (kg)	2.13	18.44	107.91	

Referencia: P68-P98		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		15x2.08		31.20
	Peso (kg)		15x1.85		27.70
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			9x2.09	18.81
	Peso (kg)			9x3.30	29.69
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04		8.32
	Peso (kg)		8x0.92		7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.04		8.32
	Peso (kg)		8x0.92		7.39
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	8.76	47.84	18.81	74.11
	Peso (kg)	1.94	42.48	29.69	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	9.64	52.62	20.69	81.52
	Peso (kg)	2.13	46.73	32.66	

Referencia: P77-P99		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			7x1.99	13.93
	Peso (kg)			7x3.14	21.99
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			7x1.99	13.93
	Peso (kg)			7x3.14	21.99
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.03		8.24
	Peso (kg)		8x0.91		7.32
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.03		8.24
	Peso (kg)		8x0.91		7.32
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	8.76	16.48	27.86	60.56
	Peso (kg)	1.94	14.64	43.98	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	9.64	18.13	30.65	66.62
	Peso (kg)	2.13	16.11	48.38	

Referencia: P259-P261		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			11x2.39	26.29
	Peso (kg)			11x3.77	41.49
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			11x2.39	26.29
	Peso (kg)			11x3.77	41.49



Referencia: P259-P261		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.13		9.04
	Peso (kg)		8x1.00		8.03
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.13		9.04
	Peso (kg)		8x1.00		8.03
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	8.76	18.08	52.58	
	Peso (kg)	1.94	16.06	82.98	100.98
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	9.64	19.89	57.84	
	Peso (kg)	2.13	17.67	91.28	111.08

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)				Total	Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø6	Ø12	Ø16	Ø20		HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencias: P1, P43 y P246	3x1.07	3x38.53			118.80	3x1.02	3x0.26	3x2.24
Referencias: P2, P6, P27, P29, P37, P42, P165, P250 y P254	9x1.07	9x8.05	9x56.67		592.11	9x1.44	9x0.36	9x2.56
Referencias: P3, P4, P5, P14, P15, P17, P18, P21, P23, P24, P28, P33, P38, P39, P41, P216, P245 y P249	18x1.07	18x33.90	18x28.34		1139.58	18x1.44	18x0.36	18x2.56
Referencias: P7, P35, P54, P166, P211, P247 y P253	7x1.07	7x8.05	7x47.15		393.89	7x1.30	7x0.32	7x2.40
Referencias: P8, P30, P45, P47, P51, P52, P147, P150, P182, P183, P188, P189, P199 y P205	14x1.06	14x8.44	14x77.77		1221.78	14x1.98	14x0.44	14x3.14
Referencias: P9, P10, P12, P19, P20, P25, P26, P49, P151 y P161	10x1.07	10x78.86			799.30	10x1.60	10x0.40	10x2.56
Referencias: P11, P13, P16, P22, P48, P82, P121, P152, P153, P154, P155, P156, P157, P158, P159, P160, P181, P193 y P196	19x1.07	19x8.44	19x70.00		1510.69	19x1.98	19x0.44	19x3.14
Referencia: P32	1.07	62.74			63.81	3.09	0.44	5.12
Referencias: P34, P36, P40, P167, P168, P169, P170, P171, P172, P248, P251 y P252	12x1.06	12x59.68			728.88	12x1.44	12x0.36	12x2.56
Referencia: P44	1.07	37.46		52.41	90.94	3.15	0.45	5.54
Referencia: P46	1.06	51.67		45.96	98.69	2.18	0.48	3.32
Referencia: P50	1.07	8.43	73.89		83.39	1.98	0.44	3.14
Referencias: P53, P162, P184, P190, P202 y P208	6x1.07	6x94.97			576.24	6x2.18	6x0.48	6x3.32
Referencia: P55	1.06	51.67		45.96	98.69	2.18	0.48	3.48
Referencias: P56 y P210	2x1.06	2x8.44	2x77.77		174.54	2x1.98	2x0.44	2x3.30
Referencias: P57, P58 y P59	3x1.06	3x8.44	3x77.77		261.81	3x1.98	3x0.44	3x3.30
Referencia: P60	1.06	8.36		91.92	101.34	2.18	0.48	3.48
Referencias: P61 y P197	2x1.07	2x9.21	2x71.36	2x68.85	300.98	2x3.72	2x0.68	2x5.08
Referencias: P62, P67, P72, P75, P76, P79, P80, P83, P84, P85, P91, P92, P95, P96, P100, P106, P110, P112, P115, P117, P124, P130, P133, P135, P139, P140, P142, P212 y P219	29x1.07	29x9.22	29x59.58	29x59.03	3738.10	29x3.44	29x0.63	29x4.86
Referencias: P63, P64, P73, P78, P102, P103, P105, P108, P109, P111, P141, P194, P195, P215 y P217	15x1.07	15x9.22	15x119.17		1941.90	15x3.44	15x0.63	15x4.86
Referencia: P66	1.07	9.21	71.36	68.85	150.49	3.72	0.68	5.08
Referencias: P69, P70, P74, P101, P104, P107, P213, P214 y P218	9x1.06	9x8.84	9x114.66		1121.04	9x2.88	9x0.58	9x4.16
Referencias: P71, P118 y P136	3x1.07	3x8.83	3x57.33	3x56.86	372.27	3x2.88	3x0.58	3x4.16
Referencias: P81, P94, P123 y P220	4x1.07	4x8.43	4x73.89		333.56	4x1.98	4x0.44	4x3.14
Referencias: P86, P89, P125, P145, P146, P191, P192, P236 y P237	9x1.07	9x9.14		9x137.70	1331.19	9x3.72	9x0.68	9x5.08
Referencias: P87, P122, P128 y P235	4x1.07	4x36.85			151.68	4x1.02	4x0.26	4x1.92
Referencia: P88	1.07	8.59		142.58	152.24	4.37	0.73	5.84
Referencias: P113 y P143	2x1.07	2x9.22	2x142.71		306.00	2x3.72	2x0.68	2x5.08
Referencias: P119, P131, P137, P179 y P180	5x1.07	5x9.22	5x59.59	5x66.40	681.40	5x3.44	5x0.63	5x4.86
Referencias: P127 y P129	2x1.07	2x43.49	2x37.16		163.44	2x1.60	2x0.40	2x2.56
Referencias: P148 y P176	2x1.07	2x8.05	2x47.15		112.54	2x1.30	2x0.32	2x2.40
Referencia: P149	1.07	38.53			39.60	1.02	0.26	2.24
Referencias: P173, P174 y P175	3x1.06	3x59.68			182.22	3x1.44	3x0.36	3x2.56
Referencia: P177	1.07	8.05	56.67		65.79	1.44	0.36	2.56
Referencia: P185	1.07	38.53			39.60	1.02	0.26	1.92
Referencia: P186	1.07	24.21	19.16		44.44	1.16	0.29	2.08
Referencia: P187	1.06	51.74	44.70		97.50	2.18	0.48	3.32
Referencia: P198	1.07	9.14		145.35	155.56	3.72	0.68	5.08
Referencias: P200 y P201	2x1.07	2x4.61	2x86.94	2x68.85	322.94	2x3.72	2x0.68	2x5.08
Referencias: P203 y P204	2x1.07	2x7.88	2x57.33	2x63.97	260.50	2x2.88	2x0.58	2x4.16
Referencia: P206	1.07	80.53		71.29	152.89	4.37	0.73	5.84
Referencia: P209	1.07	94.97			96.04	2.18	0.48	3.48
Referencia: P239	1.07	32.01			33.08	0.90	0.23	2.08
Referencia: P240	1.07	38.53			39.60	1.02	0.26	2.08
Referencia: P241	1.07	37.86	31.88		70.81	1.44	0.36	2.56
Referencias: P242 y P258	2x1.07	2x37.86	2x28.34		134.54	2x1.44	2x0.36	2x2.56
Referencia: P260	1.07	26.06			27.13	0.78	0.20	1.76
Referencia: P31-P93	2.14	17.51		111.54	131.19	2.76	0.55	4.02
Referencia: P65-P97	2.13	18.44	107.91		128.48	3.30	0.60	4.71
Referencia: P68-P98	2.13	46.73	32.66		81.52	1.52	0.38	2.48



Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)					Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: P77-P99	2.14	16.10	48.38		66.62	1.37	0.34	2.48
Referencia: P259-P261	2.14	17.66	91.28		111.08	2.53	0.51	3.86
Totales	243.47	5325.51	10990.51	4632.95	21192.44	518.09	106.79	792.09

2. LISTADO DE VIGAS CENTRADORAS

2.1. Descripción

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P32 - P44]	VC.T-4	Ancho: 40.0 cm Canto: 70.0 cm	Superior: 6Ø25 Inferior: 3Ø12 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
[(P65-P97) - (P31-P93)]	VC.T-1.3	Ancho: 40.0 cm Canto: 50.0 cm	Superior: 4Ø16 Inferior: 3Ø16 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ8c/20

2. Medición

Referencia: [P32 - P44]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø25	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m)		2x8.22		16.44
	Peso (kg)		2x7.30		14.60
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		3x8.12		24.36
	Peso (kg)		3x7.21		21.63
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)			6x9.61	57.66
	Peso (kg)			6x37.03	222.19
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x2.01			38.19
	Peso (kg)	19x0.79			15.07
Totales	Longitud (m)	38.19	40.80	57.66	
	Peso (kg)	15.07	36.23	222.19	273.49
Total con mermas (0.00%)	Longitud (m)	42.01	44.88	63.43	
	Peso (kg)	16.58	39.85	244.41	300.84

Referencia: [(P65-P97) - (P31-P93)]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø16	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m)		2x9.30		18.60
	Peso (kg)		2x8.26		16.51
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)			3x9.32	27.96
	Peso (kg)			3x14.71	44.13
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)			4x9.38	37.52
	Peso (kg)			4x14.80	59.22
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	34x1.61			54.74
	Peso (kg)	34x0.64			21.60
Totales	Longitud (m)	54.74	18.60	65.48	
	Peso (kg)	21.60	16.51	103.35	141.46
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	60.21	20.46	72.03	
	Peso (kg)	23.76	18.16	113.69	155.61

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)					Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø8	Ø12	Ø16	Ø25	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P32 - P44]	16.58	39.85		244.41	300.84	1.47	0.21	7.35



Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)					Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø8	Ø12	Ø16	Ø25	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [(P65-P97) - (P31-P93)]	23.76	18.16	113.69		155.61	1.32	0.26	6.60
Totales	40.34	58.01	113.69	244.41	456.45	2.79	0.47	13.95

3. LISTADO DE VIGAS DE ATADO

3.1. Descripción

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P149 - P177]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P148 - P149]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P177 - P176]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P150 - P177]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P176 - P175]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P151 - P176]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P175 - P174]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P152 - P175]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P174 - P173]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P153 - P174]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P173 - P172]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P154 - P173]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P148 - P150]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P60 - P148]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P60 - P66]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P59 - P60]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P59 - P212]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P58 - P59]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P58 - P64]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P57 - P58]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P57 - P63]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P56 - P57]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P172 - P171]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P155 - P172]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P171 - P170]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P156 - P171]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P170 - P169]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P157 - P170]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P169 - P168]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P158 - P169]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P168 - P167]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P159 - P168]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P167 - P166]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P160 - P167]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P166 - P165]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P161 - P166]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P165 - P239]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P162 - P165]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P240 - P239]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P162 - P240]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P241 - P240]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P161 - P162]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P113 - P162]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P160 - P161]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P112 - P161]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P158 - P159]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P159 - P160]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P110 - P159]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P157 - P158]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P109 - P158]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P156 - P157]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P103 - P157]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P111 - P160]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P155 - P156]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P102 - P156]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P154 - P155]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P91 - P155]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P153 - P154]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P215 - P154]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P152 - P153]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P79 - P153]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P151 - P152]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P78 - P152]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P150 - P151]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P67 - P151]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P66 - P150]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P66 - P67]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P212 - P66]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P67 - P78]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P213 - P67]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P78 - P79]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P214 - P78]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P79 - P215]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P80 - P79]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P215 - P91]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P89 - P215]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P91 - P102]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P92 - P91]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P102 - P103]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P101 - P102]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P103 - P109]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P104 - P103]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P109 - P110]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P115 - P109]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P110 - P111]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P237 - P110]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P111 - P112]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P117 - P111]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P112 - P113]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P118 - P112]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P113 - P241]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P119 - P113]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P242 - P241]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P119 - P242]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P258 - P242]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P118 - P119]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P125 - P119]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P117 - P118]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P124 - P118]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P237 - P117]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P123 - P117]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P115 - P237]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P122 - P237]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P104 - P115]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P121 - P115]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P101 - P104]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P105 - P104]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P92 - P101]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P100 - P101]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P89 - P92]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P220 - P92]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P80 - P89]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P235 - P89]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P214 - P80]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P81 - P80]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P213 - P214]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P76 - P214]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P212 - P213]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P69 - P213]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P64 - P212]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P64 - P69]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P63 - P64]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P69 - P76]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P70 - P69]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P76 - P81]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P75 - P76]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P63 - P70]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P62 - P63]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P70 - P75]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P71 - P70]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P75 - P82]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P74 - P75]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P82 - P87]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P83 - P82]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P82 - P81]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P81 - P235]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P235 - P220]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P87 - P235]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P87 - P94]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P86 - P87]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P220 - P100]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P94 - P220]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P94 - P219]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P95 - P94]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P100 - P105]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P219 - P100]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P219 - P106]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P218 - P219]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P105 - P121]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P106 - P105]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P106 - P127]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P107 - P106]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P127 - P128]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P133 - P127]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P127 - P121]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P121 - P122]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P122 - P123]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P128 - P122]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P128 - P129]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P236 - P128]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P129 - P130]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P135 - P129]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P129 - P123]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P123 - P124]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P124 - P125]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P130 - P124]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P130 - P131]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P136 - P130]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P131 - P125]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P125 - P258]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P137 - P131]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P131 - (P259-P261)]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P6 - P28]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P147 - P6]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P260 - P6]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P147 - P181]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P146 - P147]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[(P259-P261) - P147]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P28 - P245]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P181 - P28]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P181 - P184]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P180 - P181]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P245 - P247]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P184 - P245]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P184 - P187]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P183 - P184]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P247 - P248]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P187 - P247]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P187 - P190]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P186 - P187]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P248 - P249]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P190 - P248]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P190 - P193]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P189 - P190]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P186 - P189]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P189 - P192]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P188 - P189]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P183 - P186]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P185 - P186]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P180 - P183]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P182 - P183]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P146 - P180]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P179 - P180]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P145 - P146]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[(P31-P93) - P146]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P185 - P188]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P188 - P191]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P47 - P188]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P46 - P47]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P47 - P48]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P36 - P47]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P45 - P46]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P35 - P46]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P46 - P185]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P182 - P185]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P179 - P182]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P45 - P182]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P44 - P45]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P34 - P45]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P33 - P44]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P44 - P179]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P145 - P179]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P32 - P145]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[(P65-P97) - P145]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P29 - P32]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[(P68-P98) - P32]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P136 - P137]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P143 - P137]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P137 - (P31-P93)]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P142 - P143]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P30 - P143]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P143 - (P65-P97)]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P26 - P30]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P27 - P30]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P30 - (P68-P98)]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P25 - P26]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P24 - P26]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P26 - P142]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P141 - P142]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P142 - P136]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P135 - P136]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P22 - P25]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P23 - P25]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P25 - P141]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P236 - P135]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P141 - P135]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P139 - P141]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P133 - P236]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P139 - P236]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P140 - P139]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P22 - P139]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P20 - P22]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P21 - P22]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P19 - P20]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P18 - P20]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P20 - P140]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P108 - P140]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P140 - P133]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P107 - P133]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P218 - P107]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P108 - P107]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P217 - P108]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P19 - P108]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P16 - P19]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P17 - P19]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P56 - P62]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P55 - P56]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P62 - P71]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P61 - P62]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P71 - P74]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P72 - P71]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P74 - P83]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P73 - P74]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P83 - P86]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P84 - P83]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P86 - P95]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P85 - P86]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P95 - P218]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P96 - P95]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P217 - P218]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P96 - P217]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P16 - P217]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P85 - P96]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P13 - P96]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P84 - P85]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P12 - P85]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P73 - P84]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P11 - P84]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P72 - P73]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P10 - P73]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P61 - P72]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P9 - P72]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P55 - P61]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P8 - P61]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P7 - P55]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P7 - P8]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P1 - P7]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P8 - P9]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P2 - P8]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P9 - P10]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P3 - P9]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P10 - P11]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P4 - P10]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P11 - P12]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P5 - P11]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P12 - P13]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P216 - P12]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P13 - P16]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P14 - P13]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P15 - P16]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P1 - P2]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P2 - P3]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P3 - P4]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P4 - P5]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P5 - P216]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P216 - P14]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P14 - P15]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P15 - P17]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P17 - P18]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P18 - P21]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P21 - P23]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P23 - P24]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P24 - P27]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P27 - (P77-P99)]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P29 - P33]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[(P77-P99) - P29]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P33 - P34]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P34 - P35]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P35 - P36]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P36 - P37]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P37 - P38]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P37 - P48]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P48 - P49]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P48 - P191]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P191 - P194]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P191 - P192]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P192 - P195]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P192 - P193]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P193 - P196]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P193 - P249]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P249 - P250]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P250 - P251]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P196 - P250]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P196 - P199]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P195 - P196]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P195 - P198]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P194 - P195]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P194 - P197]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P49 - P194]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P49 - P50]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P38 - P49]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P38 - P39]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P39 - P40]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P39 - P50]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P50 - P51]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P50 - P197]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P197 - P200]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P197 - P198]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P198 - P201]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P198 - P199]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P199 - P202]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P199 - P251]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P251 - P252]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P252 - P253]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P202 - P252]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P202 - P205]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P201 - P202]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P201 - P204]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P200 - P201]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P200 - P203]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P51 - P200]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P51 - P52]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P40 - P51]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P40 - P41]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P41 - P42]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P42 - P43]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P42 - P53]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P43 - P54]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P53 - P54]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P54 - P209]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P52 - P53]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P53 - P206]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P41 - P52]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P52 - P203]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P203 - P206]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P203 - P204]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P206 - P209]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P206 - P88]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P209 - P210]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P88 - P210]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P210 - P211]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P204 - P88]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P88 - P208]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de cimentación

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P204 - P205]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P205 - P208]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P205 - P253]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P208 - P211]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P208 - P254]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P211 - P246]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P254 - P246]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P253 - P254]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[P260 - P258]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[(P259-P261) - P260]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[(P31-P93) - (P259-P261)]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[(P68-P98) - (P65-P97)]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
[(P77-P99) - (P68-P98)]	CB.2.1	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25

Producido por una versión educativa de CYPE

3.2. Medición

Referencia: [P149 - P177]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	25x1.41		35.25
	Peso (kg)	25x0.56		13.91
Totales	Longitud (m)	35.25	47.40	56.00
	Peso (kg)	13.91	42.09	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	38.78	52.14	61.60
	Peso (kg)	15.30	46.30	



Referencia: [P148 - P149]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	12x1.41		16.92
	Peso (kg)	12x0.56		6.68
Totales	Longitud (m)	16.92	28.20	
	Peso (kg)	6.68	25.04	31.72
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	18.61	31.02	
	Peso (kg)	7.35	27.54	34.89

Referencia: [P177 - P176]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P150 - P177]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P176 - P175]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P151 - P176]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P175 - P174]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P152 - P175]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P174 - P173]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P153 - P174]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P173 - P172]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P154 - P173]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P148 - P150]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P60 - P148]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	42.60	
	Peso (kg)	11.68	37.82	49.50
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	46.86	
	Peso (kg)	12.85	41.60	54.45

Referencia: [P60 - P66]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P59 - P60]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	29x1.41		40.89
	Peso (kg)	29x0.56		16.14
Totales	Longitud (m)	40.89	55.80	
	Peso (kg)	16.14	49.54	65.68
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	44.98	61.38	
	Peso (kg)	17.75	54.50	72.25

Referencia: [P59 - P212]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38



Referencia: [P58 - P59]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85

Referencia: [P58 - P64]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P57 - P58]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	29x1.41		40.89
	Peso (kg)	29x0.56		16.14
Totales	Longitud (m)	40.89	55.80	
	Peso (kg)	16.14	49.54	65.68
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	44.98	61.38	
	Peso (kg)	17.75	54.50	72.25

Referencia: [P57 - P63]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38



Referencia: [P56 - P57]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85

Referencia: [P172 - P171]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P155 - P172]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P171 - P170]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P156 - P171]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P170 - P169]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P157 - P170]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P169 - P168]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P158 - P169]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P168 - P167]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P159 - P168]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P167 - P166]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P160 - P167]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P166 - P165]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P161 - P166]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P165 - P239]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	25x1.41		35.25
	Peso (kg)	25x0.56		13.91
Totales	Longitud (m)	35.25	47.40	
	Peso (kg)	13.91	42.09	56.00
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	38.78	52.14	
	Peso (kg)	15.30	46.30	61.60



Referencia: [P162 - P165]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P240 - P239]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	13x1.41		18.33
	Peso (kg)	13x0.56		7.23
Totales	Longitud (m)	18.33	28.20	
	Peso (kg)	7.23	25.04	32.27
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	20.16	31.02	
	Peso (kg)	7.95	27.55	35.50

Referencia: [P162 - P240]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P241 - P240]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	42.60	
	Peso (kg)	12.24	37.82	50.06
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	46.86	
	Peso (kg)	13.46	41.61	55.07



Referencia: [P161 - P162]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P113 - P162]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P160 - P161]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P112 - P161]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85



Referencia: [P158 - P159]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P159 - P160]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P110 - P159]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P157 - P158]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38



Referencia: [P109 - P158]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P156 - P157]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P103 - P157]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P111 - P160]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23



Referencia: [P155 - P156]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P102 - P156]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P154 - P155]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P91 - P155]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23



Referencia: [P153 - P154]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P215 - P154]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P152 - P153]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P79 - P153]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23



Listado de cimentación

Referencia: [P151 - P152]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P78 - P152]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P150 - P151]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P67 - P151]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85



Referencia: [P66 - P150]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P66 - P67]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P212 - P66]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02

Referencia: [P67 - P78]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P213 - P67]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	28x1.41		39.48
	Peso (kg)	28x0.56		15.58
Totales	Longitud (m)	39.48	55.80	
	Peso (kg)	15.58	49.54	65.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	43.43	61.38	
	Peso (kg)	17.14	54.49	71.63

Referencia: [P78 - P79]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P214 - P78]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	28x1.41		39.48
	Peso (kg)	28x0.56		15.58
Totales	Longitud (m)	39.48	55.80	
	Peso (kg)	15.58	49.54	65.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	43.43	61.38	
	Peso (kg)	17.14	54.49	71.63

Referencia: [P79 - P215]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P80 - P79]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02

Referencia: [P215 - P91]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P89 - P215]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02

Referencia: [P91 - P102]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P92 - P91]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02

Referencia: [P102 - P103]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P101 - P102]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	28x1.41		39.48
	Peso (kg)	28x0.56		15.58
Totales	Longitud (m)	39.48	55.80	
	Peso (kg)	15.58	49.54	65.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	43.43	61.38	
	Peso (kg)	17.14	54.49	71.63

Referencia: [P103 - P109]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P104 - P103]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	28x1.41		39.48
	Peso (kg)	28x0.56		15.58
Totales	Longitud (m)	39.48	55.80	
	Peso (kg)	15.58	49.54	65.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	43.43	61.38	
	Peso (kg)	17.14	54.49	71.63

Referencia: [P109 - P110]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P115 - P109]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02

Referencia: [P110 - P111]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P237 - P110]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02

Referencia: [P111 - P112]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P117 - P111]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02

Referencia: [P112 - P113]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P118 - P112]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	28x1.41		39.48
	Peso (kg)	28x0.56		15.58
Totales	Longitud (m)	39.48	55.80	
	Peso (kg)	15.58	49.54	65.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	43.43	61.38	
	Peso (kg)	17.14	54.49	71.63

Referencia: [P113 - P241]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P119 - P113]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02

Referencia: [P242 - P241]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	30x1.41		42.30
	Peso (kg)	30x0.56		16.69
Totales	Longitud (m)	42.30	55.80	
	Peso (kg)	16.69	49.54	66.23
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	46.53	61.38	
	Peso (kg)	18.36	54.49	72.85



Referencia: [P119 - P242]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P258 - P242]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	42.60	
	Peso (kg)	11.68	37.82	49.50
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	46.86	
	Peso (kg)	12.85	41.60	54.45

Referencia: [P118 - P119]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P125 - P119]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62



Referencia: [P117 - P118]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P124 - P118]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P237 - P117]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P123 - P117]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23



Referencia: [P115 - P237]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P122 - P237]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85

Referencia: [P104 - P115]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P121 - P115]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23



Referencia: [P101 - P104]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P105 - P104]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P92 - P101]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P100 - P101]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23



Referencia: [P89 - P92]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P220 - P92]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P80 - P89]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P235 - P89]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85



Referencia: [P214 - P80]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P81 - P80]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P213 - P214]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P76 - P214]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23



Referencia: [P212 - P213]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P69 - P213]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P64 - P212]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P64 - P69]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P63 - P64]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02

Referencia: [P69 - P76]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P70 - P69]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	28x1.41		39.48
	Peso (kg)	28x0.56		15.58
Totales	Longitud (m)	39.48	55.80	
	Peso (kg)	15.58	49.54	65.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	43.43	61.38	
	Peso (kg)	17.14	54.49	71.63

Referencia: [P76 - P81]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38



Referencia: [P75 - P76]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02

Referencia: [P63 - P70]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P62 - P63]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P70 - P75]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P71 - P70]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P75 - P82]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P74 - P75]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P82 - P87]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P83 - P82]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P82 - P81]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	29x1.41		40.89
	Peso (kg)	29x0.56		16.14
Totales	Longitud (m)	40.89	55.80	
	Peso (kg)	16.14	49.54	65.68
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	44.98	61.38	
	Peso (kg)	17.75	54.50	72.25

Referencia: [P81 - P235]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P235 - P220]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P87 - P235]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	31x1.41		43.71
	Peso (kg)	31x0.56		17.25
Totales	Longitud (m)	43.71	55.80	
	Peso (kg)	17.25	49.54	66.79
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	48.08	61.38	
	Peso (kg)	18.98	54.49	73.47

Referencia: [P87 - P94]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P86 - P87]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85

Referencia: [P220 - P100]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38



Listado de cimentación

Referencia: [P94 - P220]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	29x1.41		40.89
	Peso (kg)	29x0.56		16.14
Totales	Longitud (m)	40.89	55.80	
	Peso (kg)	16.14	49.54	65.68
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	44.98	61.38	
	Peso (kg)	17.75	54.50	72.25

Referencia: [P94 - P219]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P95 - P94]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P100 - P105]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P219 - P100]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02

Referencia: [P219 - P106]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P218 - P219]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P105 - P121]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38



Referencia: [P106 - P105]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02

Referencia: [P106 - P127]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P107 - P106]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P127 - P128]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	25x1.41		35.25
	Peso (kg)	25x0.56		13.91
Totales	Longitud (m)	35.25	47.40	
	Peso (kg)	13.91	42.09	56.00
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	38.78	52.14	
	Peso (kg)	15.30	46.30	61.60



Referencia: [P133 - P127]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85

Referencia: [P127 - P121]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	29x1.41		40.89
	Peso (kg)	29x0.56		16.14
Totales	Longitud (m)	40.89	55.80	
	Peso (kg)	16.14	49.54	65.68
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	44.98	61.38	
	Peso (kg)	17.75	54.50	72.25

Referencia: [P121 - P122]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P122 - P123]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P128 - P122]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	31x1.41		43.71
	Peso (kg)	31x0.56		17.25
Totales	Longitud (m)	43.71	55.80	
	Peso (kg)	17.25	49.54	66.79
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	48.08	61.38	
	Peso (kg)	18.98	54.49	73.47

Referencia: [P128 - P129]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	25x1.41		35.25
	Peso (kg)	25x0.56		13.91
Totales	Longitud (m)	35.25	47.40	
	Peso (kg)	13.91	42.09	56.00
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	38.78	52.14	
	Peso (kg)	15.30	46.30	61.60

Referencia: [P236 - P128]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85

Referencia: [P129 - P130]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38



Referencia: [P135 - P129]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85

Referencia: [P129 - P123]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	29x1.41		40.89
	Peso (kg)	29x0.56		16.14
Totales	Longitud (m)	40.89	55.80	
	Peso (kg)	16.14	49.54	65.68
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	44.98	61.38	
	Peso (kg)	17.75	54.50	72.25

Referencia: [P123 - P124]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P124 - P125]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P130 - P124]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02

Referencia: [P130 - P131]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P136 - P130]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P131 - P125]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02



Referencia: [P125 - P258]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P137 - P131]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P131 - (P259-P261)]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P6 - P28]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P147 - P6]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P260 - P6]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.49	29.96
	Peso (kg)		4x6.65	26.60
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.49	14.98
	Peso (kg)		2x6.65	13.30
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	44.94	
	Peso (kg)	13.35	39.90	53.25
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	49.43	
	Peso (kg)	14.69	43.89	58.58

Referencia: [P147 - P181]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P146 - P147]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23



Referencia: [(P259-P261) - P147]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.49	29.96
	Peso (kg)		4x6.65	26.60
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.49	14.98
	Peso (kg)		2x6.65	13.30
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	44.94	
	Peso (kg)	12.24	39.90	52.14
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	49.43	
	Peso (kg)	13.46	43.89	57.35

Referencia: [P28 - P245]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P181 - P28]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P181 - P184]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38



Referencia: [P180 - P181]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P245 - P247]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P184 - P245]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P184 - P187]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38



Referencia: [P183 - P184]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85

Referencia: [P247 - P248]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P187 - P247]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P187 - P190]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38



Referencia: [P186 - P187]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	42.60	
	Peso (kg)	11.68	37.82	49.50
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	46.86	
	Peso (kg)	12.85	41.60	54.45

Referencia: [P248 - P249]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P190 - P248]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P190 - P193]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38



Referencia: [P189 - P190]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85

Referencia: [P186 - P189]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P189 - P192]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P188 - P189]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	29x1.41		40.89
	Peso (kg)	29x0.56		16.14
Totales	Longitud (m)	40.89	55.80	
	Peso (kg)	16.14	49.54	65.68
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	44.98	61.38	
	Peso (kg)	17.75	54.50	72.25



Referencia: [P183 - P186]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P185 - P186]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	31x1.41		43.71
	Peso (kg)	31x0.56		17.25
Totales	Longitud (m)	43.71	55.80	
	Peso (kg)	17.25	49.54	66.79
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	48.08	61.38	
	Peso (kg)	18.98	54.49	73.47

Referencia: [P180 - P183]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P182 - P183]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	29x1.41		40.89
	Peso (kg)	29x0.56		16.14
Totales	Longitud (m)	40.89	55.80	
	Peso (kg)	16.14	49.54	65.68
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	44.98	61.38	
	Peso (kg)	17.75	54.50	72.25



Referencia: [P146 - P180]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P179 - P180]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02

Referencia: [P145 - P146]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02

Referencia: [(P31-P93) - P146]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.49	29.96
	Peso (kg)		4x6.65	26.60
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.49	14.98
	Peso (kg)		2x6.65	13.30
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	44.94	
	Peso (kg)	11.68	39.90	51.58
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	49.43	
	Peso (kg)	12.85	43.89	56.74



Referencia: [P185 - P188]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P188 - P191]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P47 - P188]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85

Referencia: [P46 - P47]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38



Referencia: [P47 - P48]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P36 - P47]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P45 - P46]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P35 - P46]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28



Referencia: [P46 - P185]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	42.60	
	Peso (kg)	11.68	37.82	49.50
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	46.86	
	Peso (kg)	12.85	41.60	54.45

Referencia: [P182 - P185]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P179 - P182]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P45 - P182]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85



Referencia: [P44 - P45]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	47.40	
	Peso (kg)	15.02	42.09	57.11
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	52.14	
	Peso (kg)	16.52	46.30	62.82

Referencia: [P34 - P45]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P33 - P44]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	9x1.41		12.69
	Peso (kg)	9x0.56		5.01
Totales	Longitud (m)	12.69	28.20	
	Peso (kg)	5.01	25.04	30.05
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	13.96	31.02	
	Peso (kg)	5.51	27.55	33.06

Referencia: [P44 - P179]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	18x1.41		25.38
	Peso (kg)	18x0.56		10.02
Totales	Longitud (m)	25.38	42.60	
	Peso (kg)	10.02	37.82	47.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	27.92	46.86	
	Peso (kg)	11.02	41.60	52.62



Referencia: [P145 - P179]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P32 - P145]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [(P65-P97) - P145]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.49	29.96
	Peso (kg)		4x6.65	26.60
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.49	14.98
	Peso (kg)		2x6.65	13.30
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	44.94	
	Peso (kg)	11.68	39.90	51.58
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	49.43	
	Peso (kg)	12.85	43.89	56.74

Referencia: [P29 - P32]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28



Listado de cimentación

Referencia: [(P68-P98) - P32]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.49	29.96
	Peso (kg)		4x6.65	26.60
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.49	14.98
	Peso (kg)		2x6.65	13.30
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	44.94	
	Peso (kg)	12.80	39.90	52.70
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	49.43	
	Peso (kg)	14.08	43.89	57.97

Referencia: [P136 - P137]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P143 - P137]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02

Referencia: [P137 - (P31-P93)]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38



Referencia: [P142 - P143]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P30 - P143]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P143 - (P65-P97)]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P26 - P30]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P27 - P30]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P30 - (P68-P98)]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	25x1.41		35.25
	Peso (kg)	25x0.56		13.91
Totales	Longitud (m)	35.25	47.40	
	Peso (kg)	13.91	42.09	56.00
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	38.78	52.14	
	Peso (kg)	15.30	46.30	61.60

Referencia: [P25 - P26]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P24 - P26]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28



Referencia: [P26 - P142]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85

Referencia: [P141 - P142]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P142 - P136]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	28x1.41		39.48
	Peso (kg)	28x0.56		15.58
Totales	Longitud (m)	39.48	55.80	
	Peso (kg)	15.58	49.54	65.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	43.43	61.38	
	Peso (kg)	17.14	54.49	71.63

Referencia: [P135 - P136]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P22 - P25]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P23 - P25]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P25 - P141]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85

Referencia: [P236 - P135]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P141 - P135]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02

Referencia: [P139 - P141]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P133 - P236]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P139 - P236]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02



Referencia: [P140 - P139]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P22 - P139]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P20 - P22]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P21 - P22]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28



Referencia: [P19 - P20]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P18 - P20]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P20 - P140]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85

Referencia: [P108 - P140]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P140 - P133]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02

Referencia: [P107 - P133]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P218 - P107]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P108 - P107]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	28x1.41		39.48
	Peso (kg)	28x0.56		15.58
Totales	Longitud (m)	39.48	55.80	
	Peso (kg)	15.58	49.54	65.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	43.43	61.38	
	Peso (kg)	17.14	54.49	71.63



Referencia: [P217 - P108]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P19 - P108]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85

Referencia: [P16 - P19]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P17 - P19]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28



Listado de cimentación

Referencia: [P56 - P62]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P55 - P56]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	29x1.41		40.89
	Peso (kg)	29x0.56		16.14
Totales	Longitud (m)	40.89	55.80	
	Peso (kg)	16.14	49.54	65.68
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	44.98	61.38	
	Peso (kg)	17.75	54.50	72.25

Referencia: [P62 - P71]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P61 - P62]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02



Referencia: [P71 - P74]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P72 - P71]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	28x1.41		39.48
	Peso (kg)	28x0.56		15.58
Totales	Longitud (m)	39.48	55.80	
	Peso (kg)	15.58	49.54	65.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	43.43	61.38	
	Peso (kg)	17.14	54.49	71.63

Referencia: [P74 - P83]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P73 - P74]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	28x1.41		39.48
	Peso (kg)	28x0.56		15.58
Totales	Longitud (m)	39.48	55.80	
	Peso (kg)	15.58	49.54	65.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	43.43	61.38	
	Peso (kg)	17.14	54.49	71.63



Referencia: [P83 - P86]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P84 - P83]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02

Referencia: [P86 - P95]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P85 - P86]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02



Referencia: [P95 - P218]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P96 - P95]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02

Referencia: [P217 - P218]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	28x1.41		39.48
	Peso (kg)	28x0.56		15.58
Totales	Longitud (m)	39.48	55.80	
	Peso (kg)	15.58	49.54	65.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	43.43	61.38	
	Peso (kg)	17.14	54.49	71.63

Referencia: [P96 - P217]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P16 - P217]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P85 - P96]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P13 - P96]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P84 - P85]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P12 - P85]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85

Referencia: [P73 - P84]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P11 - P84]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P72 - P73]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P10 - P73]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85

Referencia: [P61 - P72]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P9 - P72]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85

Referencia: [P55 - P61]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P8 - P61]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P7 - P55]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	42.60	
	Peso (kg)	11.68	37.82	49.50
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	46.86	
	Peso (kg)	12.85	41.60	54.45

Referencia: [P7 - P8]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P1 - P7]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	12x1.41		16.92
	Peso (kg)	12x0.56		6.68
Totales	Longitud (m)	16.92	28.20	
	Peso (kg)	6.68	25.04	31.72
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	18.61	31.02	
	Peso (kg)	7.35	27.54	34.89



Referencia: [P8 - P9]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P2 - P8]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P9 - P10]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P3 - P9]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28



Referencia: [P10 - P11]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P4 - P10]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P11 - P12]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P5 - P11]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28



Referencia: [P12 - P13]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P216 - P12]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P13 - P16]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P14 - P13]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28



Referencia: [P15 - P16]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P1 - P2]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	25x1.41		35.25
	Peso (kg)	25x0.56		13.91
Totales	Longitud (m)	35.25	47.40	
	Peso (kg)	13.91	42.09	56.00
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	38.78	52.14	
	Peso (kg)	15.30	46.30	61.60

Referencia: [P2 - P3]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P3 - P4]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P4 - P5]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P5 - P216]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P216 - P14]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P14 - P15]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P15 - P17]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P17 - P18]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P18 - P21]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P21 - P23]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P23 - P24]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P24 - P27]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P27 - (P77-P99)]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	25x1.41		35.25
	Peso (kg)	25x0.56		13.91
Totales	Longitud (m)	35.25	47.40	
	Peso (kg)	13.91	42.09	56.00
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	38.78	52.14	
	Peso (kg)	15.30	46.30	61.60

Referencia: [P29 - P33]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [(P77-P99) - P29]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.49	29.96
	Peso (kg)		4x6.65	26.60
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.49	14.98
	Peso (kg)		2x6.65	13.30
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	44.94	
	Peso (kg)	13.35	39.90	53.25
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	49.43	
	Peso (kg)	14.69	43.89	58.58

Referencia: [P33 - P34]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P34 - P35]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P35 - P36]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Listado de cimentación

Referencia: [P36 - P37]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P37 - P38]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P37 - P48]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P48 - P49]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Listado de cimentación

Referencia: [P48 - P191]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P191 - P194]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P191 - P192]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02

Referencia: [P192 - P195]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P192 - P193]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P193 - P196]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P193 - P249]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P249 - P250]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P250 - P251]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P196 - P250]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P196 - P199]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P195 - P196]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23



Listado de cimentación

Referencia: [P195 - P198]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P194 - P195]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02

Referencia: [P194 - P197]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P49 - P194]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85



Referencia: [P49 - P50]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P38 - P49]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P38 - P39]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P39 - P40]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P39 - P50]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P50 - P51]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P50 - P197]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P197 - P200]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15



Listado de cimentación

Referencia: [P197 - P198]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02

Referencia: [P198 - P201]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	47.40	
	Peso (kg)	11.68	42.09	53.77
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	52.14	
	Peso (kg)	12.85	46.30	59.15

Referencia: [P198 - P199]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P199 - P202]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38



Referencia: [P199 - P251]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P251 - P252]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P252 - P253]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P202 - P252]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28



Referencia: [P202 - P205]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P201 - P202]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P201 - P204]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P200 - P201]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02



Referencia: [P200 - P203]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P51 - P200]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P51 - P52]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P40 - P51]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28



Listado de cimentación

Referencia: [P40 - P41]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P41 - P42]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P42 - P43]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	25x1.41		35.25
	Peso (kg)	25x0.56		13.91
Totales	Longitud (m)	35.25	47.40	
	Peso (kg)	13.91	42.09	56.00
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	38.78	52.14	
	Peso (kg)	15.30	46.30	61.60

Referencia: [P42 - P53]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28



Referencia: [P43 - P54]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	12x1.41		16.92
	Peso (kg)	12x0.56		6.68
Totales	Longitud (m)	16.92	28.20	
	Peso (kg)	6.68	25.04	31.72
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	18.61	31.02	
	Peso (kg)	7.35	27.54	34.89

Referencia: [P53 - P54]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98

Referencia: [P54 - P209]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	42.60	
	Peso (kg)	11.68	37.82	49.50
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	46.86	
	Peso (kg)	12.85	41.60	54.45

Referencia: [P52 - P53]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38



Referencia: [P53 - P206]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [P41 - P52]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P52 - P203]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85

Referencia: [P203 - P206]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76



Referencia: [P203 - P204]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	28x1.41		39.48
	Peso (kg)	28x0.56		15.58
Totales	Longitud (m)	39.48	55.80	
	Peso (kg)	15.58	49.54	65.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	43.43	61.38	
	Peso (kg)	17.14	54.49	71.63

Referencia: [P206 - P209]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P206 - P88]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	27x1.41		38.07
	Peso (kg)	27x0.56		15.02
Totales	Longitud (m)	38.07	55.80	
	Peso (kg)	15.02	49.54	64.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	41.88	61.38	
	Peso (kg)	16.52	54.50	71.02

Referencia: [P209 - P210]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x9.30	37.20
	Peso (kg)		4x8.26	33.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x9.30	18.60
	Peso (kg)		2x8.26	16.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	29x1.41		40.89
	Peso (kg)	29x0.56		16.14
Totales	Longitud (m)	40.89	55.80	
	Peso (kg)	16.14	49.54	65.68
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	44.98	61.38	
	Peso (kg)	17.75	54.50	72.25



Referencia: [P88 - P210]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P210 - P211]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	21x1.41		29.61
	Peso (kg)	21x0.56		11.68
Totales	Longitud (m)	29.61	42.60	
	Peso (kg)	11.68	37.82	49.50
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	32.57	46.86	
	Peso (kg)	12.85	41.60	54.45

Referencia: [P204 - P88]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	22x1.41		31.02
	Peso (kg)	22x0.56		12.24
Totales	Longitud (m)	31.02	47.40	
	Peso (kg)	12.24	42.09	54.33
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	34.12	52.14	
	Peso (kg)	13.46	46.30	59.76

Referencia: [P88 - P208]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23



Referencia: [P204 - P205]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85

Referencia: [P205 - P208]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	23x1.41		32.43
	Peso (kg)	23x0.56		12.80
Totales	Longitud (m)	32.43	47.40	
	Peso (kg)	12.80	42.09	54.89
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	35.67	52.14	
	Peso (kg)	14.08	46.30	60.38

Referencia: [P205 - P253]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P208 - P211]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P208 - P254]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	
	Peso (kg)	6.12	25.04	31.16
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	
	Peso (kg)	6.73	27.55	34.28

Referencia: [P211 - P246]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	12x1.41		16.92
	Peso (kg)	12x0.56		6.68
Totales	Longitud (m)	16.92	28.20	
	Peso (kg)	6.68	25.04	31.72
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	18.61	31.02	
	Peso (kg)	7.35	27.54	34.89

Referencia: [P254 - P246]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	25x1.41		35.25
	Peso (kg)	25x0.56		13.91
Totales	Longitud (m)	35.25	47.40	
	Peso (kg)	13.91	42.09	56.00
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	38.78	52.14	
	Peso (kg)	15.30	46.30	61.60

Referencia: [P253 - P254]		B 500 S, Y _s =1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.90	31.60
	Peso (kg)		4x7.01	28.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.90	15.80
	Peso (kg)		2x7.01	14.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	24x1.41		33.84
	Peso (kg)	24x0.56		13.35
Totales	Longitud (m)	33.84	47.40	
	Peso (kg)	13.35	42.09	55.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	37.22	52.14	
	Peso (kg)	14.69	46.29	60.98



Referencia: [P260 - P258]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.92	19.68
	Peso (kg)		4x4.37	17.47
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.92	9.84
	Peso (kg)		2x4.37	8.74
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	13x1.41		18.33
	Peso (kg)	13x0.56		7.23
Totales	Longitud (m)	18.33	29.52	
	Peso (kg)	7.23	26.21	33.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	20.16	32.47	
	Peso (kg)	7.95	28.83	36.78

Referencia: [(P259-P261) - P260]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	12x1.41		16.92
	Peso (kg)	12x0.56		6.68
Totales	Longitud (m)	16.92	28.20	
	Peso (kg)	6.68	25.04	31.72
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	18.61	31.02	
	Peso (kg)	7.35	27.54	34.89

Referencia: [(P31-P93) - (P259-P261)]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	19x1.41		26.79
	Peso (kg)	19x0.56		10.57
Totales	Longitud (m)	26.79	42.60	
	Peso (kg)	10.57	37.82	48.39
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.47	46.86	
	Peso (kg)	11.63	41.60	53.23

Referencia: [(P68-P98) - (P65-P97)]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x7.10	28.40
	Peso (kg)		4x6.30	25.21
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x7.10	14.20
	Peso (kg)		2x6.30	12.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	20x1.41		28.20
	Peso (kg)	20x0.56		11.13
Totales	Longitud (m)	28.20	42.60	
	Peso (kg)	11.13	37.82	48.95
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	31.02	46.86	
	Peso (kg)	12.24	41.61	53.85



Listado de cimentación

Referencia: [(P77-P99) - (P68-P98)]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.70	18.80
	Peso (kg)		4x4.17	16.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		2x4.70	9.40
	Peso (kg)		2x4.17	8.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	11x1.41		15.51
	Peso (kg)	11x0.56		6.12
Totales	Longitud (m)	15.51	28.20	31.16
	Peso (kg)	6.12	25.04	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	17.06	31.02	34.28
	Peso (kg)	6.73	27.55	

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P149 - P177]	15.30	46.30	61.60	0.94	0.23	4.68
Referencia: [P148 - P149]	7.35	27.54	34.89	0.43	0.11	2.16
Referencia: [P177 - P176]	14.68	46.30	60.98	0.92	0.23	4.60
Referencia: [P150 - P177]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [P176 - P175]	14.68	46.30	60.98	0.92	0.23	4.60
Referencia: [P151 - P176]	6.74	27.54	34.28	0.40	0.10	2.00
Referencia: [P175 - P174]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P152 - P175]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [P174 - P173]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P153 - P174]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [P173 - P172]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P154 - P173]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [P148 - P150]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.23	4.52
Referencia: [P60 - P148]	12.85	41.60	54.45	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P60 - P66]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P59 - P60]	17.76	54.49	72.25	1.10	0.27	5.48
Referencia: [P59 - P212]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P58 - P59]	12.25	41.60	53.85	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P58 - P64]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P57 - P58]	17.76	54.49	72.25	1.10	0.28	5.52
Referencia: [P57 - P63]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P56 - P57]	12.25	41.60	53.85	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P172 - P171]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P155 - P172]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [P171 - P170]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P156 - P171]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [P170 - P169]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P157 - P170]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [P169 - P168]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P158 - P169]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [P168 - P167]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P159 - P168]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [P167 - P166]	14.68	46.30	60.98	0.92	0.23	4.60
Referencia: [P160 - P167]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [P166 - P165]	14.68	46.30	60.98	0.92	0.23	4.60



Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P161 - P166]	6.74	27.54	34.28	0.40	0.10	2.00
Referencia: [P165 - P239]	15.30	46.30	61.60	0.94	0.24	4.72
Referencia: [P162 - P165]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.09	1.88
Referencia: [P240 - P239]	7.96	27.54	35.50	0.46	0.11	2.28
Referencia: [P162 - P240]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P241 - P240]	13.47	41.60	55.07	0.81	0.20	4.04
Referencia: [P161 - P162]	14.08	46.30	60.38	0.88	0.22	4.40
Referencia: [P113 - P162]	11.63	41.60	53.23	0.70	0.18	3.52
Referencia: [P160 - P161]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P112 - P161]	12.25	41.60	53.85	0.73	0.18	3.64
Referencia: [P158 - P159]	14.08	46.30	60.38	0.88	0.22	4.40
Referencia: [P159 - P160]	14.08	46.30	60.38	0.88	0.22	4.40
Referencia: [P110 - P159]	11.63	41.60	53.23	0.72	0.18	3.60
Referencia: [P157 - P158]	14.08	46.30	60.38	0.88	0.22	4.40
Referencia: [P109 - P158]	11.63	41.60	53.23	0.72	0.18	3.60
Referencia: [P156 - P157]	14.08	46.30	60.38	0.88	0.22	4.40
Referencia: [P103 - P157]	11.63	41.60	53.23	0.72	0.18	3.60
Referencia: [P111 - P160]	11.63	41.60	53.23	0.72	0.18	3.60
Referencia: [P155 - P156]	14.08	46.30	60.38	0.88	0.22	4.40
Referencia: [P102 - P156]	11.63	41.60	53.23	0.72	0.18	3.60
Referencia: [P154 - P155]	14.08	46.30	60.38	0.88	0.22	4.40
Referencia: [P91 - P155]	11.63	41.60	53.23	0.72	0.18	3.60
Referencia: [P153 - P154]	14.08	46.30	60.38	0.88	0.22	4.40
Referencia: [P215 - P154]	11.63	41.60	53.23	0.72	0.18	3.60
Referencia: [P152 - P153]	14.08	46.30	60.38	0.88	0.22	4.40
Referencia: [P79 - P153]	11.63	41.60	53.23	0.72	0.18	3.60
Referencia: [P151 - P152]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P78 - P152]	11.63	41.60	53.23	0.72	0.18	3.60
Referencia: [P150 - P151]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P67 - P151]	12.25	41.60	53.85	0.73	0.18	3.64
Referencia: [P66 - P150]	11.63	41.60	53.23	0.71	0.18	3.56
Referencia: [P66 - P67]	13.46	46.30	59.76	0.81	0.20	4.04
Referencia: [P212 - P66]	16.53	54.49	71.02	1.03	0.26	5.16
Referencia: [P67 - P78]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.20	4.08
Referencia: [P213 - P67]	17.14	54.49	71.63	1.05	0.26	5.24
Referencia: [P78 - P79]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.20	4.08
Referencia: [P214 - P78]	17.14	54.49	71.63	1.05	0.26	5.24
Referencia: [P79 - P215]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.20	4.08
Referencia: [P80 - P79]	16.53	54.49	71.02	1.04	0.26	5.20
Referencia: [P215 - P91]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.20	4.08
Referencia: [P89 - P215]	16.53	54.49	71.02	1.03	0.26	5.16
Referencia: [P91 - P102]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.20	4.08
Referencia: [P92 - P91]	16.53	54.49	71.02	1.04	0.26	5.20
Referencia: [P102 - P103]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.20	4.08
Referencia: [P101 - P102]	17.14	54.49	71.63	1.05	0.26	5.24
Referencia: [P103 - P109]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.20	4.08
Referencia: [P104 - P103]	17.14	54.49	71.63	1.05	0.26	5.24
Referencia: [P109 - P110]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.20	4.08
Referencia: [P115 - P109]	16.53	54.49	71.02	1.04	0.26	5.20



Listado de cimentación

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P110 - P111]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.20	4.08
Referencia: [P237 - P110]	16.53	54.49	71.02	1.03	0.26	5.16
Referencia: [P111 - P112]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.20	4.08
Referencia: [P117 - P111]	16.53	54.49	71.02	1.04	0.26	5.20
Referencia: [P112 - P113]	13.46	46.30	59.76	0.81	0.20	4.04
Referencia: [P118 - P112]	17.14	54.49	71.63	1.05	0.26	5.24
Referencia: [P113 - P241]	14.08	46.30	60.38	0.86	0.21	4.28
Referencia: [P119 - P113]	16.53	54.49	71.02	1.03	0.26	5.16
Referencia: [P242 - P241]	18.36	54.49	72.85	1.14	0.28	5.68
Referencia: [P119 - P242]	14.08	46.30	60.38	0.86	0.22	4.32
Referencia: [P258 - P242]	12.85	41.60	54.45	0.78	0.20	3.92
Referencia: [P118 - P119]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P125 - P119]	11.02	41.60	52.62	0.68	0.17	3.40
Referencia: [P117 - P118]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P124 - P118]	11.63	41.60	53.23	0.70	0.17	3.48
Referencia: [P237 - P117]	13.46	46.30	59.76	0.81	0.20	4.04
Referencia: [P123 - P117]	11.63	41.60	53.23	0.72	0.18	3.60
Referencia: [P115 - P237]	13.46	46.30	59.76	0.81	0.20	4.04
Referencia: [P122 - P237]	12.25	41.60	53.85	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P104 - P115]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P121 - P115]	11.63	41.60	53.23	0.72	0.18	3.60
Referencia: [P101 - P104]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P105 - P104]	11.63	41.60	53.23	0.70	0.17	3.48
Referencia: [P92 - P101]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P100 - P101]	11.63	41.60	53.23	0.70	0.17	3.48
Referencia: [P89 - P92]	13.46	46.30	59.76	0.81	0.20	4.04
Referencia: [P220 - P92]	11.63	41.60	53.23	0.72	0.18	3.60
Referencia: [P80 - P89]	13.46	46.30	59.76	0.81	0.20	4.04
Referencia: [P235 - P89]	12.25	41.60	53.85	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P214 - P80]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P81 - P80]	11.63	41.60	53.23	0.72	0.18	3.60
Referencia: [P213 - P214]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P76 - P214]	11.63	41.60	53.23	0.70	0.17	3.48
Referencia: [P212 - P213]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P69 - P213]	11.63	41.60	53.23	0.70	0.18	3.52
Referencia: [P64 - P212]	11.63	41.60	53.23	0.69	0.17	3.44
Referencia: [P64 - P69]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P63 - P64]	16.53	54.49	71.02	1.04	0.26	5.20
Referencia: [P69 - P76]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P70 - P69]	17.14	54.49	71.63	1.06	0.26	5.28
Referencia: [P76 - P81]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P75 - P76]	16.53	54.49	71.02	1.04	0.26	5.20
Referencia: [P63 - P70]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P62 - P63]	11.63	41.60	53.23	0.69	0.17	3.44
Referencia: [P70 - P75]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P71 - P70]	11.63	41.60	53.23	0.70	0.18	3.52
Referencia: [P75 - P82]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P74 - P75]	11.63	41.60	53.23	0.70	0.17	3.48
Referencia: [P82 - P87]	14.68	46.30	60.98	0.92	0.23	4.60



Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P83 - P82]	11.63	41.60	53.23	0.72	0.18	3.60
Referencia: [P82 - P81]	17.76	54.49	72.25	1.10	0.28	5.52
Referencia: [P81 - P235]	14.68	46.30	60.98	0.92	0.23	4.60
Referencia: [P235 - P220]	14.68	46.30	60.98	0.92	0.23	4.60
Referencia: [P87 - P235]	18.98	54.49	73.47	1.18	0.30	5.92
Referencia: [P87 - P94]	14.68	46.30	60.98	0.92	0.23	4.60
Referencia: [P86 - P87]	12.25	41.60	53.85	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P220 - P100]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P94 - P220]	17.76	54.49	72.25	1.10	0.28	5.52
Referencia: [P94 - P219]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P95 - P94]	11.63	41.60	53.23	0.72	0.18	3.60
Referencia: [P100 - P105]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.20	4.08
Referencia: [P219 - P100]	16.53	54.49	71.02	1.04	0.26	5.20
Referencia: [P219 - P106]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.20	4.08
Referencia: [P218 - P219]	11.63	41.60	53.23	0.70	0.17	3.48
Referencia: [P105 - P121]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P106 - P105]	16.53	54.49	71.02	1.04	0.26	5.20
Referencia: [P106 - P127]	14.08	46.30	60.38	0.86	0.21	4.28
Referencia: [P107 - P106]	11.63	41.60	53.23	0.70	0.17	3.48
Referencia: [P127 - P128]	15.30	46.30	61.60	0.93	0.23	4.64
Referencia: [P133 - P127]	12.25	41.60	53.85	0.73	0.18	3.64
Referencia: [P127 - P121]	17.76	54.49	72.25	1.11	0.28	5.56
Referencia: [P121 - P122]	14.68	46.30	60.98	0.92	0.23	4.60
Referencia: [P122 - P123]	14.68	46.30	60.98	0.92	0.23	4.60
Referencia: [P128 - P122]	18.98	54.49	73.47	1.18	0.30	5.92
Referencia: [P128 - P129]	15.30	46.30	61.60	0.93	0.23	4.64
Referencia: [P236 - P128]	12.25	41.60	53.85	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P129 - P130]	14.08	46.30	60.38	0.86	0.21	4.28
Referencia: [P135 - P129]	12.25	41.60	53.85	0.73	0.18	3.64
Referencia: [P129 - P123]	17.76	54.49	72.25	1.11	0.28	5.56
Referencia: [P123 - P124]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P124 - P125]	13.46	46.30	59.76	0.81	0.20	4.04
Referencia: [P130 - P124]	16.53	54.49	71.02	1.04	0.26	5.20
Referencia: [P130 - P131]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.20	4.08
Referencia: [P136 - P130]	11.63	41.60	53.23	0.70	0.17	3.48
Referencia: [P131 - P125]	16.53	54.49	71.02	1.03	0.26	5.16
Referencia: [P125 - P258]	14.08	46.30	60.38	0.86	0.21	4.28
Referencia: [P137 - P131]	11.63	41.60	53.23	0.69	0.17	3.44
Referencia: [P131 - (P259-P261)]	14.08	46.30	60.38	0.87	0.22	4.34
Referencia: [P6 - P28]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P147 - P6]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [P260 - P6]	14.69	43.89	58.58	0.89	0.22	4.43
Referencia: [P147 - P181]	14.08	46.30	60.38	0.88	0.22	4.40
Referencia: [P146 - P147]	11.63	41.60	53.23	0.71	0.18	3.56
Referencia: [(P259-P261) - P147]	13.46	43.89	57.35	0.84	0.21	4.18
Referencia: [P28 - P245]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P181 - P28]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [P181 - P184]	14.08	46.30	60.38	0.87	0.22	4.36
Referencia: [P180 - P181]	11.63	41.60	53.23	0.72	0.18	3.60



Listado de cimentación

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P245 - P247]	14.68	46.30	60.98	0.92	0.23	4.60
Referencia: [P184 - P245]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.09	1.88
Referencia: [P184 - P187]	14.08	46.30	60.38	0.86	0.22	4.32
Referencia: [P183 - P184]	12.25	41.60	53.85	0.74	0.19	3.72
Referencia: [P247 - P248]	14.68	46.30	60.98	0.92	0.23	4.60
Referencia: [P187 - P247]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [P187 - P190]	14.08	46.30	60.38	0.86	0.22	4.32
Referencia: [P186 - P187]	12.85	41.60	54.45	0.78	0.19	3.88
Referencia: [P248 - P249]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P190 - P248]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.09	1.88
Referencia: [P190 - P193]	14.08	46.30	60.38	0.87	0.22	4.36
Referencia: [P189 - P190]	12.25	41.60	53.85	0.74	0.19	3.72
Referencia: [P186 - P189]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P189 - P192]	13.46	46.30	59.76	0.84	0.21	4.20
Referencia: [P188 - P189]	17.76	54.49	72.25	1.10	0.28	5.52
Referencia: [P183 - P186]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P185 - P186]	18.98	54.49	73.47	1.18	0.29	5.88
Referencia: [P180 - P183]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P182 - P183]	17.76	54.49	72.25	1.10	0.28	5.52
Referencia: [P146 - P180]	13.46	46.30	59.76	0.81	0.20	4.04
Referencia: [P179 - P180]	16.53	54.49	71.02	1.04	0.26	5.20
Referencia: [P145 - P146]	16.53	54.49	71.02	1.02	0.26	5.12
Referencia: [(P31-P93) - P146]	12.85	43.89	56.74	0.79	0.20	3.94
Referencia: [P185 - P188]	14.68	46.30	60.98	0.92	0.23	4.60
Referencia: [P188 - P191]	13.46	46.30	59.76	0.84	0.21	4.20
Referencia: [P47 - P188]	12.25	41.60	53.85	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P46 - P47]	14.08	46.30	60.38	0.87	0.22	4.36
Referencia: [P47 - P48]	14.08	46.30	60.38	0.88	0.22	4.40
Referencia: [P36 - P47]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [P45 - P46]	14.08	46.30	60.38	0.87	0.22	4.36
Referencia: [P35 - P46]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [P46 - P185]	12.85	41.60	54.45	0.78	0.20	3.92
Referencia: [P182 - P185]	14.68	46.30	60.98	0.92	0.23	4.60
Referencia: [P179 - P182]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P45 - P182]	12.25	41.60	53.85	0.75	0.19	3.76
Referencia: [P44 - P45]	16.52	46.30	62.82	1.02	0.25	5.08
Referencia: [P34 - P45]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [P33 - P44]	5.52	27.54	33.06	0.31	0.08	1.56
Referencia: [P44 - P179]	11.02	41.60	52.62	0.65	0.16	3.24
Referencia: [P145 - P179]	13.46	46.30	59.76	0.81	0.20	4.04
Referencia: [P32 - P145]	11.63	41.60	53.23	0.71	0.18	3.56
Referencia: [(P65-P97) - P145]	12.85	43.89	56.74	0.78	0.19	3.90
Referencia: [P29 - P32]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [(P68-P98) - P32]	14.08	43.89	57.97	0.86	0.21	4.30
Referencia: [P136 - P137]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P143 - P137]	16.53	54.49	71.02	1.03	0.26	5.16
Referencia: [P137 - (P31-P93)]	14.08	46.30	60.38	0.86	0.22	4.30
Referencia: [P142 - P143]	13.46	46.30	59.76	0.81	0.20	4.04
Referencia: [P30 - P143]	11.63	41.60	53.23	0.71	0.18	3.56



Listado de cimentación

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m ³)		Encofrado (m ²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P143 - (P65-P97)]	14.08	46.30	60.38	0.84	0.21	4.22
Referencia: [P26 - P30]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P27 - P30]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [P30 - (P68-P98)]	15.30	46.30	61.60	0.92	0.23	4.62
Referencia: [P25 - P26]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P24 - P26]	6.74	27.54	34.28	0.39	0.10	1.96
Referencia: [P26 - P142]	12.25	41.60	53.85	0.73	0.18	3.64
Referencia: [P141 - P142]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.20	4.08
Referencia: [P142 - P136]	17.14	54.49	71.63	1.05	0.26	5.24
Referencia: [P135 - P136]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P22 - P25]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P23 - P25]	6.74	27.54	34.28	0.39	0.10	1.96
Referencia: [P25 - P141]	12.25	41.60	53.85	0.73	0.18	3.64
Referencia: [P236 - P135]	13.46	46.30	59.76	0.81	0.20	4.04
Referencia: [P141 - P135]	16.53	54.49	71.02	1.04	0.26	5.20
Referencia: [P139 - P141]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.20	4.08
Referencia: [P133 - P236]	13.46	46.30	59.76	0.81	0.20	4.04
Referencia: [P139 - P236]	16.53	54.49	71.02	1.03	0.26	5.16
Referencia: [P140 - P139]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.20	4.08
Referencia: [P22 - P139]	11.63	41.60	53.23	0.72	0.18	3.60
Referencia: [P20 - P22]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P21 - P22]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [P19 - P20]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P18 - P20]	6.74	27.54	34.28	0.39	0.10	1.96
Referencia: [P20 - P140]	12.25	41.60	53.85	0.73	0.18	3.64
Referencia: [P108 - P140]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.20	4.08
Referencia: [P140 - P133]	16.53	54.49	71.02	1.04	0.26	5.20
Referencia: [P107 - P133]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P218 - P107]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P108 - P107]	17.14	54.49	71.63	1.05	0.26	5.24
Referencia: [P217 - P108]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.20	4.08
Referencia: [P19 - P108]	12.25	41.60	53.85	0.73	0.18	3.64
Referencia: [P16 - P19]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P17 - P19]	6.74	27.54	34.28	0.39	0.10	1.96
Referencia: [P56 - P62]	14.08	46.30	60.38	0.85	0.21	4.24
Referencia: [P55 - P56]	17.76	54.49	72.25	1.10	0.27	5.48
Referencia: [P62 - P71]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P61 - P62]	16.53	54.49	71.02	1.03	0.26	5.16
Referencia: [P71 - P74]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P72 - P71]	17.14	54.49	71.63	1.05	0.26	5.24
Referencia: [P74 - P83]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P73 - P74]	17.14	54.49	71.63	1.05	0.26	5.24
Referencia: [P83 - P86]	13.46	46.30	59.76	0.81	0.20	4.04
Referencia: [P84 - P83]	16.53	54.49	71.02	1.04	0.26	5.20
Referencia: [P86 - P95]	13.46	46.30	59.76	0.81	0.20	4.04
Referencia: [P85 - P86]	16.53	54.49	71.02	1.03	0.26	5.16
Referencia: [P95 - P218]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P96 - P95]	16.53	54.49	71.02	1.04	0.26	5.20
Referencia: [P217 - P218]	17.14	54.49	71.63	1.05	0.26	5.24



Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m ³)		Encofrado (m ²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P96 - P217]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.20	4.08
Referencia: [P16 - P217]	11.63	41.60	53.23	0.72	0.18	3.60
Referencia: [P85 - P96]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.20	4.08
Referencia: [P13 - P96]	11.63	41.60	53.23	0.72	0.18	3.60
Referencia: [P84 - P85]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.20	4.08
Referencia: [P12 - P85]	12.25	41.60	53.85	0.73	0.18	3.64
Referencia: [P73 - P84]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.20	4.08
Referencia: [P11 - P84]	11.63	41.60	53.23	0.72	0.18	3.60
Referencia: [P72 - P73]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.20	4.08
Referencia: [P10 - P73]	12.25	41.60	53.85	0.73	0.18	3.64
Referencia: [P61 - P72]	13.46	46.30	59.76	0.81	0.20	4.04
Referencia: [P9 - P72]	12.25	41.60	53.85	0.73	0.18	3.64
Referencia: [P55 - P61]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P8 - P61]	11.63	41.60	53.23	0.71	0.18	3.56
Referencia: [P7 - P55]	12.85	41.60	54.45	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P7 - P8]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.23	4.52
Referencia: [P1 - P7]	7.35	27.54	34.89	0.43	0.11	2.16
Referencia: [P8 - P9]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P2 - P8]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [P9 - P10]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P3 - P9]	6.74	27.54	34.28	0.39	0.10	1.96
Referencia: [P10 - P11]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P4 - P10]	6.74	27.54	34.28	0.39	0.10	1.96
Referencia: [P11 - P12]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P5 - P11]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [P12 - P13]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P216 - P12]	6.74	27.54	34.28	0.39	0.10	1.96
Referencia: [P13 - P16]	14.08	46.30	60.38	0.88	0.22	4.40
Referencia: [P14 - P13]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [P15 - P16]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [P1 - P2]	15.30	46.30	61.60	0.94	0.23	4.68
Referencia: [P2 - P3]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P3 - P4]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P4 - P5]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P5 - P216]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P216 - P14]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P14 - P15]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P15 - P17]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P17 - P18]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P18 - P21]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P21 - P23]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P23 - P24]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P24 - P27]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P27 - (P77-P99)]	15.30	46.30	61.60	0.95	0.24	4.74
Referencia: [P29 - P33]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [(P77-P99) - P29]	14.69	43.89	58.58	0.88	0.22	4.42
Referencia: [P33 - P34]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P34 - P35]	14.68	46.30	60.98	0.92	0.23	4.60
Referencia: [P35 - P36]	14.68	46.30	60.98	0.92	0.23	4.60



Listado de cimentación

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P36 - P37]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P37 - P38]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P37 - P48]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [P48 - P49]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P48 - P191]	11.63	41.60	53.23	0.71	0.18	3.56
Referencia: [P191 - P194]	13.46	46.30	59.76	0.81	0.20	4.04
Referencia: [P191 - P192]	16.53	54.49	71.02	1.02	0.26	5.12
Referencia: [P192 - P195]	13.46	46.30	59.76	0.81	0.20	4.04
Referencia: [P192 - P193]	11.63	41.60	53.23	0.71	0.18	3.56
Referencia: [P193 - P196]	14.08	46.30	60.38	0.88	0.22	4.40
Referencia: [P193 - P249]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [P249 - P250]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P250 - P251]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P196 - P250]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [P196 - P199]	14.08	46.30	60.38	0.88	0.22	4.40
Referencia: [P195 - P196]	11.63	41.60	53.23	0.72	0.18	3.60
Referencia: [P195 - P198]	13.46	46.30	59.76	0.81	0.20	4.04
Referencia: [P194 - P195]	16.53	54.49	71.02	1.04	0.26	5.20
Referencia: [P194 - P197]	13.46	46.30	59.76	0.81	0.20	4.04
Referencia: [P49 - P194]	12.25	41.60	53.85	0.73	0.18	3.64
Referencia: [P49 - P50]	14.68	46.30	60.98	0.89	0.22	4.44
Referencia: [P38 - P49]	6.74	27.54	34.28	0.39	0.10	1.96
Referencia: [P38 - P39]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P39 - P40]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P39 - P50]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [P50 - P51]	14.08	46.30	60.38	0.88	0.22	4.40
Referencia: [P50 - P197]	11.63	41.60	53.23	0.71	0.18	3.56
Referencia: [P197 - P200]	12.85	46.30	59.15	0.80	0.20	4.00
Referencia: [P197 - P198]	16.53	54.49	71.02	1.02	0.26	5.12
Referencia: [P198 - P201]	12.85	46.30	59.15	0.80	0.20	4.00
Referencia: [P198 - P199]	11.63	41.60	53.23	0.71	0.18	3.56
Referencia: [P199 - P202]	14.08	46.30	60.38	0.87	0.22	4.36
Referencia: [P199 - P251]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [P251 - P252]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P252 - P253]	14.68	46.30	60.98	0.92	0.23	4.60
Referencia: [P202 - P252]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.09	1.88
Referencia: [P202 - P205]	14.08	46.30	60.38	0.87	0.22	4.36
Referencia: [P201 - P202]	11.63	41.60	53.23	0.70	0.18	3.52
Referencia: [P201 - P204]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.20	4.08
Referencia: [P200 - P201]	16.53	54.49	71.02	1.02	0.26	5.12
Referencia: [P200 - P203]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.20	4.08
Referencia: [P51 - P200]	11.63	41.60	53.23	0.71	0.18	3.56
Referencia: [P51 - P52]	14.08	46.30	60.38	0.88	0.22	4.40
Referencia: [P40 - P51]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [P40 - P41]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P41 - P42]	14.68	46.30	60.98	0.91	0.23	4.56
Referencia: [P42 - P43]	15.30	46.30	61.60	0.94	0.23	4.68
Referencia: [P42 - P53]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.09	1.88
Referencia: [P43 - P54]	7.35	27.54	34.89	0.43	0.11	2.16



Listado de cimentación

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P53 - P54]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P54 - P209]	12.85	41.60	54.45	0.77	0.19	3.84
Referencia: [P52 - P53]	14.08	46.30	60.38	0.87	0.22	4.36
Referencia: [P53 - P206]	11.63	41.60	53.23	0.70	0.17	3.48
Referencia: [P41 - P52]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.10	1.92
Referencia: [P52 - P203]	12.25	41.60	53.85	0.73	0.18	3.64
Referencia: [P203 - P206]	13.46	46.30	59.76	0.81	0.20	4.04
Referencia: [P203 - P204]	17.14	54.49	71.63	1.06	0.26	5.28
Referencia: [P206 - P209]	13.46	46.30	59.76	0.82	0.21	4.12
Referencia: [P206 - P88]	16.53	54.49	71.02	1.01	0.25	5.04
Referencia: [P209 - P210]	17.76	54.49	72.25	1.10	0.27	5.48
Referencia: [P88 - P210]	13.46	46.30	59.76	0.83	0.21	4.16
Referencia: [P210 - P211]	12.85	41.60	54.45	0.78	0.19	3.88
Referencia: [P204 - P88]	13.46	46.30	59.76	0.81	0.20	4.04
Referencia: [P88 - P208]	11.63	41.60	53.23	0.70	0.17	3.48
Referencia: [P204 - P205]	12.25	41.60	53.85	0.73	0.18	3.64
Referencia: [P205 - P208]	14.08	46.30	60.38	0.87	0.22	4.36
Referencia: [P205 - P253]	6.74	27.54	34.28	0.39	0.10	1.96
Referencia: [P208 - P211]	14.68	46.30	60.98	0.90	0.22	4.48
Referencia: [P208 - P254]	6.74	27.54	34.28	0.38	0.09	1.88
Referencia: [P211 - P246]	7.35	27.54	34.89	0.43	0.11	2.16
Referencia: [P254 - P246]	15.30	46.30	61.60	0.94	0.23	4.68
Referencia: [P253 - P254]	14.68	46.30	60.98	0.92	0.23	4.60
Referencia: [P260 - P258]	7.95	28.83	36.78	0.47	0.12	2.37
Referencia: [(P259-P261) - P260]	7.35	27.54	34.89	0.41	0.10	2.06
Referencia: [(P31-P93) - (P259-P261)]	11.63	41.60	53.23	0.72	0.18	3.60
Referencia: [(P68-P98) - (P65-P97)]	12.25	41.60	53.85	0.74	0.18	3.68
Referencia: [(P77-P99) - (P68-P98)]	6.74	27.54	34.28	0.40	0.10	2.00
Totales	5301.57	17789.72	23091.29	323.88	80.97	1619.38

Proyecto: TIPO LOSA

Combinaciones

Nombre Obra: TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

- Nombres de las hipótesis
 - PP Peso propio
 - CM Cargas muertas
 - Qa Sobrecarga de uso
 - V(+X exc.+) Viento +X exc.+
 - V(+X exc.-) Viento +X exc.-
 - V(-X exc.+) Viento -X exc.+
 - V(-X exc.-) Viento -X exc.-
 - V(+Y exc.+) Viento +Y exc.+
 - V(+Y exc.-) Viento +Y exc.-
 - V(-Y exc.+) Viento -Y exc.+
 - V(-Y exc.-) Viento -Y exc.-

- Categoría de uso
 - A. Zonas residenciales

- E.L.U. de rotura. Hormigón
 - CTE
 - Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
- E.L.U. de rotura. Pilares mixtos de hormigón y acero
 - CTE
 - Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
- E.L.U. de rotura. Aluminio
 - EC
 - Nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m

Combinaciones

Nombre Obra: TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Comb.	PP	CM	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)
1	1.000	1.000									
2	1.350	1.350									
3	1.000	1.000	1.500								
4	1.350	1.350	1.500								
5	1.000	1.000		1.500							
6	1.350	1.350		1.500							
7	1.000	1.000	1.050	1.500							
8	1.350	1.350	1.050	1.500							
9	1.000	1.000	1.500	0.900							
10	1.350	1.350	1.500	0.900							
11	1.000	1.000			1.500						
12	1.350	1.350			1.500						
13	1.000	1.000	1.050		1.500						
14	1.350	1.350	1.050		1.500						
15	1.000	1.000	1.500		0.900						
16	1.350	1.350	1.500		0.900						
17	1.000	1.000				1.500					
18	1.350	1.350				1.500					
19	1.000	1.000	1.050			1.500					
20	1.350	1.350	1.050			1.500					
21	1.000	1.000	1.500			0.900					
22	1.350	1.350	1.500			0.900					
23	1.000	1.000					1.500				
24	1.350	1.350					1.500				
25	1.000	1.000	1.050				1.500				
26	1.350	1.350	1.050				1.500				
27	1.000	1.000	1.500				0.900				
28	1.350	1.350	1.500				0.900				
29	1.000	1.000						1.500			
30	1.350	1.350						1.500			
31	1.000	1.000	1.050					1.500			
32	1.350	1.350	1.050					1.500			
33	1.000	1.000	1.500					0.900			
34	1.350	1.350	1.500					0.900			
35	1.000	1.000							1.500		
36	1.350	1.350							1.500		
37	1.000	1.000	1.050						1.500		
38	1.350	1.350	1.050						1.500		
39	1.000	1.000	1.500						0.900		
40	1.350	1.350	1.500						0.900		
41	1.000	1.000								1.500	
42	1.350	1.350								1.500	
43	1.000	1.000	1.050							1.500	
44	1.350	1.350	1.050							1.500	
45	1.000	1.000	1.500							0.900	
46	1.350	1.350	1.500							0.900	
47	1.000	1.000									1.500
48	1.350	1.350									1.500
49	1.000	1.000	1.050								1.500
50	1.350	1.350	1.050								1.500
51	1.000	1.000	1.500								0.900
52	1.350	1.350	1.500								0.900

Producido por una versión educativa de CYPE

Combinaciones

Nombre Obra: TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

- E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones
CTE
Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m

Comb.	PP	CM	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)
1	1.000	1.000									
2	1.600	1.600									
3	1.000	1.000	1.600								
4	1.600	1.600	1.600								
5	1.000	1.000		1.600							
6	1.600	1.600		1.600							
7	1.000	1.000	1.120	1.600							
8	1.600	1.600	1.120	1.600							
9	1.000	1.000	1.600	0.960							
10	1.600	1.600	1.600	0.960							
11	1.000	1.000			1.600						
12	1.600	1.600			1.600						
13	1.000	1.000	1.120		1.600						
14	1.600	1.600	1.120		1.600						
15	1.000	1.000	1.600		0.960						
16	1.600	1.600	1.600		0.960						
17	1.000	1.000				1.600					
18	1.600	1.600				1.600					
19	1.000	1.000	1.120			1.600					
20	1.600	1.600	1.120			1.600					
21	1.000	1.000	1.600			0.960					
22	1.600	1.600	1.600			0.960					
23	1.000	1.000					1.600				
24	1.600	1.600					1.600				
25	1.000	1.000	1.120				1.600				
26	1.600	1.600	1.120				1.600				
27	1.000	1.000	1.600				0.960				
28	1.600	1.600	1.600				0.960				
29	1.000	1.000						1.600			
30	1.600	1.600						1.600			
31	1.000	1.000	1.120					1.600			
32	1.600	1.600	1.120					1.600			
33	1.000	1.000	1.600					0.960			
34	1.600	1.600	1.600					0.960			
35	1.000	1.000							1.600		
36	1.600	1.600							1.600		
37	1.000	1.000	1.120						1.600		
38	1.600	1.600	1.120						1.600		
39	1.000	1.000	1.600						0.960		
40	1.600	1.600	1.600						0.960		
41	1.000	1.000								1.600	
42	1.600	1.600								1.600	
43	1.000	1.000	1.120							1.600	
44	1.600	1.600	1.120							1.600	
45	1.000	1.000	1.600							0.960	
46	1.600	1.600	1.600							0.960	
47	1.000	1.000									1.600
48	1.600	1.600									1.600
49	1.000	1.000	1.120								1.600
50	1.600	1.600	1.120								1.600
51	1.000	1.000	1.600								0.960
52	1.600	1.600	1.600								0.960

Producido por una versión educativa de CYPE

Combinaciones

Nombre Obra: TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

- E.L.U. de rotura. Acero conformado
CTE
Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
- E.L.U. de rotura. Acero laminado
CTE
Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
- E.L.U. de rotura. Madera
CTE
Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m

1. Coeficientes para situaciones persistentes o transitorias

Comb.	PP	CM	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)
1	0.800	0.800									
2	1.350	1.350									
3	0.800	0.800	1.500								
4	1.350	1.350	1.500								
5	0.800	0.800		1.500							
6	1.350	1.350		1.500							
7	0.800	0.800	1.050	1.500							
8	1.350	1.350	1.050	1.500							
9	0.800	0.800	1.500	0.900							
10	1.350	1.350	1.500	0.900							
11	0.800	0.800			1.500						
12	1.350	1.350			1.500						
13	0.800	0.800	1.050		1.500						
14	1.350	1.350	1.050		1.500						
15	0.800	0.800	1.500		0.900						
16	1.350	1.350	1.500		0.900						
17	0.800	0.800				1.500					
18	1.350	1.350				1.500					
19	0.800	0.800	1.050			1.500					
20	1.350	1.350	1.050			1.500					
21	0.800	0.800	1.500			0.900					
22	1.350	1.350	1.500			0.900					
23	0.800	0.800					1.500				
24	1.350	1.350					1.500				
25	0.800	0.800	1.050				1.500				
26	1.350	1.350	1.050				1.500				
27	0.800	0.800	1.500				0.900				
28	1.350	1.350	1.500				0.900				
29	0.800	0.800						1.500			
30	1.350	1.350						1.500			
31	0.800	0.800	1.050					1.500			
32	1.350	1.350	1.050					1.500			
33	0.800	0.800	1.500					0.900			
34	1.350	1.350	1.500					0.900			
35	0.800	0.800							1.500		
36	1.350	1.350							1.500		
37	0.800	0.800	1.050						1.500		
38	1.350	1.350	1.050						1.500		
39	0.800	0.800	1.500						0.900		
40	1.350	1.350	1.500						0.900		
41	0.800	0.800								1.500	
42	1.350	1.350								1.500	
43	0.800	0.800	1.050							1.500	
44	1.350	1.350	1.050							1.500	
45	0.800	0.800	1.500							0.900	
46	1.350	1.350	1.500							0.900	
47	0.800	0.800									1.500
48	1.350	1.350									1.500
49	0.800	0.800	1.050								1.500
50	1.350	1.350	1.050								1.500
51	0.800	0.800	1.500								0.900
52	1.350	1.350	1.500								0.900

Combinaciones

Nombre Obra: TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

2. Coeficientes para situaciones accidentales de incendio

Comb.	PP	CM	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)
1	1.000	1.000									
2	1.000	1.000	0.500								
3	1.000	1.000		0.500							
4	1.000	1.000	0.300	0.500							
5	1.000	1.000			0.500						
6	1.000	1.000	0.300		0.500						
7	1.000	1.000				0.500					
8	1.000	1.000	0.300			0.500					
9	1.000	1.000					0.500				
10	1.000	1.000	0.300				0.500				
11	1.000	1.000						0.500			
12	1.000	1.000	0.300					0.500			
13	1.000	1.000							0.500		
14	1.000	1.000	0.300						0.500		
15	1.000	1.000								0.500	
16	1.000	1.000	0.300							0.500	
17	1.000	1.000									0.500
18	1.000	1.000	0.300								0.500

- Tensiones sobre el terreno
Acciones características
- Desplazamientos
Acciones características

Comb.	PP	CM	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)
1	1.000	1.000									
2	1.000	1.000	1.000								
3	1.000	1.000		1.000							
4	1.000	1.000	1.000	1.000							
5	1.000	1.000			1.000						
6	1.000	1.000	1.000		1.000						
7	1.000	1.000				1.000					
8	1.000	1.000	1.000			1.000					
9	1.000	1.000					1.000				
10	1.000	1.000	1.000				1.000				
11	1.000	1.000						1.000			
12	1.000	1.000	1.000					1.000			
13	1.000	1.000							1.000		
14	1.000	1.000	1.000						1.000		
15	1.000	1.000								1.000	
16	1.000	1.000	1.000							1.000	
17	1.000	1.000									1.000
18	1.000	1.000	1.000								1.000

Producido por una versión educativa de CYPE



Medición de superficies y volúmenes

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

- * Las superficies se miden en proyección horizontal.
- * No se miden: Elementos de cimentación, Vigas de atado y Vigas centradoras.

Grupo de Plantas Número 0: Cimentación

Número Plantas Iguales: 1

Superficie total: 0.00 m²
Superficie total forjados: 0.00 m²
Superficie en planta de vigas, zunchos y muros: 0.00 m²
Hormigón total en vigas: 0.00 m³
Volumen total forjados: 0.00 m³

Grupo de Plantas Número 1: Rampa

Número Plantas Iguales: 1

Superficie total: 244.79 m²
Superficie total forjados: 201.20 m²
Losas macizas: 201.20 m²
Superficie en planta de vigas, zunchos y muros: 7.11 m²
Superficie lateral de vigas, zunchos y muros: 10.28 m²
Hormigón total en vigas: 0.00 m³
Medición incorrecta del volumen de vigas por no disponer de los datos necesarios. Debe calcular la obra para poder realizar la medición correctamente.
Volumen total forjados: 40.69 m³
Losas macizas: 40.69 m³

Grupo de Plantas Número 2: Forjado 1

Número Plantas Iguales: 1

Superficie total: 9555.97 m²
Superficie total forjados: 8260.65 m²
Reticulares: 8260.65 m²
Ábacos: 1623.04 m²
Aligerado: 6637.61 m²
Superficie en planta de vigas, zunchos y muros: 1258.84 m²
Superficie lateral de vigas, zunchos y muros: 325.31 m²
Hormigón total en vigas: 533.37 m³
Vigas: 493.48 m³
Zunchos: 39.89 m³
Volumen total forjados: 2076.31 m³
Reticulares: 2076.31 m³
Ábacos: 649.22 m³
Aligerado: 1427.09 m³

Grupo de Plantas Número 3: Forjado 2

Número Plantas Iguales: 1

Superficie total: 9744.81 m²
Superficie total forjados: 8440.86 m²
Reticulares: 8440.86 m²
Ábacos: 1543.11 m²
Aligerado: 6897.75 m²
Superficie en planta de vigas, zunchos y muros: 1267.47 m²
Superficie lateral de vigas, zunchos y muros: 302.75 m²
Hormigón total en vigas: 536.39 m³
Vigas: 489.65 m³
Zunchos: 46.74 m³
Volumen total forjados: 2100.27 m³
Reticulares: 2100.27 m³
Ábacos: 617.25 m³
Aligerado: 1483.02 m³

Producido por una versión actualizada de CYPE



Medición de superficies y volúmenes

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

- * Las superficies se miden en proyección horizontal.
- * No se miden: Elementos de cimentación, Vigas de atado y Vigas centradoras.

Resumen total obra

Superficie total: 19545.57 m²

Superficie total forjados: 16902.71 m²

Losas macizas: 201.20 m²

Reticulares: 16701.51 m²

Ábacos: 3166.15 m²

Aligerado: 13535.36 m²

Superficie en planta de vigas, zunchos y muros: 2533.42 m²

Superficie lateral de vigas, zunchos y muros: 638.34 m²

Hormigón total en vigas: 1069.76 m³

Medición incorrecta del volumen de vigas por no disponer de los datos necesarios. Debe calcular la obra para poder realizar la medición correctamente.

Vigas: 983.13 m³

Zunchos: 86.63 m³

Volumen total forjados: 4217.27 m³

Losas macizas: 40.69 m³

Reticulares: 4176.58 m³

Ábacos: 1266.47 m³

Aligerado: 2910.11 m³



Rampa

Número Plantas Iguales: 1

Malla 1: Losa maciza

Alineaciones longitudinales

Armadura Base Inferior: No se dispone

Armadura Base Superior: No se dispone

Canto: 20

Alineación 5: (y= 11.45) Inferior 15+ (x=167.22)-(x=175.05) 1Ø12c/10

(x=174.41)-(x=182.74) 1Ø12c/12.5

(x=182.10)-(x=189.65) 1Ø12c/12.5

Superior 38+ (x=167.22)-(x=169.55) 1Ø16c/10

(x=172.47)-(x=177.22) 1Ø25c/15

(x=180.11)-(x=184.96) 1Ø25c/15

(x=187.05)-(x=190.38) +16 1Ø16c/12.5

Alineación 6: (y= 11.70) Inferior 15+ (x=167.22)-(x=174.89) 1Ø12c/10

(x=174.59)-(x=182.56) 1Ø12c/12.5

(x=182.26)-(x=189.65) 1Ø12c/12.5

Superior 38+ (x=167.22)-(x=168.68) 1Ø16c/10

(x=172.50)-(x=177.13) 1Ø20c/10

(x=180.37)-(x=185.01) 1Ø20c/10

(x=187.05)-(x=190.38) +16 1Ø16c/12.5

Alineación 7: (y= 11.95) Inferior 15+ (x=167.22)-(x=174.89) 1Ø12c/10

(x=174.59)-(x=182.56) 1Ø12c/12.5

(x=182.26)-(x=189.65) 1Ø12c/12.5

Superior 38+ (x=167.22)-(x=169.55) 1Ø16c/10

(x=172.33)-(x=177.40) 1Ø25c/15

(x=180.11)-(x=185.19) 1Ø25c/15

(x=187.05)-(x=190.38) +16 1Ø16c/12.5

Alineación 8: (y= 12.20) Inferior 15+ (x=167.22)-(x=175.14) 1Ø12c/10

(x=174.84)-(x=182.56) 1Ø12c/12.5

(x=182.26)-(x=189.65) 1Ø12c/12.5

Superior 15+ (x=167.22)-(x=170.12) 1Ø8c/15

(x=172.39)-(x=177.34) 1Ø20c/12.5

(x=180.18)-(x=185.11) 1Ø16c/10

(x=187.05)-(x=190.38) +16 1Ø16c/12.5

Alineación 9: (y= 12.45) Inferior 15+ (x=167.22)-(x=174.65) 1Ø12c/10

(x=174.35)-(x=182.81) 1Ø12c/15

(x=182.51)-(x=189.65) 1Ø12c/12.5

Superior 15+ (x=167.22)-(x=170.12) 1Ø8c/15

(x=172.37)-(x=177.43) 1Ø16c/10

(x=180.20)-(x=185.21) 1Ø16c/15

(x=187.05)-(x=190.38) +16 1Ø16c/12.5

Alineación 10: (y= 12.70) Inferior 15+ (x=167.22)-(x=175.39) 1Ø12c/12.5

(x=175.09)-(x=183.05) 1Ø12c/15

(x=182.75)-(x=189.65) 1Ø12c/12.5

Superior 15+ (x=167.22)-(x=170.12) 1Ø8c/15

(x=172.30)-(x=177.54) 1Ø16c/12.5

(x=180.26)-(x=185.21) 1Ø12c/10

(x=187.05)-(x=190.38) +16 1Ø16c/12.5

Alineación 11: (y= 12.95) Inferior 15+ (x=167.22)-(x=175.64) 1Ø12c/12.5

(x=175.34)-(x=183.05) 1Ø12c/15

(x=182.75)-(x=189.65) 1Ø10c/10



Producción por una versión educativa de CYPE

	Superior 15+ (x=167.22)-(x=170.12)	1Ø8c/15
	(x=172.35)-(x=177.71)	1Ø12c/10
	(x=180.27)-(x=185.27)	1Ø10c/10
	(x=187.05)-(x=190.38) +16	1Ø16c/12.5
Alineación 12: (y= 13.20)	Inferior 15+ (x=167.22)-(x=175.64)	1Ø12c/12.5
	(x=175.34)-(x=183.48)	1Ø10c/12.5
	(x=182.84)-(x=189.65)	1Ø12c/15
	Superior 15+ (x=167.22)-(x=170.12)	1Ø8c/15
	(x=172.32)-(x=177.79)	1Ø12c/12.5
	(x=180.29)-(x=185.29)	1Ø10c/12.5
	(x=186.78)-(x=190.38) +16	1Ø16c/15
Alineación 13: (y= 13.45)	Inferior 15+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø10c/10
	(x=174.84)-(x=183.48)	1Ø10c/12.5
	(x=182.84)-(x=189.65)	1Ø12c/15
	Superior 15+ (x=167.22)-(x=170.12)	1Ø8c/15
	(x=172.30)-(x=177.44)	1Ø12c/15
	(x=180.48)-(x=185.29)	1Ø10c/15
	(x=186.78)-(x=190.38) +16	1Ø16c/15
Alineación 14: (y= 13.70)	Inferior 15+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø12c/15
	(x=174.84)-(x=182.81)	1Ø10c/15
	(x=182.51)-(x=189.65)	1Ø10c/12.5
	Superior 15+ (x=167.22)-(x=170.12)	1Ø8c/15
	(x=172.50)-(x=177.37)	1Ø10c/12.5
	(x=180.36)-(x=185.22)	1Ø8c/15
	(x=186.78)-(x=190.38) +16	1Ø16c/15
Alineación 15: (y= 13.95)	Inferior 15+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø12c/15
	(x=174.84)-(x=182.81)	1Ø10c/15
	(x=182.51)-(x=189.65)	1Ø10c/12.5
	Superior 15+ (x=167.22)-(x=170.12)	1Ø8c/15
	(x=172.50)-(x=177.37)	1Ø10c/12.5
	(x=180.36)-(x=185.22)	1Ø8c/15
	(x=186.78)-(x=190.38) +16	1Ø16c/15
Alineación 16: (y= 14.20)	Inferior 15+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø10c/12.5
	(x=174.84)-(x=182.99)	1Ø10c/15
	(x=182.35)-(x=189.65)	1Ø10c/15
	Superior 15+ (x=167.22)-(x=170.12)	1Ø8c/15
	(x=172.60)-(x=177.31)	1Ø10c/15
	(x=180.36)-(x=185.22)	1Ø8c/15
	(x=186.78)-(x=190.38) +16	1Ø16c/15
Alineación 17: (y= 14.45)	Inferior 15+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø10c/12.5
	(x=174.84)-(x=182.56)	1Ø10c/15
	(x=182.26)-(x=189.65)	1Ø10c/15
	Superior 15+ (x=167.22)-(x=167.53)	1Ø8c/15
	(x=172.60)-(x=177.31)	1Ø10c/15
	(x=180.18)-(x=184.79)	1Ø8c/15
	(x=186.78)-(x=190.38) +16	1Ø16c/15
Alineación 18: (y= 14.70)	Inferior 15+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø10c/12.5
	(x=174.84)-(x=182.74)	1Ø10c/15
	(x=182.10)-(x=189.65)	1Ø10c/15
	Superior 15+ (x=167.22)-(x=167.53)	1Ø8c/15
	(x=172.60)-(x=177.31)	1Ø10c/15
	(x=180.18)-(x=184.79)	1Ø8c/15
	(x=186.78)-(x=190.38) +16	1Ø16c/15
Alineación 19: (y= 14.95)	Inferior 15+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø10c/15
	(x=174.84)-(x=182.74)	1Ø10c/15
	(x=182.10)-(x=189.65)	1Ø10c/15



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producción por una versión educativa de CYPE

	Superior 15+ (x=167.22)-(x=167.53)	1Ø8c/15
	(x=172.65)-(x=177.28)	1Ø8c/15
	(x=180.18)-(x=184.79)	1Ø8c/15
	(x=186.78)-(x=190.38) +16	1Ø16c/15
Alineación 20: (y= 15.20)	Inferior 15+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø10c/15
	(x=174.84)-(x=182.74)	1Ø10c/15
	(x=182.10)-(x=189.65)	1Ø10c/15
	Superior 15+ (x=167.22)-(x=167.53)	1Ø8c/15
	(x=172.65)-(x=177.28)	1Ø8c/15
	(x=180.18)-(x=184.79)	1Ø8c/15
	(x=186.78)-(x=190.38) +16	1Ø16c/15
Alineación 21: (y= 15.45)	Inferior 15+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø10c/15
	(x=174.84)-(x=182.74)	1Ø10c/15
	(x=182.10)-(x=189.65)	1Ø10c/15
	Superior 15+ (x=167.22)-(x=167.53)	1Ø8c/15
	(x=172.65)-(x=177.28)	1Ø8c/15
	(x=180.18)-(x=184.79)	1Ø8c/15
	(x=186.78)-(x=190.38) +16	1Ø16c/15
Alineación 22: (y= 15.70)	Inferior 15+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø10c/15
	(x=174.84)-(x=182.74)	1Ø10c/15
	(x=182.10)-(x=189.65)	1Ø10c/15
	Superior 15+ (x=167.22)-(x=167.53)	1Ø8c/15
	(x=172.65)-(x=177.28)	1Ø8c/15
	(x=180.18)-(x=184.79)	1Ø8c/15
	(x=186.78)-(x=190.38) +16	1Ø16c/15
Alineación 23: (y= 15.95)	Inferior 15+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø10c/15
	(x=174.84)-(x=182.74)	1Ø10c/15
	(x=182.10)-(x=189.65)	1Ø10c/15
	Superior 15+ (x=167.22)-(x=167.53)	1Ø8c/15
	(x=172.65)-(x=177.28)	1Ø8c/15
	(x=180.18)-(x=184.79)	1Ø8c/15
	(x=186.78)-(x=190.38) +16	1Ø16c/15
Alineación 24: (y= 16.20)	Inferior 15+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø10c/15
	(x=174.84)-(x=182.74)	1Ø10c/15
	(x=182.10)-(x=189.65)	1Ø10c/15
	Superior 15+ (x=167.22)-(x=167.53)	1Ø8c/15
	(x=172.65)-(x=177.28)	1Ø8c/15
	(x=180.18)-(x=184.79)	1Ø8c/15
	(x=186.78)-(x=190.38) +16	1Ø16c/15
Alineación 25: (y= 16.45)	Inferior 15+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø10c/15
	(x=174.84)-(x=182.74)	1Ø10c/15
	(x=182.10)-(x=189.65)	1Ø10c/15
	Superior 15+ (x=167.22)-(x=167.53)	1Ø8c/15
	(x=172.65)-(x=177.28)	1Ø8c/15
	(x=180.18)-(x=184.79)	1Ø8c/15
	(x=186.78)-(x=190.38) +16	1Ø16c/15
Alineación 26: (y= 16.70)	Inferior 15+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø10c/12.5
	(x=174.84)-(x=182.74)	1Ø10c/15
	(x=182.10)-(x=189.65)	1Ø10c/15
	Superior 15+ (x=167.22)-(x=167.53)	1Ø8c/15
	(x=172.60)-(x=177.31)	1Ø10c/15
	(x=180.18)-(x=184.79)	1Ø8c/15
	(x=186.78)-(x=190.38) +16	1Ø16c/15
Alineación 27: (y= 16.95)	Inferior 15+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø10c/12.5
	(x=174.84)-(x=182.56)	1Ø10c/15
	(x=182.26)-(x=189.65)	1Ø10c/15



	Superior 15+ (x=167.22)-(x=167.53)	1Ø8c/15
	(x=172.60)-(x=177.31)	1Ø10c/15
	(x=180.18)-(x=184.79)	1Ø8c/15
	(x=186.78)-(x=190.38) +16	1Ø16c/15
Alineación 28: (y= 17.20)	Inferior 15+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø10c/12.5
	(x=174.84)-(x=182.99)	1Ø10c/15
	(x=182.35)-(x=189.65)	1Ø10c/15
	Superior 15+ (x=167.22)-(x=170.12)	1Ø8c/15
	(x=172.60)-(x=177.31)	1Ø10c/15
	(x=180.18)-(x=184.79)	1Ø8c/15
	(x=186.78)-(x=190.38) +16	1Ø16c/15
Alineación 29: (y= 17.45)	Inferior 15+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø12c/15
	(x=174.84)-(x=182.81)	1Ø10c/15
	(x=182.51)-(x=189.65)	1Ø10c/12.5
	Superior 15+ (x=167.22)-(x=170.12)	1Ø8c/15
	(x=172.50)-(x=177.37)	1Ø10c/12.5
	(x=180.36)-(x=185.21)	1Ø8c/15
	(x=186.78)-(x=190.38) +16	1Ø16c/15
Alineación 30: (y= 17.70)	Inferior 15+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø12c/15
	(x=174.84)-(x=182.81)	1Ø10c/15
	(x=182.51)-(x=189.65)	1Ø10c/12.5
	Superior 15+ (x=167.22)-(x=170.12)	1Ø8c/15
	(x=172.50)-(x=177.37)	1Ø10c/12.5
	(x=180.36)-(x=185.21)	1Ø8c/15
	(x=186.78)-(x=190.38) +16	1Ø16c/15
Alineación 31: (y= 17.95)	Inferior 15+ (x=167.22)-(x=175.14)	1Ø10c/10
	(x=174.84)-(x=183.48)	1Ø10c/12.5
	(x=182.84)-(x=189.65)	1Ø12c/15
	Superior 15+ (x=167.22)-(x=170.12)	1Ø8c/15
	(x=172.30)-(x=177.44)	1Ø12c/15
	(x=180.48)-(x=185.28)	1Ø10c/15
	(x=186.78)-(x=190.38) +16	1Ø16c/15
Alineación 32: (y= 18.20)	Inferior 15+ (x=167.22)-(x=175.64)	1Ø12c/12.5
	(x=175.34)-(x=183.48)	1Ø10c/12.5
	(x=182.84)-(x=189.65)	1Ø12c/15
	Superior 15+ (x=167.22)-(x=170.12)	1Ø8c/15
	(x=172.32)-(x=177.79)	1Ø12c/12.5
	(x=180.30)-(x=185.29)	1Ø10c/12.5
	(x=186.98)-(x=190.38) +16	1Ø16c/12.5
Alineación 33: (y= 18.45)	Inferior 15+ (x=167.22)-(x=175.64)	1Ø12c/12.5
	(x=175.34)-(x=183.05)	1Ø12c/15
	(x=182.75)-(x=189.65)	1Ø10c/10
	Superior 15+ (x=167.22)-(x=170.12)	1Ø8c/15
	(x=172.35)-(x=177.71)	1Ø12c/10
	(x=180.27)-(x=185.27)	1Ø10c/10
	(x=186.98)-(x=190.38) +16	1Ø16c/12.5
Alineación 34: (y= 18.70)	Inferior 15+ (x=167.22)-(x=175.39)	1Ø12c/12.5
	(x=175.09)-(x=183.05)	1Ø12c/15
	(x=182.75)-(x=189.65)	1Ø12c/12.5
	Superior 15+ (x=167.22)-(x=170.12)	1Ø8c/15
	(x=172.30)-(x=177.54)	1Ø16c/12.5
	(x=180.27)-(x=185.21)	1Ø12c/10
	(x=186.98)-(x=190.38) +16	1Ø16c/12.5
Alineación 35: (y= 18.95)	Inferior 15+ (x=167.22)-(x=174.65)	1Ø12c/10
	(x=174.35)-(x=182.81)	1Ø12c/15
	(x=182.51)-(x=189.65)	1Ø12c/12.5



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 15+ (x=167.22)-(x=170.12) 1Ø8c/15
 (x=172.36)-(x=177.43) 1Ø16c/10
 (x=180.20)-(x=185.21) 1Ø16c/15
 (x=186.98)-(x=190.38) +16 1Ø16c/12.5

Alineación 36: (y= 19.20) Inferior 15+ (x=167.22)-(x=175.14) 1Ø12c/10
 (x=174.84)-(x=182.56) 1Ø12c/12.5
 (x=182.26)-(x=189.65) 1Ø12c/12.5

Superior 15+ (x=167.22)-(x=170.12) 1Ø8c/15
 (x=172.39)-(x=177.34) 1Ø20c/12.5
 (x=180.18)-(x=185.11) 1Ø16c/10
 (x=186.98)-(x=190.38) +16 1Ø16c/12.5

Alineación 37: (y= 19.45) Inferior 15+ (x=167.22)-(x=174.89) 1Ø12c/10
 (x=174.59)-(x=182.56) 1Ø12c/12.5
 (x=182.26)-(x=189.65) 1Ø12c/12.5

Superior 38+ (x=167.22)-(x=169.55) 1Ø16c/10
 (x=172.32)-(x=177.40) 1Ø25c/15
 (x=180.11)-(x=185.20) 1Ø25c/15
 (x=186.98)-(x=190.38) +16 1Ø16c/12.5

Alineación 38: (y= 19.70) Inferior 15+ (x=167.22)-(x=174.89) 1Ø12c/10
 (x=174.59)-(x=182.56) 1Ø12c/12.5
 (x=182.26)-(x=189.65) 1Ø12c/12.5

Superior 38+ (x=167.22)-(x=168.68) 1Ø16c/10
 (x=172.50)-(x=177.13) 1Ø20c/10
 (x=180.37)-(x=185.02) 1Ø20c/10
 (x=186.98)-(x=190.38) +16 1Ø16c/12.5

Alineación 39: (y= 19.95) Inferior 15+ (x=167.22)-(x=175.05) 1Ø12c/10
 (x=174.41)-(x=182.74) 1Ø12c/12.5
 (x=182.10)-(x=189.65) 1Ø12c/12.5

Superior 38+ (x=167.22)-(x=169.55) 1Ø16c/10
 (x=172.47)-(x=177.22) 1Ø25c/15
 (x=180.11)-(x=184.97) 1Ø25c/15
 (x=186.98)-(x=190.38) +16 1Ø16c/12.5

Alineaciones transversales

Armadura Base Inferior: No se dispone
 Armadura Base Superior: No se dispone
 Canto: 20

Alineación 3: (x=167.33) Inferior 46+ (y= 11.02)-(y= 20.38) +46 1Ø25c/10
 Superior 69+ (y= 11.02)-(y= 13.98) 1Ø25c/8
 (y= 17.42)-(y= 20.38) +69 1Ø25c/8

Alineación 4: (x=167.58) Inferior 46+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +46 1Ø25c/10
 Superior 69+ (y= 11.22)-(y= 13.37) 1Ø25c/8
 (y= 18.03)-(y= 20.18) +69 1Ø25c/8

Alineación 5: (x=167.82) Inferior 46+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +46 1Ø25c/10
 Superior 69+ (y= 11.22)-(y= 13.37) 1Ø25c/8
 (y= 18.03)-(y= 20.18) +69 1Ø25c/8

Alineación 6: (x=168.07) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/10
 Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.10) 1Ø10c/15
 (y= 17.30)-(y= 20.18) +15 1Ø10c/15

Alineación 7: (x=168.32) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/10
 Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø8c/15
 (y= 17.10)-(y= 20.18) +15 1Ø8c/15

Alineación 8: (x=168.56) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/10
 Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø8c/15
 (y= 17.10)-(y= 20.18) +15 1Ø8c/15



Alineación 9: (x=168.81) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/10
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø8c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +15 1Ø8c/15

Alineación 10: (x=169.06) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/10
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø8c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +15 1Ø8c/15

Alineación 11: (x=169.31) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/12.5
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.10) 1Ø6c/15
(y= 17.30)-(y= 20.18) +15 1Ø6c/15

Alineación 12: (x=169.55) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/12.5
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.10) 1Ø6c/15
(y= 17.30)-(y= 20.18) +15 1Ø6c/15

Alineación 13: (x=169.80) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/12.5
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.10) 1Ø6c/15
(y= 17.30)-(y= 20.18) +15 1Ø6c/15

Alineación 14: (x=170.05) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/12.5
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.10) 1Ø6c/15
(y= 17.30)-(y= 20.18) +15 1Ø6c/15

Alineación 15: (x=170.29) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/12.5
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.10) 1Ø6c/15
(y= 17.30)-(y= 20.18) +15 1Ø6c/15

Alineación 16: (x=170.54) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø10c/10
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.10) 1Ø6c/15
(y= 17.30)-(y= 20.18) +15 1Ø6c/15

Alineación 17: (x=170.79) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/12.5
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.10) 1Ø6c/15
(y= 17.30)-(y= 20.18) +15 1Ø6c/15

Alineación 18: (x=171.04) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/12.5
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.10) 1Ø6c/15
(y= 17.30)-(y= 20.18) +15 1Ø6c/15

Alineación 19: (x=171.28) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/12.5
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.10) 1Ø6c/15
(y= 17.30)-(y= 20.18) +15 1Ø6c/15

Alineación 20: (x=171.53) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/12.5
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.10) 1Ø6c/15
(y= 17.30)-(y= 20.18) +15 1Ø6c/15

Alineación 21: (x=171.78) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/12.5
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.10) 1Ø6c/15
(y= 17.30)-(y= 20.18) +15 1Ø6c/15

Alineación 22: (x=172.03) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/10
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.10) 1Ø6c/15
(y= 17.30)-(y= 20.18) +15 1Ø6c/15

Alineación 23: (x=172.27) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/10
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø8c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +15 1Ø8c/15

Alineación 24: (x=172.52) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/10
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø8c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +15 1Ø8c/15

Alineación 25: (x=172.77) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/10
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø8c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +15 1Ø8c/15

Alineación 26: (x=173.01) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø8c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +15 1Ø8c/15

Alineación 27: (x=173.26) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/10
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +15 1Ø10c/15

Alineación 28: (x=173.51) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/10
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +15 1Ø10c/15

Alineación 29: (x=173.76) Inferior 16+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +16 1Ø16c/15
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø12c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/15

Alineación 30: (x=174.00) Inferior 16+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +16 1Ø16c/15
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø12c/12.5
(y= 17.20)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/12.5

Alineación 31: (x=174.25) Inferior 35+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +35 1Ø20c/12.5
Superior 69+ (y= 11.22)-(y= 13.38) 1Ø25c/12.5
(y= 18.02)-(y= 20.18) +69 1Ø25c/12.5

Alineación 32: (x=174.50) Inferior 52+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +52 1Ø25c/12.5
Superior 66+ (y= 11.22)-(y= 13.21) 1Ø25c/8
(y= 18.19)-(y= 20.18) +66 1Ø25c/8

Alineación 33: (x=174.74) Inferior 52+ (y= 11.02)-(y= 20.38) +52 1Ø25c/12.5
Superior 69+ (y= 11.02)-(y= 13.98) 1Ø25c/8
(y= 17.42)-(y= 20.38) +69 1Ø25c/8

Alineación 34: (x=174.99) Inferior 52+ (y= 11.02)-(y= 20.38) +52 1Ø25c/12.5
Superior 69+ (y= 11.02)-(y= 13.98) 1Ø25c/8
(y= 17.42)-(y= 20.38) +69 1Ø25c/8

Alineación 35: (x=175.24) Inferior 52+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +52 1Ø25c/12.5
Superior 69+ (y= 11.22)-(y= 13.24) 1Ø25c/8
(y= 18.16)-(y= 20.18) +69 1Ø25c/8

Alineación 36: (x=175.49) Inferior 26+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +26 1Ø16c/10
Superior 46+ (y= 11.22)-(y= 14.00) 1Ø20c/10
(y= 17.40)-(y= 20.18) +46 1Ø20c/10

Alineación 37: (x=175.73) Inferior 16+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +16 1Ø16c/15
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø12c/12.5
(y= 17.20)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/12.5

Alineación 38: (x=175.98) Inferior 16+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +16 1Ø16c/15
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø12c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/15

Alineación 39: (x=176.23) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/10
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +15 1Ø10c/15

Alineación 40: (x=176.48) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/10
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +15 1Ø10c/15

Alineación 41: (x=176.72) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/10
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø8c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +15 1Ø8c/15

Alineación 42: (x=176.97) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/10
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø8c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +15 1Ø8c/15

Alineación 43: (x=177.22) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/10

Producción por un versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30)	1Ø8c/15
	(y= 17.10)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 44: (x=177.46)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø12c/10
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30)	1Ø8c/15
	(y= 17.10)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 45: (x=177.71)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø12c/10
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30)	1Ø8c/15
	(y= 17.10)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 46: (x=177.96)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø12c/12.5
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30)	1Ø8c/15
	(y= 17.10)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 47: (x=178.21)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø12c/12.5
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30)	1Ø8c/15
	(y= 17.10)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 48: (x=178.45)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø12c/12.5
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30)	1Ø8c/15
	(y= 17.10)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 49: (x=178.70)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø12c/12.5
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.00)	1Ø6c/15
	(y= 17.40)-(y= 20.18) +15	1Ø6c/15
Alineación 50: (x=178.95)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø12c/12.5
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.20)	1Ø8c/15
	(y= 17.20)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 51: (x=179.19)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø12c/12.5
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.20)	1Ø8c/15
	(y= 17.20)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 52: (x=179.44)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø12c/12.5
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.20)	1Ø8c/15
	(y= 17.20)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 53: (x=179.69)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø12c/12.5
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.20)	1Ø8c/15
	(y= 17.20)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 54: (x=179.94)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø12c/12.5
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.20)	1Ø8c/15
	(y= 17.20)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 55: (x=180.18)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø12c/12.5
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.20)	1Ø8c/15
	(y= 17.20)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 56: (x=180.43)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø12c/10
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.20)	1Ø8c/15
	(y= 17.20)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 57: (x=180.68)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø12c/10
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.20)	1Ø8c/15
	(y= 17.20)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 58: (x=180.92)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø12c/10
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.20)	1Ø8c/15
	(y= 17.20)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 59: (x=181.17)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø12c/10
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.20)	1Ø10c/15
	(y= 17.20)-(y= 20.18) +15	1Ø10c/15
Alineación 60: (x=181.42)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø12c/10

Producción por un versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +15 1Ø10c/15

Alineación 61: (x=181.67) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/10
Superior 17+ (y= 11.22)-(y= 14.00) 1Ø10c/12.5
(y= 17.40)-(y= 20.18) +16 1Ø10c/12.5

Alineación 62: (x=181.91) Inferior 35+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +35 1Ø20c/12.5
Superior 69+ (y= 11.22)-(y= 13.02) 1Ø25c/12.5
(y= 18.39)-(y= 20.18) +69 1Ø25c/12.5

Alineación 63: (x=182.16) Inferior 35+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +35 1Ø20c/12.5
Superior 69+ (y= 11.22)-(y= 13.02) 1Ø25c/12.5
(y= 18.39)-(y= 20.18) +69 1Ø25c/12.5

Alineación 64: (x=182.41) Inferior 35+ (y= 11.02)-(y= 20.38) +35 1Ø20c/12.5
Superior 25+ (y= 11.02)-(y= 13.98) 1Ø25c/10
(y= 17.42)-(y= 20.38) +25 1Ø25c/10

Alineación 65: (x=182.66) Inferior 35+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +35 1Ø20c/12.5
Superior 69+ (y= 11.22)-(y= 13.42) 1Ø25c/12.5
(y= 17.98)-(y= 20.18) +69 1Ø25c/12.5

Alineación 66: (x=182.90) Inferior 35+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +35 1Ø20c/12.5
Superior 69+ (y= 11.22)-(y= 13.42) 1Ø25c/12.5
(y= 17.98)-(y= 20.18) +69 1Ø25c/12.5

Alineación 67: (x=183.15) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/10
Superior 16+ (y= 11.22)-(y= 14.10) 1Ø16c/15
(y= 17.30)-(y= 20.18) +16 1Ø16c/15

Alineación 68: (x=183.40) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/10
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø12c/15
(y= 17.20)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/15

Alineación 69: (x=183.64) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/10
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.20) 1Ø10c/12.5
(y= 17.20)-(y= 20.18) +15 1Ø10c/12.5

Alineación 70: (x=183.89) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/12.5
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +15 1Ø10c/15

Alineación 71: (x=184.14) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/12.5
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +15 1Ø10c/15

Alineación 72: (x=184.39) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø10c/10
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +15 1Ø10c/15

Alineación 73: (x=184.63) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/15
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø10c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +15 1Ø10c/15

Alineación 74: (x=184.88) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø12c/15
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø8c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +15 1Ø8c/15

Alineación 75: (x=185.13) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø10c/12.5
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø8c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +15 1Ø8c/15

Alineación 76: (x=185.37) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø10c/12.5
Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30) 1Ø8c/15
(y= 17.10)-(y= 20.18) +15 1Ø8c/15

Alineación 77: (x=185.62) Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15 1Ø10c/15

Producción por un versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30)	1Ø8c/15
	(y= 17.10)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 78: (x=185.87)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø10c/15
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30)	1Ø8c/15
	(y= 17.10)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 79: (x=186.12)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø10c/15
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30)	1Ø8c/15
	(y= 17.10)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 80: (x=186.36)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø10c/15
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30)	1Ø8c/15
	(y= 17.10)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 81: (x=186.61)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø10c/15
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30)	1Ø8c/15
	(y= 17.10)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 82: (x=186.86)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø10c/15
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30)	1Ø8c/15
	(y= 17.10)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 83: (x=187.11)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø10c/15
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30)	1Ø8c/15
	(y= 17.10)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 84: (x=187.35)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø10c/15
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30)	1Ø8c/15
	(y= 17.10)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 85: (x=187.60)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø10c/15
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30)	1Ø8c/15
	(y= 17.10)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 86: (x=187.85)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø10c/15
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30)	1Ø8c/15
	(y= 17.10)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 87: (x=188.09)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø10c/15
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30)	1Ø8c/15
	(y= 17.10)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 88: (x=188.34)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø10c/15
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30)	1Ø8c/15
	(y= 17.10)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 89: (x=188.59)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø10c/15
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.30)	1Ø8c/15
	(y= 17.10)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 90: (x=188.84)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø10c/15
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 15.06)	1Ø8c/15
	(y= 17.10)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 91: (x=189.08)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø10c/15
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.25)	1Ø8c/15
	(y= 17.10)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 92: (x=189.33)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø10c/15
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.25)	1Ø8c/15
	(y= 17.10)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15
Alineación 93: (x=189.58)	Inferior 15+ (y= 11.22)-(y= 20.18) +15	1Ø10c/15
	Superior 15+ (y= 11.22)-(y= 14.25)	1Ø8c/15
	(y= 17.10)-(y= 20.18) +15	1Ø8c/15

Producción por un versión educativa de CYPE



Forjado 1

Número Plantas Iguales: 1

Malla 2: Forjado reticular

Alineaciones longitudinales

Paños: 108, 112, 116, 121, 126, 131, 136, 141, 146, 151, 156, 161, 162, 556, 566, 570, 572, 580, 582, 590, 592, 604, 606, 610, 619, 621, 625, 631, 635, 637, 645, 647, 655, 657, 661, 662, 664, 901, 906, 910, 913, 915, 917, 939, 944, 946, 952, 954, 960, 962, 963, 969, 971, 972, 978, 980, 981, 987, 989, 990, 998, 999, 1006, 1007, 1014, 1016, 1041, 1046, 1048, 1053, 1055, 1056, 1060, 1062, 1065, 1067, 1069, 1073, 1075, 1078, 1080, 1081, 1084, 1087, 1089, 1090 (nervios reticular)

Armadura Base Inferior: No se dispone

Armadura Base Superior: No se dispone

Canto: 40

Paños: 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 164, 166, 106, 107, 114, 115, 117, 118, 559, 560, 561, 562, 119, 120, 122, 123, 554, 555, 557, 558, 124, 125, 127, 128, 568, 569, 571, 573, 129, 130, 132, 133, 578, 579, 581, 583, 134, 135, 137, 138, 588, 589, 591, 593, 594, 595, 596, 597, 139, 140, 142, 143, 602, 603, 605, 607, 608, 609, 611, 612, 623, 624, 626, 627, 144, 145, 147, 148, 617, 618, 620, 622, 149, 150, 152, 153, 633, 634, 636, 638, 154, 155, 157, 158, 643, 644, 646, 648, 665, 667, 159, 160, 163, 165, 653, 654, 656, 658, 546, 547, 548, 549, 542, 543, 544, 545, 911, 914, 916, 918, 909, 912, 109, 110, 111, 113, 904, 905, 907, 908, 574, 575, 576, 577, 947, 949, 584, 585, 586, 587, 955, 957, 598, 599, 600, 601, 950, 951, 953, 956, 964, 966, 613, 614, 615, 616, 958, 959, 961, 965, 973, 975, 628, 629, 630, 632, 967, 968, 970, 974, 982, 984, 639, 640, 641, 642, 976, 977, 979, 983, 991, 992, 985, 986, 988, 993, 994, 1000, 995, 996, 997, 1001, 1002, 1008, 940, 941, 1009, 1015, 899, 900, 902, 903, 1043, 1050, 1038, 1039, 1040, 1042, 550, 551, 552, 553, 1044, 1045, 1047, 1049, 1057, 1058, 1061, 1064, 1066, 1070, 1051, 1052, 1054, 1063, 563, 564, 565, 567, 942, 943, 945, 948, 1059, 1068, 649, 650, 651, 652, 1003, 1004, 1005, 1011, 659, 660, 663, 666, 668, 669, 1082, 1085, 1088, 1091, 1071, 1072, 1074, 1083, 1076, 1077, 1079, 1086, 670, 671, 1010, 1012, 1013, 1017 (ábacos)

Armadura Base Inferior: 2Ø8/cuadrícula

Armadura Base Superior: 2Ø10/cuadrícula

Canto: 40

Alineación 4: (y= -0.57) Inferior (x=106.80)-(x=114.02) 1Ø12

(x=107.59)-(x=113.07)	1Ø12
(x=114.05)-(x=121.62)	1Ø12
(x=114.98)-(x=120.61)	1Ø10
(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø12
(x=122.39)-(x=128.21)	1Ø10
(x=129.17)-(x=136.75)	1Ø12
(x=130.19)-(x=135.82)	1Ø10
(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø12
(x=137.59)-(x=143.41)	1Ø10
(x=144.37)-(x=152.02)	1Ø12
(x=145.38)-(x=151.02)	1Ø10
(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12
(x=152.99)-(x=158.61)	1Ø10
(x=159.58)-(x=167.23)	1Ø12
(x=160.58)-(x=166.22)	1Ø10
(x=167.18)-(x=174.75)	1Ø12
(x=168.19)-(x=173.82)	1Ø10
(x=174.78)-(x=182.35)	1Ø12
(x=175.79)-(x=181.42)	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12
 (x=183.39)-(x=189.01) 1Ø10
 (x=190.05)-(x=197.55) 1Ø12
 (x=190.99)-(x=196.61) 1Ø12
 (x=197.65)-(x=198.71) +30 1Ø10

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.16) 1Ø10

(x=111.45)-(x=116.60) 1Ø16
 (x=112.34)-(x=115.76) 1Ø10
 (x=119.19)-(x=124.09) 1Ø16
 (x=119.54)-(x=123.30) 1Ø10
 (x=126.66)-(x=131.67) 1Ø12
 (x=127.54)-(x=130.96) 1Ø12
 (x=134.39)-(x=139.29) 1Ø16
 (x=134.74)-(x=138.50) 1Ø10
 (x=141.88)-(x=146.88) 1Ø12
 (x=142.74)-(x=146.16) 1Ø12
 (x=149.59)-(x=154.50) 1Ø16
 (x=149.94)-(x=153.70) 1Ø10
 (x=157.03)-(x=162.08) 1Ø12
 (x=157.94)-(x=161.36) 1Ø12
 (x=164.79)-(x=169.68) 1Ø16
 (x=165.14)-(x=168.90) 1Ø10
 (x=172.28)-(x=177.28) 1Ø12
 (x=173.14)-(x=176.56) 1Ø12
 (x=179.99)-(x=184.88) 1Ø16
 (x=180.34)-(x=184.10) 1Ø10
 (x=187.37)-(x=192.56) 1Ø16
 (x=188.34)-(x=191.76) 1Ø10
 (x=195.19)-(x=198.71) +30 1Ø16
 (x=195.54)-(x=198.39) 1Ø10

Alineación 7: (y= 0.23) Inferior (x=106.80)-(x=114.02) 1Ø12

(x=107.59)-(x=113.07) 1Ø12
 (x=114.05)-(x=121.62) 1Ø12
 (x=114.98)-(x=120.61) 1Ø10
 (x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12
 (x=122.39)-(x=128.21) 1Ø10
 (x=129.17)-(x=136.75) 1Ø12
 (x=130.19)-(x=135.82) 1Ø10
 (x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12
 (x=137.59)-(x=143.41) 1Ø10
 (x=144.37)-(x=152.02) 1Ø12
 (x=145.38)-(x=151.02) 1Ø10
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12
 (x=152.99)-(x=158.61) 1Ø10
 (x=159.58)-(x=167.23) 1Ø12
 (x=160.58)-(x=166.22) 1Ø10
 (x=167.18)-(x=174.75) 1Ø12
 (x=168.19)-(x=173.82) 1Ø10
 (x=174.78)-(x=182.35) 1Ø12
 (x=175.79)-(x=181.42) 1Ø10
 (x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12
 (x=183.39)-(x=189.01) 1Ø10
 (x=189.98)-(x=198.71) 1Ø12
 (x=190.99)-(x=196.74) 1Ø12



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.16) 1Ø10

(x=111.45)-(x=116.60) 1Ø16
(x=112.34)-(x=115.76) 1Ø10
(x=119.19)-(x=124.09) 1Ø16
(x=119.54)-(x=123.30) 1Ø10
(x=126.66)-(x=131.67) 1Ø12
(x=127.54)-(x=130.96) 1Ø12
(x=134.39)-(x=139.29) 1Ø16
(x=134.74)-(x=138.50) 1Ø10
(x=141.88)-(x=146.88) 1Ø12
(x=142.74)-(x=146.16) 1Ø12
(x=149.59)-(x=154.50) 1Ø16
(x=149.94)-(x=153.70) 1Ø10
(x=157.03)-(x=162.08) 1Ø12
(x=157.94)-(x=161.36) 1Ø12
(x=164.79)-(x=169.68) 1Ø16
(x=165.14)-(x=168.90) 1Ø10
(x=172.28)-(x=177.28) 1Ø12
(x=173.14)-(x=176.56) 1Ø12
(x=179.99)-(x=184.88) 1Ø16
(x=180.34)-(x=184.10) 1Ø10
(x=187.37)-(x=192.56) 1Ø16
(x=188.34)-(x=191.76) 1Ø10
(x=195.19)-(x=198.11) 1Ø10
(x=195.54)-(x=197.96) 1Ø10

Alineación 10: (y= 1.03) Inferior (x=106.80)-(x=114.02) 1Ø12

(x=107.59)-(x=113.07) 1Ø12
(x=114.05)-(x=121.62) 1Ø12
(x=114.98)-(x=120.61) 1Ø10
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12
(x=122.39)-(x=128.21) 1Ø10
(x=129.17)-(x=136.75) 1Ø12
(x=130.19)-(x=135.82) 1Ø10
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12
(x=137.59)-(x=143.41) 1Ø10
(x=144.37)-(x=152.02) 1Ø12
(x=145.38)-(x=151.02) 1Ø10
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12
(x=152.99)-(x=158.61) 1Ø10
(x=159.58)-(x=167.23) 1Ø12
(x=160.58)-(x=166.22) 1Ø10
(x=167.18)-(x=174.75) 1Ø12
(x=168.19)-(x=173.82) 1Ø10
(x=174.78)-(x=182.35) 1Ø12
(x=175.79)-(x=181.42) 1Ø10
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12
(x=183.39)-(x=189.01) 1Ø10
(x=189.98)-(x=198.71) 1Ø12
(x=190.99)-(x=196.74) 1Ø12

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.16)	1Ø10
(x=111.45)-(x=116.60)	1Ø16
(x=112.34)-(x=115.76)	1Ø10
(x=119.19)-(x=124.10)	1Ø12
(x=119.54)-(x=123.30)	1Ø12
(x=126.66)-(x=131.67)	1Ø12
(x=127.54)-(x=130.96)	1Ø12
(x=134.39)-(x=139.29)	1Ø12
(x=134.74)-(x=138.50)	1Ø12
(x=141.88)-(x=146.88)	1Ø12
(x=142.74)-(x=146.16)	1Ø12
(x=149.59)-(x=154.51)	1Ø12
(x=149.94)-(x=153.70)	1Ø12
(x=157.03)-(x=162.08)	1Ø12
(x=157.94)-(x=161.36)	1Ø12
(x=164.79)-(x=169.68)	1Ø12
(x=165.14)-(x=168.90)	1Ø12
(x=172.28)-(x=177.28)	1Ø12
(x=173.14)-(x=176.56)	1Ø12
(x=179.99)-(x=184.89)	1Ø12
(x=180.34)-(x=184.10)	1Ø12
(x=187.37)-(x=192.56)	1Ø16
(x=188.34)-(x=191.76)	1Ø10
(x=195.19)-(x=198.71)	+30 1Ø10
(x=195.54)-(x=198.71)	+30 1Ø8

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 13: (y= 1.83) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=114.02)	1Ø12
(x=107.77)-(x=113.07)	1Ø12
(x=114.05)-(x=121.62)	1Ø12
(x=114.98)-(x=120.61)	1Ø10
(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø12
(x=122.39)-(x=128.21)	1Ø10
(x=129.17)-(x=136.75)	1Ø12
(x=130.19)-(x=135.82)	1Ø10
(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø12
(x=137.59)-(x=143.41)	1Ø10
(x=144.37)-(x=152.02)	1Ø12
(x=145.38)-(x=151.02)	1Ø10
(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12
(x=152.99)-(x=158.61)	1Ø10
(x=159.58)-(x=167.23)	1Ø12
(x=160.58)-(x=166.22)	1Ø10
(x=167.18)-(x=174.75)	1Ø12
(x=168.19)-(x=173.82)	1Ø10
(x=174.78)-(x=182.35)	1Ø12
(x=175.79)-(x=181.42)	1Ø10
(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø12
(x=183.39)-(x=189.01)	1Ø10
(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø12
(x=190.99)-(x=196.61)	1Ø12
(x=197.65)-(x=198.71)	+30 1Ø10



Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.16)	1Ø10
(x=111.46)-(x=116.56)	1Ø12
(x=112.40)-(x=115.57)	1Ø12
(x=119.19)-(x=124.12)	1Ø10
(x=119.54)-(x=123.30)	1Ø10
(x=126.66)-(x=131.67)	1Ø12
(x=127.54)-(x=130.96)	1Ø12
(x=134.39)-(x=139.28)	1Ø10
(x=134.74)-(x=138.50)	1Ø10
(x=141.88)-(x=146.88)	1Ø12
(x=142.74)-(x=146.16)	1Ø12
(x=149.59)-(x=154.53)	1Ø10
(x=149.94)-(x=153.70)	1Ø10
(x=157.03)-(x=162.08)	1Ø12
(x=157.94)-(x=161.36)	1Ø12
(x=164.79)-(x=169.67)	1Ø10
(x=165.14)-(x=168.90)	1Ø10
(x=172.28)-(x=177.28)	1Ø12
(x=173.14)-(x=176.56)	1Ø12
(x=179.99)-(x=184.88)	1Ø10
(x=180.34)-(x=184.10)	1Ø10
(x=187.37)-(x=192.56)	1Ø16
(x=188.34)-(x=191.76)	1Ø10
(x=195.65)-(x=198.71) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Asignación 16: (y= 2.63) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95)	1Ø16
(x=107.78)-(x=113.10)	1Ø10
(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø12
(x=114.99)-(x=120.61)	1Ø12
(x=121.57)-(x=129.15)	1Ø12
(x=122.65)-(x=128.22)	1Ø12
(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø12
(x=130.19)-(x=135.81)	1Ø12
(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø12
(x=137.79)-(x=143.41)	1Ø12
(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø12
(x=145.39)-(x=151.01)	1Ø12
(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12
(x=152.79)-(x=158.61)	1Ø12
(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø12
(x=160.59)-(x=166.21)	1Ø12
(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø12
(x=168.19)-(x=173.81)	1Ø12
(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø12
(x=175.79)-(x=181.41)	1Ø12
(x=182.38)-(x=189.95)	1Ø12
(x=183.46)-(x=189.02)	1Ø12
(x=190.05)-(x=198.71)	1Ø16
(x=190.99)-(x=196.66)	1Ø10



Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.16)	1Ø10
(x=111.48)-(x=116.54)	1Ø16
(x=112.34)-(x=115.76)	1Ø12
(x=119.14)-(x=124.09)	1Ø16
(x=120.00)-(x=123.30)	1Ø10
(x=126.67)-(x=131.65)	1Ø16
(x=127.54)-(x=130.96)	1Ø12
(x=134.29)-(x=139.30)	1Ø16
(x=135.20)-(x=138.50)	1Ø12
(x=141.88)-(x=146.85)	1Ø16
(x=142.74)-(x=146.16)	1Ø12
(x=149.53)-(x=154.50)	1Ø16
(x=150.40)-(x=153.70)	1Ø10
(x=157.07)-(x=162.03)	1Ø16
(x=157.94)-(x=161.36)	1Ø10
(x=164.71)-(x=169.69)	1Ø16
(x=165.60)-(x=168.90)	1Ø10
(x=172.26)-(x=177.30)	1Ø16
(x=173.14)-(x=176.56)	1Ø16
(x=179.89)-(x=184.90)	1Ø16
(x=180.80)-(x=184.10)	1Ø12
(x=187.39)-(x=192.51)	1Ø16
(x=188.34)-(x=191.76)	1Ø16
(x=195.65)-(x=198.71) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Asignación 19: (y= 3.43) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95)	1Ø16
(x=107.78)-(x=113.10)	1Ø10
(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø12
(x=114.99)-(x=120.61)	1Ø12
(x=121.57)-(x=129.15)	1Ø12
(x=122.65)-(x=128.22)	1Ø12
(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø12
(x=130.19)-(x=135.81)	1Ø12
(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø12
(x=137.79)-(x=143.41)	1Ø12
(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø12
(x=145.39)-(x=151.01)	1Ø12
(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12
(x=152.79)-(x=158.61)	1Ø12
(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø12
(x=160.59)-(x=166.21)	1Ø12
(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø12
(x=168.19)-(x=173.81)	1Ø12
(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø12
(x=175.79)-(x=181.41)	1Ø12
(x=182.38)-(x=189.95)	1Ø12
(x=183.46)-(x=189.02)	1Ø12
(x=190.05)-(x=198.71)	1Ø16
(x=190.99)-(x=196.66)	1Ø10



Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.16) 1Ø10

(x=111.48)-(x=116.54) 1Ø16

(x=112.34)-(x=115.76) 1Ø12

(x=119.14)-(x=124.09) 1Ø16

(x=120.00)-(x=123.30) 1Ø10

(x=126.67)-(x=131.65) 1Ø16

(x=127.54)-(x=130.96) 1Ø12

(x=134.29)-(x=139.30) 1Ø16

(x=135.20)-(x=138.50) 1Ø12

(x=141.88)-(x=146.85) 1Ø16

(x=142.74)-(x=146.16) 1Ø12

(x=149.53)-(x=154.50) 1Ø16

(x=150.40)-(x=153.70) 1Ø10

(x=157.07)-(x=162.03) 1Ø16

(x=157.94)-(x=161.36) 1Ø10

(x=164.71)-(x=169.69) 1Ø16

(x=165.60)-(x=168.90) 1Ø10

(x=172.26)-(x=177.30) 1Ø16

(x=173.14)-(x=176.56) 1Ø16

(x=179.89)-(x=184.90) 1Ø16

(x=180.80)-(x=184.10) 1Ø12

(x=187.39)-(x=192.51) 1Ø16

(x=188.34)-(x=191.76) 1Ø16

(x=195.65)-(x=198.71) +30 1Ø10

Lineación 25: (y= 5.03) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95) 1Ø12

(x=107.78)-(x=113.07) 1Ø12

(x=113.97)-(x=121.55) 1Ø10

(x=115.05)-(x=120.62) 1Ø10

(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12

(x=122.59)-(x=128.21) 1Ø8

(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12

(x=130.19)-(x=135.81) 1Ø10

(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12

(x=137.59)-(x=143.41) 1Ø10

(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12

(x=145.39)-(x=151.01) 1Ø10

(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10

(x=152.99)-(x=158.61) 1Ø10

(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12

(x=160.59)-(x=166.21) 1Ø10

(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12

(x=168.19)-(x=173.81) 1Ø10

(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12

(x=175.79)-(x=181.41) 1Ø10

(x=182.38)-(x=189.75) 1Ø12

(x=183.43)-(x=188.85) 1Ø10

(x=190.18)-(x=198.71) 1Ø12

(x=191.22)-(x=196.59) 1Ø12



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
(x=111.41)-(x=116.75)	1Ø16
(x=112.34)-(x=115.76)	1Ø10
(x=118.90)-(x=124.15)	1Ø16
(x=119.95)-(x=123.30)	1Ø10
(x=126.48)-(x=131.77)	1Ø16
(x=127.54)-(x=130.96)	1Ø10
(x=134.14)-(x=139.44)	1Ø16
(x=135.20)-(x=138.50)	1Ø12
(x=141.79)-(x=147.08)	1Ø16
(x=142.74)-(x=146.16)	1Ø10
(x=149.41)-(x=154.68)	1Ø16
(x=150.40)-(x=153.70)	1Ø10
(x=156.92)-(x=162.10)	1Ø12
(x=157.94)-(x=161.36)	1Ø12
(x=164.47)-(x=169.77)	1Ø16
(x=165.53)-(x=168.90)	1Ø10
(x=172.07)-(x=177.41)	1Ø16
(x=173.14)-(x=176.56)	1Ø10
(x=179.77)-(x=185.07)	1Ø16
(x=180.80)-(x=184.10)	1Ø12
(x=187.27)-(x=192.92)	1Ø16
(x=188.34)-(x=191.79)	1Ø16
(x=195.31)-(x=198.71) +30	1Ø8
(x=195.99)-(x=198.71) +30	1Ø8

Alineación 28: (y= 5.83) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95)	1Ø12
(x=107.78)-(x=113.07)	1Ø12
(x=113.97)-(x=121.55)	1Ø10
(x=115.05)-(x=120.62)	1Ø10
(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø12
(x=122.59)-(x=128.21)	1Ø8
(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø12
(x=130.19)-(x=135.81)	1Ø10
(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø12
(x=137.59)-(x=143.41)	1Ø10
(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø12
(x=145.39)-(x=151.01)	1Ø8
(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10
(x=152.99)-(x=158.61)	1Ø10
(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø12
(x=160.59)-(x=166.21)	1Ø10
(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø12
(x=168.19)-(x=173.81)	1Ø10
(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø12
(x=175.79)-(x=181.41)	1Ø10
(x=182.38)-(x=189.75)	1Ø12
(x=183.43)-(x=188.85)	1Ø10
(x=190.18)-(x=198.71)	1Ø12
(x=191.22)-(x=196.59)	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
(x=111.41)-(x=116.75)	1Ø16
(x=112.34)-(x=115.76)	1Ø10
(x=118.90)-(x=124.15)	1Ø16
(x=119.95)-(x=123.30)	1Ø10
(x=126.48)-(x=131.77)	1Ø16
(x=127.54)-(x=130.96)	1Ø10
(x=134.14)-(x=139.44)	1Ø16
(x=135.20)-(x=138.50)	1Ø12
(x=141.79)-(x=147.08)	1Ø16
(x=142.74)-(x=146.16)	1Ø10
(x=149.41)-(x=154.68)	1Ø16
(x=150.40)-(x=153.70)	1Ø10
(x=156.92)-(x=162.10)	1Ø12
(x=157.94)-(x=161.36)	1Ø12
(x=164.47)-(x=169.77)	1Ø16
(x=165.53)-(x=168.90)	1Ø10
(x=172.07)-(x=177.41)	1Ø16
(x=173.14)-(x=176.56)	1Ø10
(x=179.77)-(x=185.07)	1Ø16
(x=180.80)-(x=184.10)	1Ø12
(x=187.27)-(x=192.92)	1Ø16
(x=188.34)-(x=191.79)	1Ø16
(x=195.31)-(x=198.71) +30	1Ø8
(x=195.99)-(x=198.71) +30	1Ø8

Alineación 31: (y= 6.63) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95)	1Ø12
(x=107.67)-(x=113.07)	1Ø10
(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10
(x=114.99)-(x=120.61)	1Ø8
(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10
(x=122.59)-(x=128.21)	1Ø10
(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10
(x=130.19)-(x=135.81)	1Ø10
(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10
(x=137.79)-(x=143.41)	1Ø10
(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10
(x=145.39)-(x=151.01)	1Ø10
(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10
(x=152.99)-(x=158.61)	1Ø8
(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10
(x=160.59)-(x=166.21)	1Ø10
(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10
(x=168.19)-(x=173.81)	1Ø10
(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10
(x=175.79)-(x=181.41)	1Ø10
(x=182.45)-(x=190.73)	1Ø10
(x=183.47)-(x=189.56)	1Ø10
(x=190.43)-(x=198.71) +30	1Ø10
(x=191.46)-(x=196.72)	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10

(x=111.41)-(x=116.69) 1Ø12

(x=112.46)-(x=115.63) 1Ø10

(x=118.89)-(x=124.13) 1Ø10

(x=119.89)-(x=123.19) 1Ø10

(x=126.50)-(x=131.83) 1Ø12

(x=127.57)-(x=130.76) 1Ø10

(x=134.16)-(x=139.40) 1Ø10

(x=135.11)-(x=138.45) 1Ø10

(x=141.82)-(x=147.10) 1Ø12

(x=142.88)-(x=146.04) 1Ø10

(x=149.42)-(x=154.70) 1Ø10

(x=150.37)-(x=153.68) 1Ø10

(x=156.86)-(x=162.15) 1Ø10

(x=157.73)-(x=161.35) 1Ø10

(x=164.47)-(x=169.74) 1Ø12

(x=165.52)-(x=168.69) 1Ø8

(x=172.01)-(x=177.49) 1Ø12

(x=173.10)-(x=176.39) 1Ø10

(x=179.68)-(x=185.10) 1Ø12

(x=180.76)-(x=184.02) 1Ø8

(x=187.21)-(x=192.94) 1Ø12

(x=188.36)-(x=191.97) 1Ø12

(x=195.25)-(x=198.71) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Ateneación 34: (y= 7.43) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95) 1Ø12

(x=107.61)-(x=113.08) 1Ø8

(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø8

(x=114.99)-(x=120.61) 1Ø8

(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø10

(x=122.59)-(x=128.21) 1Ø8

(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø10

(x=130.19)-(x=135.81) 1Ø8

(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø10

(x=137.79)-(x=143.41) 1Ø8

(x=144.45)-(x=152.02) 1Ø10

(x=145.38)-(x=150.94) 1Ø8

(x=152.05)-(x=159.63) 1Ø8

(x=152.98)-(x=158.55) 1Ø8

(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10

(x=160.59)-(x=166.21) 1Ø8

(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10

(x=168.19)-(x=173.81) 1Ø8

(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø10

(x=175.79)-(x=181.41) 1Ø8

(x=182.45)-(x=189.75) 1Ø10

(x=183.36)-(x=188.84) 1Ø8

(x=190.25)-(x=198.71) +30 1Ø10

(x=191.17)-(x=196.68) 1Ø8



Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
(x=111.54)-(x=116.66)	1Ø10
(x=112.25)-(x=115.89)	1Ø10
(x=118.92)-(x=124.13)	1Ø10
(x=119.80)-(x=123.28)	1Ø8
(x=126.47)-(x=131.79)	1Ø10
(x=127.20)-(x=130.95)	1Ø10
(x=134.33)-(x=139.28)	1Ø12
(x=141.80)-(x=147.11)	1Ø10
(x=142.60)-(x=146.37)	1Ø10
(x=149.15)-(x=154.80)	1Ø10
(x=149.89)-(x=154.06)	1Ø10
(x=156.86)-(x=162.15)	1Ø10
(x=157.73)-(x=161.35)	1Ø10
(x=164.65)-(x=169.73)	1Ø10
(x=165.49)-(x=168.86)	1Ø8
(x=172.24)-(x=177.22)	1Ø10
(x=173.14)-(x=176.37)	1Ø8
(x=179.93)-(x=184.94)	1Ø10
(x=180.77)-(x=184.02)	1Ø8
(x=187.26)-(x=192.94)	1Ø10
(x=188.11)-(x=192.09)	1Ø10
(x=195.25)-(x=198.71) +30	1Ø10

Alineación 37: (y= 8.23) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95)	1Ø12
(x=107.33)-(x=113.07)	1Ø10
(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10
(x=114.99)-(x=120.61)	1Ø8
(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10
(x=122.59)-(x=128.21)	1Ø10
(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø12
(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø12
(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10
(x=145.39)-(x=151.01)	1Ø10
(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10
(x=152.99)-(x=158.61)	1Ø8
(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10
(x=160.59)-(x=166.21)	1Ø10
(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø12
(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø12
(x=182.45)-(x=189.75)	1Ø12
(x=190.25)-(x=198.71) +30	1Ø12

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
(x=111.30)-(x=116.86)	1Ø12
(x=112.31)-(x=115.81)	1Ø8
(x=118.72)-(x=124.40)	1Ø10
(x=119.49)-(x=123.68)	1Ø10
(x=126.47)-(x=131.79)	1Ø10
(x=127.20)-(x=130.95)	1Ø10
(x=134.40)-(x=139.09)	1Ø8
(x=135.03)-(x=138.53)	1Ø8
(x=141.80)-(x=147.11)	1Ø10
(x=142.60)-(x=146.37)	1Ø10
(x=149.15)-(x=154.80)	1Ø10
(x=149.89)-(x=154.06)	1Ø10
(x=156.75)-(x=162.45)	1Ø12
(x=157.79)-(x=161.39)	1Ø8
(x=164.50)-(x=169.77)	1Ø10
(x=165.26)-(x=168.95)	1Ø10
(x=172.40)-(x=177.19)	1Ø12
(x=179.93)-(x=184.94)	1Ø10
(x=180.77)-(x=184.02)	1Ø8



	(x=187.26)-(x=192.94)	1Ø10
	(x=188.11)-(x=192.09)	1Ø10
	(x=195.25)-(x=198.71) +30	1Ø10
Alineación 40: (y= 9.03)	Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95)	1Ø12
	(x=107.35)-(x=113.07)	1Ø12
	(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10
	(x=114.99)-(x=120.61)	1Ø10
	(x=121.57)-(x=129.15)	1Ø12
	(x=122.59)-(x=128.22)	1Ø10
	(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10
	(x=130.19)-(x=135.81)	1Ø10
	(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10
	(x=137.79)-(x=143.41)	1Ø10
	(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø12
	(x=145.39)-(x=151.01)	1Ø10
	(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10
	(x=152.99)-(x=158.61)	1Ø10
	(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø12
	(x=160.59)-(x=166.21)	1Ø10
	(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10
	(x=168.19)-(x=173.81)	1Ø8
	(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10
	(x=175.79)-(x=181.41)	1Ø10
	(x=182.45)-(x=189.75)	1Ø10
	(x=183.36)-(x=188.84)	1Ø10
	(x=190.25)-(x=198.71) +30	1Ø10
	(x=191.17)-(x=196.68)	1Ø8
	Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
	(x=111.27)-(x=116.92)	1Ø16
	(x=112.34)-(x=115.79)	1Ø10
	(x=118.73)-(x=124.42)	1Ø12
	(x=119.83)-(x=123.37)	1Ø12
	(x=126.39)-(x=131.85)	1Ø16
	(x=127.48)-(x=130.76)	1Ø10
	(x=134.38)-(x=139.26)	1Ø10
	(x=135.36)-(x=138.29)	1Ø8
	(x=141.75)-(x=147.18)	1Ø16
	(x=142.84)-(x=146.09)	1Ø10
	(x=149.17)-(x=154.85)	1Ø12
	(x=150.21)-(x=153.74)	1Ø12
	(x=156.66)-(x=162.46)	1Ø16
	(x=157.82)-(x=161.36)	1Ø10
	(x=164.44)-(x=170.01)	1Ø12
	(x=165.49)-(x=168.89)	1Ø12
	(x=172.26)-(x=177.19)	1Ø10
	(x=173.24)-(x=176.20)	1Ø8
	(x=179.81)-(x=184.96)	1Ø10
	(x=180.84)-(x=183.95)	1Ø10
	(x=187.22)-(x=193.07)	1Ø12
	(x=188.39)-(x=191.90)	1Ø10
	(x=195.25)-(x=198.71) +30	1Ø10



Alineación 43: (y= 9.83) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95) 1Ø12

(x=107.35)-(x=113.07)	1Ø12
(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø12
(x=114.99)-(x=120.61)	1Ø8
(x=121.57)-(x=129.15)	1Ø12
(x=122.59)-(x=128.22)	1Ø10
(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø12
(x=130.19)-(x=135.81)	1Ø10
(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø12
(x=137.79)-(x=143.41)	1Ø10
(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø12
(x=145.39)-(x=151.01)	1Ø10
(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12
(x=152.99)-(x=158.61)	1Ø8
(x=159.58)-(x=167.38)	1Ø12
(x=160.57)-(x=166.21)	1Ø12
(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø12
(x=168.19)-(x=173.81)	1Ø10
(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø12
(x=175.79)-(x=181.41)	1Ø10
(x=182.45)-(x=189.75)	1Ø12
(x=183.19)-(x=188.84)	1Ø10
(x=190.25)-(x=198.71)	1Ø10
(x=191.17)-(x=196.68)	1Ø10

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10

(x=111.27)-(x=116.92)	1Ø16
(x=112.34)-(x=115.79)	1Ø10
(x=118.75)-(x=124.35)	1Ø16
(x=119.87)-(x=123.30)	1Ø10
(x=126.46)-(x=131.87)	1Ø16
(x=127.54)-(x=130.96)	1Ø16
(x=134.25)-(x=139.36)	1Ø16
(x=135.20)-(x=138.50)	1Ø10
(x=141.74)-(x=147.09)	1Ø16
(x=142.74)-(x=146.16)	1Ø16
(x=149.18)-(x=154.78)	1Ø16
(x=150.30)-(x=153.70)	1Ø10
(x=156.66)-(x=162.46)	1Ø16
(x=157.82)-(x=161.36)	1Ø10
(x=164.50)-(x=169.97)	1Ø16
(x=165.60)-(x=168.90)	1Ø16
(x=172.19)-(x=177.44)	1Ø12
(x=173.14)-(x=176.56)	1Ø12
(x=179.69)-(x=185.04)	1Ø16
(x=180.76)-(x=184.10)	1Ø12
(x=187.30)-(x=193.08)	1Ø16
(x=188.34)-(x=191.92)	1Ø16
(x=195.25)-(x=198.71) +30	1Ø10



Alineación 46: (y= 10.63)	Inferior 30+	(x=106.63)-(x=113.95)	1Ø12
		(x=107.35)-(x=113.07)	1Ø12
		(x=113.97)-(x=121.55)	1Ø12
		(x=114.99)-(x=120.62)	1Ø10
		(x=121.57)-(x=129.20)	1Ø12
		(x=122.57)-(x=128.22)	1Ø12
		(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø12
		(x=130.19)-(x=135.81)	1Ø10
		(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø12
		(x=137.79)-(x=143.41)	1Ø10
		(x=144.40)-(x=152.02)	1Ø12
		(x=145.38)-(x=151.03)	1Ø12
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12
		(x=152.99)-(x=158.61)	1Ø10
		(x=159.58)-(x=167.38)	1Ø12
		(x=160.57)-(x=166.21)	1Ø12
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø12
		(x=168.19)-(x=173.81)	1Ø10
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø12
		(x=175.79)-(x=181.41)	1Ø10
		(x=182.45)-(x=189.75)	1Ø12
		(x=183.19)-(x=188.84)	1Ø10
		(x=190.25)-(x=198.71)	1Ø10
		(x=191.17)-(x=196.68)	1Ø10
	Superior 30+	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
		(x=111.37)-(x=116.72)	1Ø16
		(x=112.34)-(x=115.76)	1Ø16
		(x=118.96)-(x=124.20)	1Ø16
		(x=120.00)-(x=123.30)	1Ø16
		(x=126.46)-(x=131.87)	1Ø16
		(x=127.54)-(x=130.96)	1Ø16
		(x=134.25)-(x=139.36)	1Ø16
		(x=135.20)-(x=138.50)	1Ø10
		(x=141.74)-(x=147.09)	1Ø16
		(x=142.74)-(x=146.16)	1Ø16
		(x=149.38)-(x=154.63)	1Ø16
		(x=150.39)-(x=153.70)	1Ø16
		(x=156.82)-(x=162.23)	1Ø16
		(x=157.90)-(x=161.36)	1Ø16
		(x=164.50)-(x=169.97)	1Ø16
		(x=165.60)-(x=168.90)	1Ø16
		(x=172.19)-(x=177.44)	1Ø12
		(x=173.14)-(x=176.56)	1Ø12
		(x=179.69)-(x=185.04)	1Ø16
		(x=180.76)-(x=184.10)	1Ø12
		(x=187.30)-(x=193.08)	1Ø16
		(x=188.34)-(x=191.92)	1Ø16
		(x=195.65)-(x=198.71) +30	1Ø8
		(x=196.00)-(x=198.71) +30	1Ø8



Producción por una versión educativa de CYPE	Alineación 49: (y= 11.43) Inferior	(x=106.80)-(x=113.95)	1Ø16	
		(x=107.78)-(x=113.07)	1Ø10	
		(x=113.97)-(x=121.55)	1Ø12	
		(x=114.99)-(x=120.62)	1Ø10	
		(x=121.57)-(x=129.20)	1Ø12	
		(x=122.57)-(x=128.22)	1Ø12	
		(x=144.40)-(x=152.02)	1Ø12	
		(x=145.38)-(x=151.03)	1Ø12	
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12	
		(x=152.99)-(x=158.61)	1Ø10	
		(x=159.58)-(x=167.38)	1Ø12	
		(x=160.57)-(x=166.21)	1Ø12	
		(x=190.10)-(x=198.71)	1Ø12	
		(x=191.27)-(x=196.60)	1Ø10	
		Superior 30+	(x=106.63)-(x=109.01)	1Ø8
		30+	(x=106.63)-(x=108.56)	1Ø8
			(x=111.37)-(x=116.72)	1Ø16
			(x=112.34)-(x=115.76)	1Ø16
			(x=119.11)-(x=124.06)	1Ø20
			(x=120.00)-(x=123.30)	1Ø12
			(x=126.79)-(x=129.38)	+30 1Ø16
			(x=127.31)-(x=129.38)	+30 1Ø10
		30+	(x=144.22)-(x=146.78)	1Ø16
		30+	(x=144.22)-(x=146.27)	1Ø10
			(x=149.56)-(x=154.49)	1Ø20
			(x=150.40)-(x=153.70)	1Ø12
		(x=156.82)-(x=162.23)	1Ø16	
		(x=157.90)-(x=161.36)	1Ø16	
		(x=164.82)-(x=167.38)	+30 1Ø16	
		(x=165.33)-(x=167.38)	+30 1Ø10	
	30+	(x=189.62)-(x=193.23)	1Ø16	
	30+	(x=189.62)-(x=192.51)	1Ø16	
		(x=195.30)-(x=198.11)	1Ø8	
		(x=195.86)-(x=197.85)	1Ø8	
	Alineación 52: (y= 12.23) Inferior	(x=106.80)-(x=113.95)	1Ø16	
		(x=107.78)-(x=113.07)	1Ø10	
		(x=113.97)-(x=121.55)	1Ø12	
		(x=114.99)-(x=120.62)	1Ø10	
		(x=121.57)-(x=129.20)	1Ø12	
		(x=122.57)-(x=128.22)	1Ø12	
		(x=144.40)-(x=152.02)	1Ø12	
		(x=145.38)-(x=151.03)	1Ø12	
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12	
		(x=152.99)-(x=158.61)	1Ø10	
		(x=159.58)-(x=167.38)	1Ø12	
		(x=160.57)-(x=166.21)	1Ø12	
		(x=190.10)-(x=198.71)	1Ø12	
		(x=191.27)-(x=196.60)	1Ø10	



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10
(x=111.37)-(x=116.72) 1Ø16
(x=112.34)-(x=115.76) 1Ø16
(x=118.84)-(x=124.27) 1Ø16
(x=119.92)-(x=123.30) 1Ø16
(x=126.81)-(x=129.38) +30 1Ø10
(x=127.32)-(x=129.38) +30 1Ø10
30+ (x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10
30+ (x=144.22)-(x=146.29) 1Ø10
(x=149.34)-(x=154.74) 1Ø16
(x=150.40)-(x=153.70) 1Ø16
(x=156.82)-(x=162.23) 1Ø16
(x=157.90)-(x=161.36) 1Ø16
(x=164.79)-(x=167.38) +30 1Ø10
(x=165.31)-(x=167.38) +30 1Ø10
30+ (x=189.62)-(x=193.23) 1Ø16
30+ (x=189.62)-(x=192.51) 1Ø16
(x=194.88)-(x=198.71) +30 1Ø12

Alineación 55: (y= 13.03) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95) 1Ø12

(x=107.50)-(x=113.07) 1Ø12
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10
(x=114.99)-(x=120.61) 1Ø10
(x=121.58)-(x=129.38) +30 1Ø12
(x=122.57)-(x=128.12) 1Ø12
30+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø12
(x=145.52)-(x=151.04) 1Ø12
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10
(x=152.99)-(x=158.70) 1Ø10
(x=159.58)-(x=167.38) 1Ø12
(x=160.57)-(x=166.21) 1Ø12
(x=190.10)-(x=198.71) +30 1Ø12
(x=191.17)-(x=196.68) 1Ø10

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10
(x=111.30)-(x=116.85) 1Ø12
(x=112.34)-(x=115.76) 1Ø12
(x=118.70)-(x=124.32) 1Ø12
(x=119.83)-(x=123.30) 1Ø12
(x=126.78)-(x=129.38) +30 1Ø10
30+ (x=144.22)-(x=146.88) 1Ø10
(x=149.24)-(x=154.88) 1Ø12
(x=150.37)-(x=153.75) 1Ø12
(x=156.68)-(x=162.33) 1Ø12
(x=157.81)-(x=161.36) 1Ø12
(x=164.79)-(x=167.38) +30 1Ø10
30+ (x=189.62)-(x=193.23) 1Ø16
30+ (x=189.62)-(x=192.51) 1Ø16
(x=194.58)-(x=198.71) +30 1Ø8
(x=195.40)-(x=198.71) +30 1Ø8



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 58: (y= 13.83) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=114.73) 1Ø12
	(x=107.31)-(x=113.62) 1Ø12
	(x=114.43)-(x=121.13) 1Ø10
	(x=115.38)-(x=120.22) 1Ø10
	(x=120.83)-(x=129.38) +30 1Ø12
	(x=122.00)-(x=128.16) 1Ø10
	30+ (x=144.22)-(x=152.86) 1Ø12
	(x=145.37)-(x=151.68) 1Ø10
	(x=152.56)-(x=159.55) 1Ø10
	(x=153.36)-(x=158.70) 1Ø10
	(x=159.65)-(x=167.38) 1Ø12
	(x=160.58)-(x=166.30) 1Ø10
	(x=190.10)-(x=198.71) +30 1Ø12
	(x=191.17)-(x=196.68) 1Ø10
	Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10
	(x=111.23)-(x=116.88) 1Ø10
	(x=112.25)-(x=115.86) 1Ø10
	(x=118.68)-(x=124.40) 1Ø10
	(x=119.70)-(x=123.30) 1Ø10
	(x=126.78)-(x=129.38) +30 1Ø10
	30+ (x=144.22)-(x=146.88) 1Ø10
	(x=149.30)-(x=154.92) 1Ø10
	(x=150.29)-(x=154.08) 1Ø10
	(x=156.62)-(x=162.27) 1Ø10
	(x=157.68)-(x=161.33) 1Ø10
	(x=164.79)-(x=167.38) +30 1Ø10
	30+ (x=189.62)-(x=193.59) 1Ø20
	(x=189.75)-(x=192.79) 1Ø12
	(x=194.49)-(x=198.71) +30 1Ø10
	Alineación 61: (y= 14.63) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95) 1Ø12
(x=107.35)-(x=113.07) 1Ø8	
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø8	
(x=114.99)-(x=120.61) 1Ø8	
(x=121.65)-(x=129.38) +30 1Ø10	
(x=122.58)-(x=128.70) 1Ø10	
30+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø10	
(x=144.80)-(x=151.02) 1Ø10	
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø8	
(x=152.99)-(x=158.61) 1Ø8	
(x=159.65)-(x=167.38) 1Ø12	
(x=160.58)-(x=166.29) 1Ø8	
(x=190.15)-(x=198.71) +30 1Ø10	
(x=191.17)-(x=197.23) 1Ø10	
Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10	
(x=111.51)-(x=116.81) 1Ø12	
(x=118.78)-(x=124.03) 1Ø8	
(x=119.49)-(x=123.35) 1Ø8	
(x=126.78)-(x=129.38) +30 1Ø10	
30+ (x=144.22)-(x=146.88) 1Ø10	
(x=149.57)-(x=154.79) 1Ø8	
(x=150.22)-(x=154.09) 1Ø8	
(x=156.74)-(x=162.02) 1Ø10	
(x=157.80)-(x=161.03) 1Ø8	
(x=164.79)-(x=167.38) +30 1Ø10	
30+ (x=189.62)-(x=193.78) 1Ø16	
30+ (x=189.62)-(x=192.95) 1Ø16	
(x=194.49)-(x=198.71) +30 1Ø10	



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 64: (y= 15.43) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95) 1Ø10	
	(x=107.19)-(x=113.08) 1Ø8	
	(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10	
	(x=121.65)-(x=129.38) +30 1Ø10	
	(x=122.57)-(x=128.43) 1Ø8	
	30+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø10	
	(x=145.11)-(x=151.03) 1Ø8	
	(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10	
	(x=159.65)-(x=167.38) +30 1Ø10	
	(x=160.57)-(x=166.66) 1Ø10	
	(x=190.15)-(x=198.71) +30 1Ø12	
	Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10	
	(x=111.69)-(x=116.84) 1Ø8	
	(x=112.41)-(x=115.91) 1Ø8	
	(x=118.83)-(x=123.85) 1Ø10	
	(x=126.78)-(x=129.38) +30 1Ø10	
	30+ (x=144.22)-(x=146.88) 1Ø10	
	(x=149.74)-(x=154.77) 1Ø10	
	(x=156.72)-(x=161.91) 1Ø8	
	(x=157.60)-(x=161.18) 1Ø8	
	(x=164.79)-(x=167.38) +30 1Ø10	
	30+ (x=189.62)-(x=193.78) 1Ø16	
	30+ (x=189.62)-(x=192.95) 1Ø16	
	(x=194.49)-(x=198.71) +30 1Ø10	
Alineación 67: (y= 16.23) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95) 1Ø10		
(x=107.06)-(x=113.08) 1Ø10		
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10		
(x=121.65)-(x=129.38) +30 1Ø10		
(x=122.57)-(x=128.55) 1Ø10		
30+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø10		
(x=144.99)-(x=151.03) 1Ø10		
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10		
(x=159.65)-(x=167.38) +30 1Ø10		
(x=160.57)-(x=166.66) 1Ø10		
(x=190.15)-(x=198.71) +30 1Ø10		
(x=191.14)-(x=197.10) 1Ø8		
Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10		
(x=111.69)-(x=116.84) 1Ø8		
(x=112.41)-(x=115.91) 1Ø8		
(x=118.83)-(x=123.85) 1Ø10		
(x=126.78)-(x=129.38) +30 1Ø10		
30+ (x=144.22)-(x=146.88) 1Ø10		
(x=149.74)-(x=154.77) 1Ø10		
(x=156.72)-(x=161.91) 1Ø8		
(x=157.60)-(x=161.18) 1Ø8		
(x=164.79)-(x=167.38) +30 1Ø10		
30+ (x=189.62)-(x=193.73) 1Ø20		
(x=189.75)-(x=192.90) 1Ø12		
(x=194.49)-(x=198.71) +30 1Ø10		



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 70: (y= 17.03)	Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95)	1Ø12
	(x=107.22)-(x=113.07)	1Ø10
	(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø12
	(x=121.65)-(x=129.38) +30	1Ø12
	(x=122.58)-(x=128.25)	1Ø10
	30+ (x=144.22)-(x=151.95)	1Ø12
	(x=145.27)-(x=151.02)	1Ø10
	(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12
	(x=159.65)-(x=167.38)	1Ø12
	(x=160.58)-(x=166.39)	1Ø10
	(x=190.15)-(x=198.71) +30	1Ø12
	(x=191.17)-(x=197.02)	1Ø10
	Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
	(x=111.42)-(x=116.85)	1Ø10
	(x=112.26)-(x=115.96)	1Ø8
	(x=118.71)-(x=124.16)	1Ø10
	(x=119.64)-(x=123.22)	1Ø8
	(x=126.78)-(x=129.38) +30	1Ø10
	30+ (x=144.22)-(x=146.88)	1Ø10
	(x=149.41)-(x=154.88)	1Ø12
	(x=156.66)-(x=162.20)	1Ø10
	(x=157.56)-(x=161.33)	1Ø10
	(x=164.79)-(x=167.38) +30	1Ø10
	30+ (x=189.62)-(x=193.52)	1Ø20
	(x=189.72)-(x=192.74)	1Ø16
	(x=194.60)-(x=198.71) +30	1Ø8
	(x=195.42)-(x=198.71) +30	1Ø8
Alineación 73: (y= 17.83)	Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95)	1Ø12
	(x=107.24)-(x=113.07)	1Ø12
	(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10
	(x=114.99)-(x=120.61)	1Ø10
	(x=121.65)-(x=129.38) +30	1Ø12
	(x=122.58)-(x=128.21)	1Ø12
	30+ (x=144.22)-(x=151.95)	1Ø12
	(x=145.31)-(x=151.02)	1Ø12
	(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10
	(x=152.99)-(x=158.61)	1Ø10
	(x=159.65)-(x=167.38)	1Ø12
	(x=160.58)-(x=166.36)	1Ø12
	(x=190.15)-(x=198.71) +30	1Ø12
	(x=191.17)-(x=197.03)	1Ø12
	Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
	(x=111.23)-(x=116.90)	1Ø12
	(x=112.37)-(x=115.76)	1Ø12
	(x=118.66)-(x=124.39)	1Ø12
	(x=119.80)-(x=123.25)	1Ø10
	(x=126.78)-(x=129.38) +30	1Ø10
	30+ (x=144.22)-(x=146.88)	1Ø10
	(x=149.24)-(x=154.91)	1Ø12
	(x=150.38)-(x=153.78)	1Ø10
	(x=156.65)-(x=162.33)	1Ø12
	(x=157.79)-(x=161.21)	1Ø12
	(x=164.79)-(x=167.38) +30	1Ø10
	30+ (x=189.62)-(x=193.52)	1Ø20
	(x=189.72)-(x=192.74)	1Ø16
	(x=194.67)-(x=198.71) +30	1Ø10
	(x=195.48)-(x=198.44)	1Ø8



Producción por una versión educativa de CYPE	Alineación 76: (y= 18.63) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95) 1Ø16
	(x=107.78)-(x=113.07) 1Ø12
	(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12
	(x=114.99)-(x=120.61) 1Ø12
	(x=121.65)-(x=129.22) 1Ø16
	(x=122.57)-(x=128.06) 1Ø12
	30+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø16
	(x=145.43)-(x=151.02) 1Ø12
	(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12
	(x=152.99)-(x=158.61) 1Ø12
	(x=159.65)-(x=167.38) +30 1Ø16
	(x=160.58)-(x=166.17) 1Ø12
	(x=190.10)-(x=198.71) 1Ø16
	(x=191.15)-(x=196.58) 1Ø12
	Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø8
	30+ (x=106.63)-(x=108.56) 1Ø8
	(x=111.22)-(x=116.91) 1Ø20
	(x=112.34)-(x=115.77) 1Ø16
	(x=118.65)-(x=124.38) 1Ø20
	(x=119.80)-(x=123.30) 1Ø16
	(x=126.78)-(x=129.38) +30 1Ø10
	(x=127.30)-(x=129.38) +30 1Ø8
	30+ (x=144.22)-(x=146.74) 1Ø10
	30+ (x=144.22)-(x=146.23) 1Ø10
	(x=149.20)-(x=154.94) 1Ø20
	(x=150.35)-(x=153.79) 1Ø16
	(x=156.62)-(x=162.38) 1Ø20
	(x=157.78)-(x=161.36) 1Ø16
	(x=164.87)-(x=167.38) +30 1Ø10
	(x=165.37)-(x=167.38) +30 1Ø10
	30+ (x=189.62)-(x=193.10) 1Ø20
	30+ (x=189.62)-(x=192.40) 1Ø20
	(x=194.76)-(x=198.71) +30 1Ø16
(x=195.55)-(x=198.71) +30 1Ø10	
Alineación 79: (y= 19.43) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95) 1Ø16	
(x=107.78)-(x=113.07) 1Ø12	
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12	
(x=114.99)-(x=120.61) 1Ø12	
(x=121.65)-(x=129.22) 1Ø16	
(x=122.57)-(x=128.06) 1Ø12	
30+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø16	
(x=145.43)-(x=151.02) 1Ø12	
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12	
(x=152.99)-(x=158.61) 1Ø12	
(x=159.65)-(x=167.38) +30 1Ø16	
(x=160.58)-(x=166.17) 1Ø12	
(x=190.10)-(x=198.71) 1Ø16	
(x=191.15)-(x=196.58) 1Ø12	



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.01) 1Ø10
(x=111.22)-(x=116.91) 1Ø20
(x=112.34)-(x=115.77) 1Ø16
(x=118.65)-(x=124.38) 1Ø20
(x=119.80)-(x=123.30) 1Ø16
(x=126.78)-(x=129.38) +30 1Ø10
(x=127.30)-(x=129.38) +30 1Ø10
30+ (x=144.22)-(x=146.74) 1Ø10
30+ (x=144.22)-(x=146.23) 1Ø10
(x=149.20)-(x=154.94) 1Ø20
(x=150.35)-(x=153.79) 1Ø16
(x=156.62)-(x=162.38) 1Ø20
(x=157.78)-(x=161.36) 1Ø16
(x=164.87)-(x=167.38) +30 1Ø10
(x=165.37)-(x=167.38) +30 1Ø10
30+ (x=189.62)-(x=193.10) 1Ø20
30+ (x=189.62)-(x=192.40) 1Ø20
(x=194.76)-(x=198.71) +30 1Ø16
(x=195.55)-(x=198.71) +30 1Ø10

Alineación 85: (y= 21.03) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95) 1Ø16
(x=107.78)-(x=113.07) 1Ø12
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12
(x=114.99)-(x=120.61) 1Ø12
(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø16
(x=122.59)-(x=128.21) 1Ø10
(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12
(x=130.19)-(x=135.81) 1Ø12
(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12
(x=137.79)-(x=143.41) 1Ø12
(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø16
(x=145.39)-(x=151.01) 1Ø10
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12
(x=152.99)-(x=158.61) 1Ø12
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø16
(x=160.59)-(x=166.21) 1Ø10
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12
(x=168.19)-(x=173.81) 1Ø10
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12
(x=175.79)-(x=181.41) 1Ø12
(x=182.45)-(x=189.75) 1Ø12
(x=183.36)-(x=188.84) 1Ø12
(x=190.25)-(x=198.71) 1Ø16
(x=191.17)-(x=196.68) 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.16)	1Ø10
(x=111.27)-(x=116.86)	1Ø16
(x=112.34)-(x=115.76)	1Ø16
(x=118.71)-(x=124.38)	1Ø16
(x=119.84)-(x=123.30)	1Ø16
(x=126.39)-(x=131.94)	1Ø20
(x=127.50)-(x=130.96)	1Ø12
(x=134.24)-(x=139.41)	1Ø16
(x=135.20)-(x=138.50)	1Ø10
(x=141.70)-(x=147.20)	1Ø20
(x=142.74)-(x=146.16)	1Ø16
(x=149.14)-(x=154.83)	1Ø16
(x=150.28)-(x=153.70)	1Ø16
(x=156.73)-(x=162.43)	1Ø16
(x=157.87)-(x=161.36)	1Ø16
(x=164.38)-(x=170.06)	1Ø20
(x=165.52)-(x=168.92)	1Ø16
(x=172.15)-(x=177.52)	1Ø16
(x=173.14)-(x=176.56)	1Ø10
(x=179.64)-(x=185.01)	1Ø16
(x=180.71)-(x=184.10)	1Ø16
(x=187.15)-(x=193.09)	1Ø20
(x=188.34)-(x=191.90)	1Ø16
(x=195.32)-(x=198.71) +30	1Ø10
(x=196.00)-(x=198.71) +30	1Ø8

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 88: (y= 21.83) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95)	1Ø16
(x=107.78)-(x=113.07)	1Ø12
(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø12
(x=114.99)-(x=120.61)	1Ø12
(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø16
(x=122.59)-(x=128.21)	1Ø10
(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø12
(x=130.19)-(x=135.81)	1Ø12
(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø12
(x=137.79)-(x=143.41)	1Ø12
(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø16
(x=145.39)-(x=151.01)	1Ø10
(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12
(x=152.99)-(x=158.61)	1Ø12
(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø16
(x=160.59)-(x=166.21)	1Ø10
(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø12
(x=168.19)-(x=173.81)	1Ø10
(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø12
(x=175.79)-(x=181.41)	1Ø12
(x=182.45)-(x=189.75)	1Ø12
(x=183.36)-(x=188.84)	1Ø12
(x=190.25)-(x=198.71)	1Ø16
(x=191.17)-(x=196.68)	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.16)	1Ø10
(x=111.27)-(x=116.86)	1Ø16
(x=112.34)-(x=115.76)	1Ø16
(x=118.71)-(x=124.38)	1Ø16
(x=119.84)-(x=123.30)	1Ø16
(x=126.39)-(x=131.94)	1Ø20
(x=127.50)-(x=130.96)	1Ø12
(x=134.24)-(x=139.41)	1Ø16
(x=135.20)-(x=138.50)	1Ø10
(x=141.70)-(x=147.20)	1Ø20
(x=142.74)-(x=146.16)	1Ø16
(x=149.14)-(x=154.83)	1Ø16
(x=150.28)-(x=153.70)	1Ø16
(x=156.73)-(x=162.43)	1Ø16
(x=157.87)-(x=161.36)	1Ø16
(x=164.38)-(x=170.06)	1Ø20
(x=165.52)-(x=168.92)	1Ø16
(x=172.15)-(x=177.52)	1Ø16
(x=173.14)-(x=176.56)	1Ø10
(x=179.64)-(x=185.01)	1Ø16
(x=180.71)-(x=184.10)	1Ø16
(x=187.15)-(x=193.09)	1Ø20
(x=188.34)-(x=191.90)	1Ø16
(x=195.32)-(x=198.71)	+30 1Ø10
(x=196.00)-(x=198.71)	+30 1Ø8

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 91: (y= 22.63) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95)	1Ø12
(x=107.42)-(x=113.07)	1Ø12
(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10
(x=114.99)-(x=120.61)	1Ø10
(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø12
(x=122.59)-(x=128.21)	1Ø10
(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10
(x=130.19)-(x=135.81)	1Ø8
(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10
(x=137.79)-(x=143.41)	1Ø8
(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø12
(x=145.39)-(x=151.01)	1Ø8
(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10
(x=152.99)-(x=158.61)	1Ø10
(x=159.58)-(x=166.73)	1Ø12
(x=160.59)-(x=165.88)	1Ø10
(x=166.43)-(x=174.75)	1Ø10
(x=167.60)-(x=173.73)	1Ø8
(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10
(x=175.79)-(x=181.41)	1Ø8
(x=182.45)-(x=190.73)	1Ø10
(x=183.47)-(x=189.56)	1Ø8
(x=190.43)-(x=198.71)	+30 1Ø12
(x=191.44)-(x=196.62)	1Ø8



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.16)	1Ø10
(x=111.26)-(x=116.89)	1Ø12
(x=112.38)-(x=115.76)	1Ø10
(x=118.68)-(x=124.41)	1Ø12
(x=119.83)-(x=123.26)	1Ø10
(x=126.42)-(x=131.81)	1Ø12
(x=127.50)-(x=130.73)	1Ø10
(x=134.17)-(x=139.14)	1Ø8
(x=135.04)-(x=138.48)	1Ø8
(x=141.80)-(x=147.14)	1Ø12
(x=142.87)-(x=146.08)	1Ø10
(x=149.13)-(x=154.85)	1Ø12
(x=150.27)-(x=153.70)	1Ø10
(x=156.71)-(x=162.45)	1Ø12
(x=157.86)-(x=161.31)	1Ø10
(x=164.43)-(x=169.79)	1Ø12
(x=165.21)-(x=168.72)	1Ø10
(x=172.42)-(x=177.19)	1Ø12
(x=179.94)-(x=184.95)	1Ø10
(x=180.94)-(x=183.95)	1Ø8
(x=187.13)-(x=193.01)	1Ø12
(x=188.30)-(x=191.96)	1Ø10
(x=195.33)-(x=198.71) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Aneación 94: (y= 23.43) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=114.02)	1Ø12
(x=107.44)-(x=113.07)	1Ø10
(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø12
(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10
(x=122.59)-(x=128.21)	1Ø10
(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø12
(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø12
(x=144.37)-(x=151.95)	1Ø10
(x=145.39)-(x=151.02)	1Ø8
(x=151.97)-(x=159.63)	1Ø12
(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10
(x=160.59)-(x=166.21)	1Ø8
(x=167.25)-(x=174.83)	1Ø12
(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø12
(x=182.45)-(x=189.75)	1Ø12
(x=190.18)-(x=198.71) +30	1Ø10
(x=191.17)-(x=196.69)	1Ø10

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.16)	1Ø10
(x=111.42)-(x=116.81)	1Ø10
(x=112.16)-(x=116.00)	1Ø10
(x=118.78)-(x=124.31)	1Ø10
(x=119.67)-(x=123.44)	1Ø10
(x=126.56)-(x=131.82)	1Ø10
(x=127.38)-(x=130.88)	1Ø10
(x=134.17)-(x=139.14)	1Ø8
(x=135.04)-(x=138.48)	1Ø8
(x=141.81)-(x=147.05)	1Ø10
(x=142.68)-(x=146.19)	1Ø10
(x=149.22)-(x=154.73)	1Ø10
(x=150.07)-(x=153.83)	1Ø10
(x=156.79)-(x=162.38)	1Ø10
(x=157.62)-(x=161.58)	1Ø10
(x=164.56)-(x=169.74)	1Ø10
(x=165.46)-(x=168.83)	1Ø8
(x=172.35)-(x=177.20)	1Ø10
(x=173.19)-(x=176.26)	1Ø8
(x=179.70)-(x=185.06)	1Ø12



	(x=187.17)-(x=192.86)	1Ø10
	(x=188.08)-(x=192.04)	1Ø10
	(x=195.33)-(x=198.71) +30	1Ø10
Alineación 97: (y= 24.23)	Inferior 30+ (x=106.63)-(x=114.02)	1Ø12
	(x=107.44)-(x=113.07)	1Ø10
	(x=113.97)-(x=121.55)	1Ø8
	(x=115.05)-(x=120.62)	1Ø8
	(x=121.65)-(x=129.22)	1Ø10
	(x=122.58)-(x=128.14)	1Ø8
	(x=129.17)-(x=136.75)	1Ø10
	(x=130.19)-(x=135.82)	1Ø10
	(x=136.77)-(x=144.35)	1Ø10
	(x=137.79)-(x=143.42)	1Ø10
	(x=144.37)-(x=151.95)	1Ø10
	(x=145.39)-(x=151.02)	1Ø8
	(x=151.97)-(x=159.63)	1Ø12
	(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10
	(x=160.59)-(x=166.21)	1Ø8
	(x=167.18)-(x=174.75)	1Ø10
	(x=168.19)-(x=173.82)	1Ø10
	(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10
	(x=175.79)-(x=181.41)	1Ø8
	(x=182.45)-(x=189.75)	1Ø10
	(x=183.36)-(x=188.84)	1Ø8
	(x=190.18)-(x=198.71) +30	1Ø10
	(x=191.17)-(x=196.69)	1Ø10
	Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.16)	1Ø10
	(x=111.42)-(x=116.81)	1Ø10
	(x=112.16)-(x=116.00)	1Ø10
	(x=118.92)-(x=124.07)	1Ø12
	(x=126.56)-(x=131.82)	1Ø10
	(x=127.38)-(x=130.88)	1Ø10
	(x=134.17)-(x=139.14)	1Ø8
	(x=135.04)-(x=138.48)	1Ø8
	(x=141.81)-(x=147.05)	1Ø10
	(x=142.68)-(x=146.19)	1Ø10
	(x=149.45)-(x=154.51)	1Ø12
	(x=156.79)-(x=162.38)	1Ø10
	(x=157.62)-(x=161.58)	1Ø10
	(x=164.43)-(x=169.71)	1Ø12
	(x=172.16)-(x=177.38)	1Ø10
	(x=173.08)-(x=176.43)	1Ø10
	(x=179.70)-(x=185.06)	1Ø12
	(x=187.15)-(x=192.92)	1Ø12
	(x=188.30)-(x=191.77)	1Ø10
	(x=195.33)-(x=198.71) +30	1Ø10



[Producido por una versión educativa de CYPE](#)

Alineación 100: (y= 25.03) Inferior 30+	(x=106.63)-(x=114.02)	1Ø12
	(x=107.44)-(x=113.07)	1Ø10
	(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10
	(x=114.99)-(x=120.61)	1Ø8
	(x=121.57)-(x=129.15)	1Ø10
	(x=122.59)-(x=128.22)	1Ø10
	(x=129.17)-(x=136.75)	1Ø10
	(x=130.19)-(x=135.82)	1Ø10
	(x=136.77)-(x=144.35)	1Ø10
	(x=137.79)-(x=143.42)	1Ø10
	(x=144.37)-(x=151.95)	1Ø10
	(x=145.39)-(x=151.02)	1Ø10
	(x=152.05)-(x=159.63)	1Ø10
	(x=152.98)-(x=158.61)	1Ø8
	(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10
	(x=160.59)-(x=166.21)	1Ø10
	(x=167.18)-(x=174.75)	1Ø10
	(x=168.19)-(x=173.82)	1Ø10
	(x=174.78)-(x=182.35)	1Ø10
	(x=175.79)-(x=181.42)	1Ø10
	(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10
	(x=183.36)-(x=189.01)	1Ø10
	(x=190.25)-(x=197.55)	1Ø12
	(x=191.16)-(x=196.64)	1Ø10
	(x=197.65)-(x=198.71) +30	1Ø10
Superior 30+	(x=106.63)-(x=109.16)	1Ø10
	(x=111.40)-(x=116.71)	1Ø12
	(x=112.46)-(x=115.65)	1Ø8
	(x=118.89)-(x=124.11)	1Ø8
	(x=119.41)-(x=123.76)	1Ø8
	(x=126.49)-(x=131.82)	1Ø12
	(x=127.55)-(x=130.75)	1Ø8
	(x=134.13)-(x=139.31)	1Ø12
	(x=141.82)-(x=147.09)	1Ø12
	(x=142.87)-(x=146.03)	1Ø8
	(x=149.38)-(x=154.64)	1Ø8
	(x=150.35)-(x=154.16)	1Ø8
	(x=156.88)-(x=162.14)	1Ø10
	(x=157.93)-(x=161.09)	1Ø10
	(x=164.43)-(x=169.71)	1Ø12
	(x=172.04)-(x=177.41)	1Ø12
	(x=173.12)-(x=176.34)	1Ø10
	(x=179.70)-(x=185.06)	1Ø12
	(x=187.17)-(x=192.92)	1Ø12
	(x=188.32)-(x=191.77)	1Ø12
	(x=195.33)-(x=198.71) +30	1Ø10



Alineación 103: (y= 25.83) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=114.02) 1Ø12

(x=107.44)-(x=113.07)	1Ø10
(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10
(x=114.99)-(x=120.61)	1Ø8
(x=121.57)-(x=129.15)	1Ø10
(x=122.59)-(x=128.22)	1Ø10
(x=129.17)-(x=136.75)	1Ø10
(x=130.19)-(x=135.82)	1Ø10
(x=136.77)-(x=144.35)	1Ø10
(x=137.79)-(x=143.42)	1Ø10
(x=144.37)-(x=151.95)	1Ø10
(x=145.39)-(x=151.02)	1Ø10
(x=152.05)-(x=159.63)	1Ø10
(x=152.98)-(x=158.61)	1Ø8
(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10
(x=160.59)-(x=166.21)	1Ø10
(x=167.18)-(x=174.75)	1Ø10
(x=168.19)-(x=173.82)	1Ø10
(x=174.78)-(x=182.35)	1Ø10
(x=175.79)-(x=181.42)	1Ø10
(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10
(x=183.36)-(x=189.01)	1Ø10
(x=190.25)-(x=198.71)	1Ø12
(x=191.16)-(x=196.68)	1Ø10

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.16) 1Ø10

(x=111.50)-(x=116.64)	1Ø12
(x=112.34)-(x=115.76)	1Ø10
(x=118.96)-(x=124.11)	1Ø12
(x=119.99)-(x=123.76)	1Ø10
(x=126.54)-(x=131.70)	1Ø12
(x=127.54)-(x=130.96)	1Ø12
(x=134.15)-(x=139.31)	1Ø16
(x=135.18)-(x=138.96)	1Ø10
(x=141.88)-(x=147.00)	1Ø12
(x=142.74)-(x=146.16)	1Ø12
(x=149.45)-(x=154.51)	1Ø12
(x=150.40)-(x=154.16)	1Ø10
(x=156.94)-(x=162.08)	1Ø12
(x=157.94)-(x=161.36)	1Ø10
(x=164.51)-(x=169.71)	1Ø12
(x=165.55)-(x=169.36)	1Ø12
(x=172.13)-(x=177.34)	1Ø12
(x=173.14)-(x=176.56)	1Ø12
(x=179.80)-(x=184.91)	1Ø16
(x=180.80)-(x=184.56)	1Ø10
(x=187.25)-(x=192.83)	1Ø16
(x=188.34)-(x=191.76)	1Ø10
(x=195.33)-(x=198.71) +30	1Ø10



Alineación 106: (y= 26.63) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=114.02)	1Ø12
(x=107.44)-(x=113.07)	1Ø10
(x=113.97)-(x=121.55)	1Ø12
(x=121.57)-(x=129.15)	1Ø10
(x=122.65)-(x=128.22)	1Ø8
(x=129.17)-(x=136.75)	1Ø10
(x=130.19)-(x=135.82)	1Ø10
(x=136.77)-(x=144.35)	1Ø10
(x=137.79)-(x=143.42)	1Ø10
(x=144.37)-(x=151.95)	1Ø10
(x=145.45)-(x=151.02)	1Ø8
(x=152.05)-(x=159.63)	1Ø10
(x=152.98)-(x=158.61)	1Ø8
(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10
(x=160.59)-(x=166.21)	1Ø8
(x=167.18)-(x=174.75)	1Ø10
(x=168.19)-(x=173.82)	1Ø10
(x=174.78)-(x=182.35)	1Ø10
(x=175.79)-(x=181.42)	1Ø10
(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10
(x=183.36)-(x=189.01)	1Ø10
(x=190.25)-(x=198.71)	1Ø10
(x=191.15)-(x=196.58)	1Ø10
Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.16)	1Ø10
(x=111.59)-(x=116.50)	1Ø12
(x=112.34)-(x=115.76)	1Ø12
(x=119.10)-(x=124.11)	1Ø12
(x=120.00)-(x=123.76)	1Ø12
(x=126.54)-(x=131.70)	1Ø12
(x=127.54)-(x=130.96)	1Ø12
(x=134.15)-(x=139.31)	1Ø16
(x=135.18)-(x=138.96)	1Ø10
(x=141.88)-(x=147.00)	1Ø12
(x=142.74)-(x=146.16)	1Ø12
(x=149.57)-(x=154.51)	1Ø12
(x=150.40)-(x=154.16)	1Ø12
(x=156.94)-(x=162.08)	1Ø12
(x=157.94)-(x=161.36)	1Ø10
(x=164.64)-(x=169.71)	1Ø16
(x=165.60)-(x=169.36)	1Ø10
(x=172.27)-(x=177.30)	1Ø16
(x=173.14)-(x=176.56)	1Ø10
(x=179.80)-(x=184.91)	1Ø16
(x=180.80)-(x=184.56)	1Ø10
(x=187.43)-(x=192.64)	1Ø16
(x=188.34)-(x=191.76)	1Ø12
(x=195.25)-(x=198.71)	+30 1Ø8
(x=195.94)-(x=198.71)	+30 1Ø8



Alineación 109: (y= 27.43) Inferior (x=106.80)-(x=113.95) 1Ø12

(x=107.77)-(x=111.90)	1Ø10
(x=113.97)-(x=121.55)	1Ø10
(x=115.05)-(x=120.62)	1Ø8
(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10
(x=122.59)-(x=128.21)	1Ø10
(x=129.17)-(x=136.75)	1Ø10
(x=130.19)-(x=135.82)	1Ø10
(x=136.77)-(x=144.35)	1Ø10
(x=137.79)-(x=143.42)	1Ø10
(x=144.37)-(x=151.95)	1Ø10
(x=145.39)-(x=151.02)	1Ø10
(x=151.97)-(x=159.55)	1Ø10
(x=152.79)-(x=158.62)	1Ø10
(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10
(x=160.59)-(x=166.21)	1Ø10
(x=167.18)-(x=174.75)	1Ø10
(x=168.19)-(x=173.82)	1Ø10
(x=174.78)-(x=182.35)	1Ø10
(x=175.79)-(x=181.42)	1Ø10
(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10
(x=183.36)-(x=189.01)	1Ø10
(x=190.05)-(x=198.71)	1Ø12
(x=190.98)-(x=196.55)	1Ø10

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.16) 1Ø10

(x=111.59)-(x=116.50)	1Ø12
(x=112.34)-(x=115.76)	1Ø12
(x=119.10)-(x=124.11)	1Ø12
(x=120.00)-(x=123.76)	1Ø12
(x=126.54)-(x=131.70)	1Ø12
(x=127.54)-(x=130.96)	1Ø12
(x=134.15)-(x=139.31)	1Ø16
(x=135.18)-(x=138.96)	1Ø10
(x=141.88)-(x=147.00)	1Ø12
(x=142.74)-(x=146.16)	1Ø12
(x=149.57)-(x=154.51)	1Ø12
(x=150.40)-(x=154.16)	1Ø12
(x=157.10)-(x=162.01)	1Ø12
(x=157.94)-(x=161.36)	1Ø12
(x=164.64)-(x=169.71)	1Ø16
(x=165.60)-(x=169.36)	1Ø10
(x=172.27)-(x=177.30)	1Ø16
(x=173.14)-(x=176.56)	1Ø10
(x=179.80)-(x=184.91)	1Ø16
(x=180.80)-(x=184.56)	1Ø10
(x=187.43)-(x=192.64)	1Ø16
(x=188.34)-(x=191.76)	1Ø12
(x=195.25)-(x=198.71) +30	1Ø8
(x=195.94)-(x=198.71) +30	1Ø8



Alineación 112: (y= 28.23) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95) 1Ø12

(x=107.78)-(x=113.10)	1Ø12
(x=113.97)-(x=121.55)	1Ø10
(x=115.05)-(x=120.62)	1Ø10
(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10
(x=122.59)-(x=128.21)	1Ø10
(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø12
(x=130.19)-(x=135.81)	1Ø8
(x=136.77)-(x=144.35)	1Ø12
(x=137.79)-(x=143.42)	1Ø10
(x=144.37)-(x=151.95)	1Ø10
(x=145.39)-(x=151.02)	1Ø10
(x=151.97)-(x=159.55)	1Ø10
(x=152.79)-(x=158.62)	1Ø10
(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10
(x=160.59)-(x=166.21)	1Ø10
(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø12
(x=168.19)-(x=173.81)	1Ø10
(x=174.78)-(x=182.35)	1Ø12
(x=175.79)-(x=181.42)	1Ø10
(x=182.38)-(x=189.95)	1Ø12
(x=183.46)-(x=189.02)	1Ø8
(x=190.05)-(x=198.71)	1Ø12
(x=190.99)-(x=196.66)	1Ø12

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.16) 1Ø10

(x=111.55)-(x=116.51)	1Ø16
(x=112.34)-(x=115.76)	1Ø10
(x=119.10)-(x=124.11)	1Ø12
(x=120.00)-(x=123.76)	1Ø12
(x=126.72)-(x=131.67)	1Ø16
(x=127.54)-(x=130.96)	1Ø10
(x=134.15)-(x=139.31)	1Ø16
(x=135.18)-(x=138.96)	1Ø10
(x=141.88)-(x=147.00)	1Ø12
(x=142.74)-(x=146.16)	1Ø12
(x=149.57)-(x=154.51)	1Ø12
(x=150.40)-(x=154.16)	1Ø12
(x=157.10)-(x=162.01)	1Ø12
(x=157.94)-(x=161.36)	1Ø12
(x=164.64)-(x=169.71)	1Ø16
(x=165.60)-(x=169.36)	1Ø10
(x=172.27)-(x=177.30)	1Ø16
(x=173.14)-(x=176.56)	1Ø10
(x=179.80)-(x=184.91)	1Ø16
(x=180.80)-(x=184.56)	1Ø10
(x=187.39)-(x=192.53)	1Ø16
(x=188.34)-(x=191.76)	1Ø10
(x=195.65)-(x=198.71) +30	1Ø10



Alineación 115: (y= 29.03) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95) 1Ø12

(x=107.78)-(x=113.10)	1Ø12
(x=113.97)-(x=121.55)	1Ø10
(x=115.05)-(x=120.62)	1Ø10
(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø12
(x=122.59)-(x=128.21)	1Ø10
(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø12
(x=130.19)-(x=135.81)	1Ø10
(x=136.77)-(x=144.35)	1Ø12
(x=137.79)-(x=143.42)	1Ø10
(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø12
(x=145.39)-(x=151.01)	1Ø10
(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12
(x=152.99)-(x=158.61)	1Ø10
(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø12
(x=160.59)-(x=166.21)	1Ø10
(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø12
(x=168.19)-(x=173.81)	1Ø10
(x=174.78)-(x=182.35)	1Ø12
(x=175.79)-(x=181.42)	1Ø10
(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø12
(x=183.39)-(x=189.01)	1Ø10
(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø12
(x=190.99)-(x=196.61)	1Ø12
(x=197.65)-(x=198.71) +30	1Ø10

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.16) 1Ø10

(x=111.50)-(x=116.51)	1Ø12
(x=112.45)-(x=115.61)	1Ø12
(x=119.11)-(x=124.02)	1Ø12
(x=120.09)-(x=123.05)	1Ø12
(x=126.70)-(x=131.65)	1Ø12
(x=127.65)-(x=130.71)	1Ø12
(x=134.24)-(x=139.26)	1Ø16
(x=135.25)-(x=138.25)	1Ø10
(x=141.88)-(x=147.00)	1Ø12
(x=142.74)-(x=146.16)	1Ø12
(x=149.52)-(x=154.45)	1Ø12
(x=150.48)-(x=153.46)	1Ø12
(x=157.10)-(x=162.01)	1Ø12
(x=157.94)-(x=161.36)	1Ø12
(x=164.68)-(x=169.60)	1Ø12
(x=165.64)-(x=168.72)	1Ø12
(x=172.30)-(x=177.28)	1Ø12
(x=173.20)-(x=176.41)	1Ø12
(x=179.90)-(x=184.82)	1Ø12
(x=180.82)-(x=183.93)	1Ø12
(x=187.39)-(x=192.53)	1Ø16
(x=188.34)-(x=191.76)	1Ø10
(x=195.65)-(x=198.71) +30	1Ø10



Alineación 118: (y= 29.83) Inferior	(x=106.78)-(x=113.95)	1Ø16
	(x=107.59)-(x=111.70)	1Ø10
	(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø12
	(x=114.99)-(x=120.61)	1Ø12
	(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø12
	(x=122.59)-(x=128.21)	1Ø12
	(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø12
	(x=130.19)-(x=135.81)	1Ø12
	(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø12
	(x=137.79)-(x=143.41)	1Ø12
	(x=144.37)-(x=151.95)	1Ø12
	(x=145.39)-(x=151.02)	1Ø12
	(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12
	(x=152.99)-(x=158.61)	1Ø12
	(x=159.58)-(x=167.15)	1Ø12
	(x=160.59)-(x=166.22)	1Ø12
	(x=167.18)-(x=174.75)	1Ø12
	(x=168.19)-(x=173.82)	1Ø12
	(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø12
	(x=175.79)-(x=181.41)	1Ø12
	(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø12
	(x=183.39)-(x=189.01)	1Ø12
	(x=189.98)-(x=198.71)	1Ø16
	(x=191.06)-(x=196.67)	1Ø10
Superior 30+	(x=106.63)-(x=109.16)	1Ø10
	(x=111.44)-(x=116.58)	1Ø16
	(x=112.34)-(x=115.76)	1Ø12
	(x=119.05)-(x=124.13)	1Ø16
	(x=120.00)-(x=123.30)	1Ø12
	(x=126.61)-(x=131.72)	1Ø16
	(x=127.54)-(x=130.96)	1Ø12
	(x=134.22)-(x=139.32)	1Ø16
	(x=135.20)-(x=138.50)	1Ø12
	(x=141.84)-(x=146.93)	1Ø16
	(x=142.74)-(x=146.16)	1Ø12
	(x=149.43)-(x=154.56)	1Ø16
	(x=150.40)-(x=153.70)	1Ø12
	(x=156.99)-(x=162.13)	1Ø16
	(x=157.94)-(x=161.36)	1Ø10
	(x=164.59)-(x=169.71)	1Ø16
	(x=165.60)-(x=168.90)	1Ø12
	(x=172.24)-(x=177.33)	1Ø16
	(x=173.14)-(x=176.56)	1Ø12
	(x=179.83)-(x=184.92)	1Ø16
	(x=180.80)-(x=184.10)	1Ø12
	(x=187.37)-(x=192.58)	1Ø16
	(x=188.34)-(x=191.76)	1Ø12
	(x=195.65)-(x=198.71)	+30 1Ø8
	(x=196.00)-(x=198.71)	+30 1Ø8



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 121: (y= 30.63) Inferior	(x=106.80)-(x=113.95)	1Ø16
	(x=107.78)-(x=113.07)	1Ø10
	(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø12
	(x=114.99)-(x=120.61)	1Ø12
	(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø12
	(x=122.59)-(x=128.21)	1Ø12
	(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø12
	(x=130.19)-(x=135.81)	1Ø12
	(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø12
	(x=137.79)-(x=143.41)	1Ø12
	(x=144.37)-(x=151.95)	1Ø12
	(x=145.39)-(x=151.02)	1Ø12
	(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12
	(x=152.99)-(x=158.61)	1Ø12
	(x=159.58)-(x=167.15)	1Ø12
	(x=160.59)-(x=166.22)	1Ø12
	(x=167.18)-(x=174.75)	1Ø12
	(x=168.19)-(x=173.82)	1Ø12
	(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø12
	(x=175.79)-(x=181.41)	1Ø12
	(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø12
	(x=183.39)-(x=189.01)	1Ø12
	(x=189.98)-(x=198.71)	1Ø16
	(x=191.06)-(x=196.67)	1Ø10
Superior 30+	(x=106.63)-(x=109.16)	1Ø10
	(x=111.51)-(x=116.55)	1Ø16
	(x=112.34)-(x=115.76)	1Ø10
	(x=119.06)-(x=124.09)	1Ø16
	(x=120.00)-(x=123.30)	1Ø10
	(x=126.65)-(x=131.71)	1Ø16
	(x=127.54)-(x=130.96)	1Ø10
	(x=134.24)-(x=139.29)	1Ø16
	(x=135.20)-(x=138.50)	1Ø10
	(x=141.87)-(x=146.92)	1Ø16
	(x=142.74)-(x=146.16)	1Ø10
	(x=149.43)-(x=154.50)	1Ø16
	(x=150.40)-(x=153.70)	1Ø10
	(x=156.99)-(x=162.13)	1Ø16
	(x=157.94)-(x=161.36)	1Ø10
	(x=164.62)-(x=169.68)	1Ø16
	(x=165.60)-(x=168.90)	1Ø10
	(x=172.27)-(x=177.31)	1Ø16
	(x=173.14)-(x=176.56)	1Ø10
	(x=179.85)-(x=184.88)	1Ø16
	(x=180.80)-(x=184.10)	1Ø10
	(x=187.37)-(x=192.58)	1Ø16
	(x=188.34)-(x=191.76)	1Ø12
	(x=195.65)-(x=198.71)	+30 1Ø10



Alineación 127: (y= 32.23) Inferior	(x=106.80)-(x=114.02)	1Ø16
	(x=107.77)-(x=111.73)	1Ø10
	(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø12
	(x=114.80)-(x=119.88)	1Ø12
	(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø12
	(x=122.59)-(x=128.21)	1Ø12
	(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø12
	(x=130.19)-(x=135.81)	1Ø12
	(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø12
	(x=137.79)-(x=143.41)	1Ø12
	(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø12
	(x=145.39)-(x=151.01)	1Ø12
	(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12
	(x=152.99)-(x=158.61)	1Ø12
	(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø12
	(x=160.59)-(x=166.21)	1Ø12
	(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø12
	(x=168.19)-(x=173.81)	1Ø12
	(x=174.85)-(x=182.43)	1Ø12
	(x=175.78)-(x=181.35)	1Ø12
	(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø12
	(x=183.39)-(x=189.01)	1Ø12
	(x=189.98)-(x=197.55)	1Ø16
	(x=191.06)-(x=196.62)	1Ø10
	(x=197.65)-(x=198.71) +30	1Ø10
Superior 30+	(x=106.63)-(x=108.91)	1Ø10
	(x=111.77)-(x=116.35)	1Ø16
	(x=112.34)-(x=115.76)	1Ø16
	(x=119.27)-(x=123.95)	1Ø20
	(x=120.00)-(x=123.30)	1Ø12
	(x=126.91)-(x=131.54)	1Ø16
	(x=127.54)-(x=130.96)	1Ø16
	(x=134.46)-(x=139.10)	1Ø16
	(x=135.20)-(x=138.50)	1Ø16
	(x=142.11)-(x=146.74)	1Ø16
	(x=142.74)-(x=146.16)	1Ø16
	(x=149.66)-(x=154.30)	1Ø16
	(x=150.40)-(x=153.70)	1Ø16
	(x=157.30)-(x=161.94)	1Ø16
	(x=157.94)-(x=161.36)	1Ø16
	(x=164.86)-(x=169.50)	1Ø16
	(x=165.60)-(x=168.90)	1Ø16
	(x=172.51)-(x=177.14)	1Ø16
	(x=173.14)-(x=176.56)	1Ø16
	(x=180.05)-(x=184.69)	1Ø16
	(x=180.79)-(x=184.10)	1Ø16
	(x=187.59)-(x=192.36)	1Ø16
	(x=188.34)-(x=191.76)	1Ø16
	(x=195.65)-(x=198.71) +30	1Ø16
	(x=196.00)-(x=198.32)	1Ø12



Alineaciones transversales

Paños: 108, 112, 116, 121, 126, 131, 136, 141, 146, 151, 156, 161, 162, 556, 566, 570, 572, 580, 582, 590, 592, 604, 606, 610, 619, 621, 625, 631, 635, 637, 645, 647, 655, 657, 661, 662, 664, 901, 906, 910, 913, 915, 917, 939, 944, 946, 952, 954, 960, 962, 963, 969, 971, 972, 978, 980, 981, 987, 989, 990, 998, 999, 1006, 1007, 1014, 1016, 1041, 1046, 1048, 1053, 1055, 1056, 1060, 1062, 1065, 1067, 1069, 1073, 1075, 1078, 1080, 1081, 1084, 1087, 1089, 1090 (nervios reticular)

Armadura Base Inferior: No se dispone

Armadura Base Superior: No se dispone

Canto: 40

Paños: 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 164, 166, 106, 107, 114, 115, 117, 118, 559, 560, 561, 562, 119, 120, 122, 123, 554, 555, 557, 558, 124, 125, 127, 128, 568, 569, 571, 573, 129, 130, 132, 133, 578, 579, 581, 583, 134, 135, 137, 138, 588, 589, 591, 593, 594, 595, 596, 597, 139, 140, 142, 143, 602, 603, 605, 607, 608, 609, 611, 612, 623, 624, 626, 627, 144, 145, 147, 148, 617, 618, 620, 622, 149, 150, 152, 153, 633, 634, 636, 638, 154, 155, 157, 158, 643, 644, 646, 648, 665, 667, 159, 160, 163, 165, 653, 654, 656, 658, 546, 547, 548, 549, 542, 543, 544, 545, 911, 914, 916, 918, 909, 912, 109, 110, 111, 113, 904, 905, 907, 908, 574, 575, 576, 577, 947, 949, 584, 585, 586, 587, 955, 957, 598, 599, 600, 601, 950, 951, 953, 956, 964, 966, 613, 614, 615, 616, 958, 959, 961, 965, 973, 975, 628, 629, 630, 632, 967, 968, 970, 974, 982, 984, 639, 640, 641, 642, 976, 977, 979, 983, 991, 992, 985, 986, 988, 993, 994, 1000, 995, 996, 997, 1001, 1002, 1008, 940, 941, 1009, 1015, 899, 900, 902, 903, 1043, 1050, 1038, 1039, 1040, 1042, 550, 551, 552, 553, 1044, 1045, 1047, 1049, 1057, 1058, 1061, 1064, 1066, 1070, 1051, 1052, 1054, 1063, 563, 564, 565, 567, 942, 943, 945, 948, 1059, 1068, 649, 650, 651, 652, 1003, 1004, 1005, 1011, 659, 660, 663, 666, 668, 669, 1082, 1085, 1088, 1091, 1071, 1072, 1074, 1083, 1076, 1077, 1079, 1086, 670, 671, 1010, 1012, 1013, 1017 (ábacos)

Armadura Base Inferior: 2Ø8/cuadrícula

Armadura Base Superior: 2Ø10/cuadrícula

Canto: 40

Alineación 7: (x=107.65) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10
 (y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
 (y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
 (y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10
 (y= 21.09)-(y= 26.11) 1Ø10
 (y= 27.05)-(y= 32.51) 1Ø10
 Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.61) 1Ø10
 30+ (y= -1.11)-(y= 5.94) 1Ø10
 (y= 8.20)-(y= 14.03) 1Ø16
 (y= 9.36)-(y= 13.14) 1Ø16
 (y= 17.34)-(y= 23.18) 1Ø16
 (y= 18.51)-(y= 22.01) 1Ø16
 (y= 24.83)-(y= 32.51) +30 1Ø10
 (y= 25.38)-(y= 31.40) 1Ø10

Reproducido por una versión educativa de CYPE



Producido por la versión educativa de CYPE

Alineación 10: (x=108.45)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.61)	1Ø10
	30+ (y= -1.11)-(y= 5.94)	1Ø10
	(y= 8.20)-(y= 14.03)	1Ø16
	(y= 9.36)-(y= 13.14)	1Ø16
	(y= 17.34)-(y= 23.18)	1Ø16
	(y= 18.51)-(y= 22.01)	1Ø16
	(y= 24.83)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	(y= 25.38)-(y= 31.40)	1Ø10
Alineación 13: (x=109.25)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
	(y= 11.17)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.05)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø8
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.71)	1Ø10
	(y= 7.99)-(y= 13.97)	1Ø12
	(y= 9.18)-(y= 13.09)	1Ø8
	(y= 17.59)-(y= 23.37)	1Ø12
	(y= 18.74)-(y= 22.22)	1Ø8
	(y= 24.70)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 16: (x=110.05)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.84)	1Ø10
	(y= 3.54)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.17)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.05)	1Ø12
	(y= 20.18)-(y= 27.84)	1Ø10
	(y= 27.54)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.71)	1Ø10
	(y= 8.01)-(y= 13.71)	1Ø10
	(y= 9.15)-(y= 13.00)	1Ø10
	(y= 17.65)-(y= 23.34)	1Ø10
	(y= 18.38)-(y= 22.21)	1Ø10
	(y= 24.70)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 19: (x=110.85)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.84)	1Ø10
	(y= 3.54)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 4.62)-(y= 10.22)	1Ø8
	(y= 11.17)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.05)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 27.84)	1Ø8
	(y= 21.18)-(y= 26.76)	1Ø8
	(y= 27.54)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.71)	1Ø10
	(y= 7.98)-(y= 13.89)	1Ø12
	(y= 9.16)-(y= 12.85)	1Ø10
	(y= 17.50)-(y= 23.39)	1Ø12
	(y= 18.53)-(y= 22.21)	1Ø10
	(y= 24.70)-(y= 32.51) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 22: (x=111.65)	Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
		(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
		(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø8
		(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior	30+ (y= -1.11)-(y= 6.71)	1Ø10
		(y= 8.00)-(y= 14.07)	1Ø16
		(y= 9.21)-(y= 12.86)	1Ø10
		(y= 17.30)-(y= 23.37)	1Ø16
		(y= 18.51)-(y= 22.16)	1Ø10
		(y= 24.70)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 25: (x=112.45)	Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø8
		(y= 0.54)-(y= 3.81)	1Ø8
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
		(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
		(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø16
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12
		(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
		(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø8
		(y= 27.59)-(y= 30.86)	1Ø8
	Superior	30+ (y= -1.11)-(y= 6.68)	1Ø12
		30+ (y= -1.11)-(y= 5.94)	1Ø12
		(y= 8.08)-(y= 14.04)	1Ø20
		(y= 9.27)-(y= 13.14)	1Ø16
		(y= 17.34)-(y= 23.30)	1Ø20
		(y= 18.52)-(y= 22.11)	1Ø16
		(y= 24.71)-(y= 32.51) +30	1Ø12
		(y= 25.38)-(y= 31.40)	1Ø12
Alineación 28: (x=113.25)	Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø8
		(y= 0.54)-(y= 3.81)	1Ø8
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
		(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
		(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø16
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12
		(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
		(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø8
		(y= 27.59)-(y= 30.86)	1Ø8
	Superior	30+ (y= -1.11)-(y= 6.68)	1Ø12
		30+ (y= -1.11)-(y= 5.94)	1Ø12
		(y= 8.08)-(y= 14.04)	1Ø20
		(y= 9.27)-(y= 13.14)	1Ø16
		(y= 17.34)-(y= 23.30)	1Ø20
		(y= 18.52)-(y= 22.11)	1Ø16
		(y= 24.71)-(y= 32.51) +30	1Ø12
		(y= 25.38)-(y= 31.40)	1Ø12
Alineación 34: (x=114.85)	Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
		(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
		(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø16
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12
		(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
		(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.74)	1Ø12
	(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø10
	(y= 8.02)-(y= 14.05)	1Ø20
	(y= 9.22)-(y= 13.14)	1Ø12
	(y= 17.33)-(y= 23.36)	1Ø20
	(y= 18.52)-(y= 22.15)	1Ø12
	(y= 24.67)-(y= 32.51) +30	1Ø12
	(y= 25.38)-(y= 31.40)	1Ø8
Alineación 37: (x=115.65)	Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø16
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.74)	1Ø12
	(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø10
	(y= 8.02)-(y= 14.05)	1Ø20
	(y= 9.22)-(y= 13.14)	1Ø12
	(y= 17.33)-(y= 23.36)	1Ø20
	(y= 18.52)-(y= 22.15)	1Ø12
	(y= 24.67)-(y= 32.51) +30	1Ø12
	(y= 25.38)-(y= 31.40)	1Ø8
Alineación 40: (x=116.45)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 27.10)	1Ø12
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.80)	1Ø10
	(y= 7.98)-(y= 14.00)	1Ø12
	(y= 9.12)-(y= 12.93)	1Ø12
	(y= 17.38)-(y= 23.39)	1Ø12
	(y= 18.44)-(y= 22.19)	1Ø12
	(y= 24.63)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 43: (x=117.25)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.84)	1Ø10
	(y= 3.54)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 28.11)	1Ø10
	(y= 27.81)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.80)	1Ø10
	(y= 7.98)-(y= 13.83)	1Ø12
	(y= 9.15)-(y= 12.77)	1Ø10
	(y= 17.55)-(y= 23.41)	1Ø12
	(y= 18.60)-(y= 22.24)	1Ø10
	(y= 24.63)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 46: (x=118.05)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.84)	1Ø10
	(y= 3.54)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 28.11)	1Ø10
	(y= 27.81)-(y= 32.51) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.80)	1Ø10
	(y= 7.97)-(y= 13.73)	1Ø10
	(y= 8.92)-(y= 13.01)	1Ø10
	(y= 17.63)-(y= 23.41)	1Ø12
	(y= 18.73)-(y= 22.25)	1Ø8
	(y= 24.63)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 49: (x=118.85)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 5.35)-(y= 10.32)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.18)-(y= 27.01)	1Ø12
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.80)	1Ø10
	(y= 7.97)-(y= 13.99)	1Ø12
	(y= 9.11)-(y= 13.02)	1Ø12
	(y= 17.38)-(y= 23.41)	1Ø12
	(y= 18.35)-(y= 22.21)	1Ø12
	(y= 24.63)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 52: (x=119.65)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.37)-(y= 11.22)	1Ø10
	(y= 5.28)-(y= 10.32)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 27.10)	1Ø10
	(y= 21.09)-(y= 26.16)	1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.80)	1Ø10
	(y= 8.03)-(y= 14.03)	1Ø16
	(y= 9.23)-(y= 12.83)	1Ø10
	(y= 17.34)-(y= 23.34)	1Ø16
	(y= 18.54)-(y= 22.14)	1Ø10
	(y= 24.63)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 55: (x=120.45)	Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.37)-(y= 11.22)	1Ø10
	(y= 5.28)-(y= 10.32)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
	(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø8
	(y= 8.23)-(y= 13.95)	1Ø16
	(y= 9.38)-(y= 13.14)	1Ø12
	(y= 17.43)-(y= 23.15)	1Ø16
	(y= 18.52)-(y= 22.01)	1Ø12
	(y= 24.57)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	(y= 24.92)-(y= 31.40)	1Ø8
Alineación 58: (x=121.25)	Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.37)-(y= 11.22)	1Ø10
	(y= 5.28)-(y= 10.32)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.23)	1Ø12
	(y= 12.35)-(y= 18.98)	1Ø12
	(y= 20.18)-(y= 27.03)	1Ø10
	(y= 21.08)-(y= 26.12)	1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYTH



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.54)	1Ø10
	(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø10
	(y= 8.44)-(y= 13.77)	1Ø16
	(y= 9.50)-(y= 13.14)	1Ø16
	(y= 17.43)-(y= 22.94)	1Ø16
	(y= 18.31)-(y= 21.94)	1Ø16
	(y= 24.57)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	(y= 24.92)-(y= 31.40)	1Ø10
Alineación 61: (x=122.05)	Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.37)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 11.25)-(y= 20.23)	1Ø12
	(y= 12.35)-(y= 18.98)	1Ø12
	(y= 20.18)-(y= 27.03)	1Ø10
	(y= 21.08)-(y= 26.12)	1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.54)	1Ø10
	(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø10
	(y= 8.44)-(y= 13.77)	1Ø16
	(y= 9.50)-(y= 13.14)	1Ø16
	(y= 17.43)-(y= 22.94)	1Ø16
	(y= 18.31)-(y= 21.94)	1Ø16
	(y= 24.57)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	(y= 24.92)-(y= 31.40)	1Ø10
Alineación 64: (x=122.85)	Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.18)-(y= 27.03)	1Ø10
	(y= 21.08)-(y= 26.12)	1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.66)	1Ø12
	(y= 8.15)-(y= 13.94)	1Ø16
	(y= 9.30)-(y= 13.14)	1Ø12
	(y= 17.43)-(y= 23.22)	1Ø16
	(y= 18.52)-(y= 22.07)	1Ø12
	(y= 24.57)-(y= 32.51) +30	1Ø8
	(y= 24.92)-(y= 31.40)	1Ø8
Alineación 67: (x=123.65)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.18)-(y= 27.03)	1Ø10
	(y= 21.08)-(y= 26.12)	1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.87)	1Ø10
	(y= 8.00)-(y= 14.03)	1Ø16
	(y= 9.21)-(y= 12.82)	1Ø10
	(y= 17.33)-(y= 23.36)	1Ø16
	(y= 18.53)-(y= 22.15)	1Ø10
	(y= 24.57)-(y= 32.51) +30	1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 70: (x=124.45)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 0.75)	1Ø10
	(y= -1.00)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 28.64)	1Ø8
	(y= 21.28)-(y= 27.46)	1Ø8
	(y= 28.34)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.87)	1Ø10
	(y= 7.99)-(y= 13.98)	1Ø12
	(y= 9.19)-(y= 12.95)	1Ø12
	(y= 17.37)-(y= 23.41)	1Ø12
	(y= 18.41)-(y= 22.20)	1Ø12
	(y= 24.57)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 73: (x=125.25)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 1.18)	1Ø10
	(y= 0.88)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 30.51)	1Ø10
	(y= 30.21)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.87)	1Ø10
	(y= 8.02)-(y= 13.69)	1Ø10
	(y= 9.00)-(y= 12.93)	1Ø10
	(y= 17.65)-(y= 23.32)	1Ø10
	(y= 18.43)-(y= 22.38)	1Ø10
	(y= 24.57)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 76: (x=126.05)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.84)	1Ø10
	(y= 3.54)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 4.62)-(y= 10.22)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 30.78)	1Ø8
	(y= 21.18)-(y= 26.76)	1Ø8
	(y= 30.48)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.87)	1Ø10
	(y= 8.02)-(y= 13.69)	1Ø10
	(y= 9.00)-(y= 12.93)	1Ø10
	(y= 17.65)-(y= 23.32)	1Ø10
	(y= 18.43)-(y= 22.38)	1Ø10
	(y= 24.57)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 79: (x=126.85)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.87)	1Ø10
	(y= 8.17)-(y= 13.75)	1Ø12
	(y= 9.29)-(y= 12.64)	1Ø12
	(y= 17.59)-(y= 23.18)	1Ø12
	(y= 18.71)-(y= 22.06)	1Ø12
	(y= 24.57)-(y= 32.51) +30	1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 82: (x=127.65)	Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
		(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø12
		(y= 11.25)-(y= 20.23)	1Ø16
		(y= 12.35)-(y= 18.98)	1Ø12
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12
		(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø12
		(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior	30+ (y= -1.11)-(y= 6.81)	1Ø16
		(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø10
		(y= 8.18)-(y= 14.00)	1Ø20
		(y= 9.35)-(y= 13.14)	1Ø20
		(y= 17.36)-(y= 23.18)	1Ø20
		(y= 18.31)-(y= 22.01)	1Ø20
		(y= 24.61)-(y= 32.51) +30	1Ø16
		(y= 25.38)-(y= 31.40)	1Ø10
Alineación 85: (x=128.45)	Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
		(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø12
		(y= 11.25)-(y= 20.23)	1Ø16
		(y= 12.35)-(y= 18.98)	1Ø12
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12
		(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø12
		(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
	Superior	30+ (y= -1.11)-(y= 6.81)	1Ø16
		(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø10
		(y= 8.18)-(y= 14.00)	1Ø20
		(y= 9.35)-(y= 13.14)	1Ø20
		(y= 17.36)-(y= 23.18)	1Ø20
		(y= 18.31)-(y= 22.01)	1Ø20
		(y= 24.61)-(y= 32.51) +30	1Ø16
		(y= 25.38)-(y= 31.40)	1Ø10
Alineación 91: (x=130.05)	Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
		(y= 4.45)-(y= 11.20)	1Ø16
		(y= 5.28)-(y= 10.27)	1Ø10
		(y= 20.20)-(y= 26.95)	1Ø16
		(y= 21.13)-(y= 26.12)	1Ø10
		(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
	Superior	30+ (y= -1.11)-(y= 6.65)	1Ø12
		(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø12
		(y= 8.96)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+	(y= 20.02)-(y= 22.43)	1Ø10
		(y= 24.74)-(y= 32.51) +30	1Ø12
		(y= 25.38)-(y= 31.40)	1Ø12
Alineación 94: (x=130.85)	Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
		(y= 4.45)-(y= 11.20)	1Ø16
		(y= 5.28)-(y= 10.27)	1Ø10
		(y= 20.20)-(y= 26.95)	1Ø16
		(y= 21.13)-(y= 26.12)	1Ø10
		(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
	Superior	30+ (y= -1.11)-(y= 6.65)	1Ø12
		(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø12
		(y= 8.96)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+	(y= 20.02)-(y= 22.43)	1Ø10
		(y= 24.74)-(y= 32.51) +30	1Ø12
		(y= 25.38)-(y= 31.40)	1Ø12



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 97: (x=131.65)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.38) +30	1Ø12
	(y= 5.28)-(y= 10.27)	1Ø8
	30+ (y= 20.02)-(y= 26.95)	1Ø12
	(y= 21.13)-(y= 26.12)	1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.62)	1Ø10
	(y= 8.96)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.43)	1Ø10
	(y= 24.91)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 100: (x=132.45)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.58)	1Ø10
	(y= 3.28)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	(y= 4.38)-(y= 10.48)	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 28.11)	1Ø10
	(y= 20.52)-(y= 27.01)	1Ø10
	(y= 27.81)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.62)	1Ø10
	(y= 8.96)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.43)	1Ø10
	(y= 24.91)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 103: (x=133.25)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 1.18)	1Ø10
	(y= 0.88)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	(y= 4.60)-(y= 10.84)	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 27.84)	1Ø10
	(y= 20.52)-(y= 26.78)	1Ø10
	(y= 27.54)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.62)	1Ø10
	(y= 8.96)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.43)	1Ø10
	(y= 24.91)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 106: (x=134.05)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.38) +30	1Ø12
	(y= 5.34)-(y= 10.53)	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 30.78)	1Ø12
	(y= 20.80)-(y= 26.16)	1Ø10
	(y= 30.48)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.72)	1Ø8
	(y= 0.46)-(y= 5.96)	1Ø8
	(y= 8.96)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.43)	1Ø10
	(y= 24.78)-(y= 32.51) +30	1Ø8
	(y= 25.44)-(y= 31.54)	1Ø8
Alineación 109: (x=134.85)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.38) +30	1Ø12
	(y= 5.28)-(y= 10.48)	1Ø12
	30+ (y= 20.02)-(y= 27.03)	1Ø12
	(y= 20.87)-(y= 26.06)	1Ø12
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.78)	1Ø12
	(y= 8.96)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.43)	1Ø10
	(y= 24.69)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	(y= 25.56)-(y= 30.95)	1Ø8
Alineación 112: (x=135.65)	Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.38) +30	1Ø12
	(y= 5.28)-(y= 10.48)	1Ø12
	30+ (y= 20.02)-(y= 27.03)	1Ø12
	(y= 20.87)-(y= 26.06)	1Ø12
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10

Producido por la versión educativa de TYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69) 1Ø12
 (y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø10
 (y= 8.96)-(y= 11.38) +30 1Ø10
 30+ (y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10
 (y= 24.57)-(y= 32.51) +30 1Ø12
 (y= 24.92)-(y= 31.40) 1Ø10

Alineación 115: (x=136.45) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
 (y= 4.37)-(y= 11.20) 1Ø12
 (y= 5.28)-(y= 10.30) 1Ø10
 (y= 20.20)-(y= 27.03) 1Ø12
 (y= 21.29)-(y= 26.14) 1Ø10
 (y= 27.05)-(y= 32.51) 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.55) 1Ø12
 (y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø12
 (y= 8.96)-(y= 11.38) +30 1Ø10
 30+ (y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10
 (y= 24.57)-(y= 32.51) +30 1Ø12
 (y= 24.92)-(y= 31.40) 1Ø12

Alineación 118: (x=137.25) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
 (y= 4.37)-(y= 11.20) 1Ø12
 (y= 5.28)-(y= 10.30) 1Ø10
 (y= 20.20)-(y= 27.03) 1Ø12
 (y= 21.29)-(y= 26.14) 1Ø10
 (y= 27.05)-(y= 32.51) 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.61) 1Ø12
 (y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø10
 (y= 8.96)-(y= 11.38) +30 1Ø10
 30+ (y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10
 (y= 24.57)-(y= 32.51) +30 1Ø12
 (y= 24.92)-(y= 31.40) 1Ø12

Alineación 121: (x=138.05) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
 (y= 4.45)-(y= 11.38) +30 1Ø12
 (y= 5.26)-(y= 10.44) 1Ø12
 (y= 20.06)-(y= 26.95) 1Ø12
 (y= 21.06)-(y= 26.14) 1Ø12
 (y= 27.05)-(y= 32.51) 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.71) 1Ø12
 (y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø8
 (y= 8.96)-(y= 11.38) +30 1Ø10
 30+ (y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10
 (y= 24.57)-(y= 32.51) +30 1Ø12
 (y= 24.92)-(y= 31.40) 1Ø8

Alineación 124: (x=138.85) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42) 1Ø10
 (y= 4.45)-(y= 11.38) +30 1Ø12
 (y= 5.26)-(y= 10.44) 1Ø12
 30+ (y= 20.02)-(y= 27.84) 1Ø12
 (y= 20.92)-(y= 26.77) 1Ø12
 (y= 27.54)-(y= 32.51) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.77) 1Ø8
 (y= 0.43)-(y= 5.87) 1Ø8
 (y= 8.96)-(y= 11.38) +30 1Ø10
 30+ (y= 20.02)-(y= 22.43) 1Ø10
 (y= 24.57)-(y= 32.51) +30 1Ø8
 (y= 24.92)-(y= 30.92) 1Ø8

Producido por la versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 127: (x=139.65)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 0.91)	1Ø10
	(y= 0.61)-(y= 11.38) +30	1Ø12
	(y= 5.24)-(y= 10.44)	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 28.64)	1Ø12
	(y= 20.91)-(y= 27.47)	1Ø10
	(y= 28.34)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.77)	1Ø8
	(y= 0.43)-(y= 5.87)	1Ø8
	(y= 8.96)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.43)	1Ø10
	(y= 24.93)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 130: (x=140.45)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 1.18)	1Ø10
	(y= 0.88)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	(y= 4.60)-(y= 10.77)	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 27.84)	1Ø10
	(y= 20.59)-(y= 26.78)	1Ø10
	(y= 27.54)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.52)	1Ø10
	(y= 8.96)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.43)	1Ø10
	(y= 24.93)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 133: (x=141.25)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.58)	1Ø10
	(y= 3.28)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	(y= 4.39)-(y= 10.49)	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 28.11)	1Ø10
	(y= 20.59)-(y= 27.01)	1Ø10
	(y= 27.81)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.52)	1Ø10
	(y= 8.96)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.43)	1Ø10
	(y= 24.93)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 136: (x=142.05)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.38) +30	1Ø12
	(y= 5.28)-(y= 10.27)	1Ø8
	30+ (y= 20.02)-(y= 26.95)	1Ø12
	(y= 21.13)-(y= 26.12)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.52)	1Ø10
	(y= 8.96)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.43)	1Ø10
	(y= 24.93)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 139: (x=142.85)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.20)	1Ø16
	(y= 5.28)-(y= 10.27)	1Ø10
	(y= 20.20)-(y= 26.95)	1Ø16
	(y= 21.13)-(y= 26.12)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68)	1Ø16
	(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø10
	(y= 9.10)-(y= 11.38) +30	1Ø8
	(y= 9.56)-(y= 11.38) +30	1Ø8
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.30)	1Ø12
	(y= 24.71)-(y= 32.51) +30	1Ø16
	(y= 25.38)-(y= 31.40)	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 142: (x=143.65) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10

(y= 4.45)-(y= 11.20) 1Ø16
(y= 5.28)-(y= 10.27) 1Ø10
(y= 20.20)-(y= 26.95) 1Ø16
(y= 21.13)-(y= 26.12) 1Ø10
(y= 27.05)-(y= 32.51) 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68) 1Ø16

(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø10
(y= 9.10)-(y= 11.38) +30 1Ø10
(y= 9.56)-(y= 11.38) +30 1Ø10

30+ (y= 20.02)-(y= 22.30) 1Ø10

30+ (y= 20.02)-(y= 21.94) 1Ø10

(y= 24.71)-(y= 32.51) +30 1Ø16

(y= 25.38)-(y= 31.40) 1Ø10

Alineación 148: (x=145.25) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10

(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12
(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø12
(y= 11.25)-(y= 20.23) 1Ø16
(y= 12.35)-(y= 18.98) 1Ø12
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12
(y= 21.09)-(y= 26.11) 1Ø12
(y= 27.05)-(y= 32.51) 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.79) 1Ø12

(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø12
(y= 8.16)-(y= 14.01) 1Ø20
(y= 9.33)-(y= 13.14) 1Ø16
(y= 17.35)-(y= 23.22) 1Ø20
(y= 18.31)-(y= 22.04) 1Ø16
(y= 24.63)-(y= 32.51) +30 1Ø12
(y= 25.38)-(y= 31.40) 1Ø12

Alineación 151: (x=146.05) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10

(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12
(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø12
(y= 11.25)-(y= 20.23) 1Ø16
(y= 12.35)-(y= 18.98) 1Ø12
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12
(y= 21.09)-(y= 26.11) 1Ø12
(y= 27.05)-(y= 32.51) 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.79) 1Ø12

(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø12
(y= 8.16)-(y= 14.01) 1Ø20
(y= 9.33)-(y= 13.14) 1Ø16
(y= 17.35)-(y= 23.22) 1Ø20
(y= 18.31)-(y= 22.04) 1Ø16
(y= 24.63)-(y= 32.51) +30 1Ø12
(y= 25.38)-(y= 31.40) 1Ø12

Alineación 154: (x=146.85) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10

(y= 4.45)-(y= 10.78) 1Ø10
(y= 5.28)-(y= 9.87) 1Ø8
(y= 10.48)-(y= 20.91) 1Ø12
(y= 11.90)-(y= 19.49) 1Ø12
(y= 20.61)-(y= 26.95) 1Ø10
(y= 21.53)-(y= 26.18) 1Ø8
(y= 27.05)-(y= 32.51) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.88) 1Ø10

(y= 8.16)-(y= 13.72) 1Ø12
(y= 9.27)-(y= 12.61) 1Ø12
(y= 17.59)-(y= 23.19) 1Ø12
(y= 18.71)-(y= 22.07) 1Ø12
(y= 24.56)-(y= 32.51) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 157: (x=147.65)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 0.91)	1Ø10
	(y= 0.61)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 5.24)-(y= 10.31)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 30.78)	1Ø8
	(y= 21.18)-(y= 26.76)	1Ø8
	(y= 30.48)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.88)	1Ø10
	(y= 8.02)-(y= 13.73)	1Ø10
	(y= 9.04)-(y= 12.92)	1Ø10
	(y= 17.65)-(y= 23.35)	1Ø10
	(y= 18.44)-(y= 22.34)	1Ø10
	(y= 24.56)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 160: (x=148.45)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.84)	1Ø10
	(y= 3.54)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 30.78)	1Ø10
	(y= 30.48)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.88)	1Ø10
	(y= 8.02)-(y= 13.73)	1Ø10
	(y= 9.04)-(y= 12.92)	1Ø10
	(y= 17.65)-(y= 23.35)	1Ø10
	(y= 18.44)-(y= 22.34)	1Ø10
	(y= 24.56)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 163: (x=149.25)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.88)	1Ø10
	(y= 8.01)-(y= 13.99)	1Ø12
	(y= 9.20)-(y= 13.00)	1Ø12
	(y= 17.37)-(y= 23.41)	1Ø12
	(y= 18.37)-(y= 22.20)	1Ø12
	(y= 24.56)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 166: (x=150.05)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.22)	1Ø10
	(y= 5.28)-(y= 10.31)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.16)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.88)	1Ø10
	(y= 8.03)-(y= 14.00)	1Ø16
	(y= 9.22)-(y= 12.80)	1Ø10
	(y= 17.35)-(y= 23.34)	1Ø16
	(y= 18.55)-(y= 22.14)	1Ø10
	(y= 24.56)-(y= 32.51) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por la versión educativa de CYPE	Alineación 169: (x=150.85)	Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.42)	1Ø10	
			(y= 4.45)-(y= 11.22)	1Ø10	
			(y= 5.28)-(y= 10.31)	1Ø8	
			(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16	
			(y= 12.16)-(y= 19.04)	1Ø10	
			(y= 20.18)-(y= 26.95)	1Ø10	
			(y= 21.16)-(y= 26.12)	1Ø10	
			(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10	
		Superior	30+ (y= -1.11)-(y= 6.63)	1Ø10	
			(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø10	
			(y= 8.22)-(y= 13.92)	1Ø16	
			(y= 9.36)-(y= 13.14)	1Ø16	
			(y= 17.43)-(y= 23.16)	1Ø16	
			(y= 18.31)-(y= 22.02)	1Ø16	
			(y= 24.57)-(y= 32.51) +30	1Ø10	
			(y= 24.92)-(y= 31.40)	1Ø10	
		Alineación 172: (x=151.65)	Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.42)	1Ø10
				(y= 4.37)-(y= 11.22)	1Ø12
				(y= 11.25)-(y= 20.23)	1Ø12
			(y= 12.35)-(y= 19.04)	1Ø12	
			(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10	
			(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø8	
			(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10	
		Superior	30+ (y= -1.11)-(y= 6.63)	1Ø10	
			(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø10	
			(y= 8.22)-(y= 13.92)	1Ø16	
			(y= 9.36)-(y= 13.14)	1Ø16	
			(y= 17.43)-(y= 23.16)	1Ø16	
			(y= 18.31)-(y= 22.02)	1Ø16	
			(y= 24.57)-(y= 32.51) +30	1Ø10	
			(y= 24.92)-(y= 31.40)	1Ø10	
	Alineación 175: (x=152.45)	Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.42)	1Ø10	
			(y= 4.37)-(y= 11.22)	1Ø12	
			(y= 11.25)-(y= 20.23)	1Ø12	
			(y= 12.35)-(y= 19.04)	1Ø12	
			(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10	
			(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø8	
			(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10	
		Superior	30+ (y= -1.11)-(y= 6.63)	1Ø10	
			(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø10	
			(y= 8.22)-(y= 13.92)	1Ø16	
			(y= 9.36)-(y= 13.14)	1Ø16	
			(y= 17.43)-(y= 23.16)	1Ø16	
			(y= 18.31)-(y= 22.02)	1Ø16	
			(y= 24.57)-(y= 32.51) +30	1Ø10	
			(y= 24.92)-(y= 31.40)	1Ø10	
	Alineación 178: (x=153.25)	Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.42)	1Ø10	
			(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10	
			(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8	
			(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16	
			(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10	
			(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10	
			(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10	
			(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10	



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø8
(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø8
(y= 8.17)-(y= 13.94)	1Ø16
(y= 9.33)-(y= 13.14)	1Ø12
(y= 17.43)-(y= 23.17)	1Ø16
(y= 18.52)-(y= 22.02)	1Ø12
(y= 24.57)-(y= 32.51) +30	1Ø8
(y= 24.92)-(y= 31.40)	1Ø8
Alineación 181: (x=154.05) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø8
(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.78)	1Ø10
(y= 8.01)-(y= 14.02)	1Ø16
(y= 9.21)-(y= 12.82)	1Ø10
(y= 17.34)-(y= 23.35)	1Ø16
(y= 18.54)-(y= 22.15)	1Ø10
(y= 24.57)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 184: (x=154.85) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø8
(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.25)-(y= 28.64)	1Ø8
(y= 21.28)-(y= 27.46)	1Ø8
(y= 28.34)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.78)	1Ø10
(y= 7.98)-(y= 13.96)	1Ø12
(y= 9.18)-(y= 12.97)	1Ø12
(y= 17.40)-(y= 23.40)	1Ø12
(y= 18.39)-(y= 22.20)	1Ø12
(y= 24.57)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 187: (x=155.65) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.84)	1Ø10
(y= 3.54)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.25)-(y= 30.78)	1Ø10
(y= 30.48)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.78)	1Ø10
(y= 7.97)-(y= 13.71)	1Ø10
(y= 8.95)-(y= 13.00)	1Ø10
(y= 17.65)-(y= 23.40)	1Ø10
(y= 18.36)-(y= 22.44)	1Ø10
(y= 24.57)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 190: (x=156.45) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.84)	1Ø10
(y= 3.54)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.25)-(y= 28.11)	1Ø8
(y= 21.21)-(y= 27.00)	1Ø8
(y= 27.81)-(y= 32.51) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.78)	1Ø10
	(y= 7.98)-(y= 13.87)	1Ø12
	(y= 9.16)-(y= 12.86)	1Ø10
	(y= 17.49)-(y= 23.41)	1Ø12
	(y= 18.50)-(y= 22.23)	1Ø10
	(y= 24.57)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 193: (x=157.25)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.30)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 27.10)	1Ø12
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.78)	1Ø10
	(y= 7.94)-(y= 14.03)	1Ø16
	(y= 9.16)-(y= 12.81)	1Ø10
	(y= 17.34)-(y= 23.42)	1Ø16
	(y= 18.55)-(y= 22.20)	1Ø10
	(y= 24.57)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 196: (x=158.05)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø16
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø8
	(y= 27.59)-(y= 30.86)	1Ø8
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.70)	1Ø12
	(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø10
	(y= 8.03)-(y= 14.03)	1Ø20
	(y= 9.23)-(y= 13.14)	1Ø16
	(y= 17.35)-(y= 23.34)	1Ø20
	(y= 18.52)-(y= 22.14)	1Ø16
	(y= 24.69)-(y= 32.51) +30	1Ø12
	(y= 25.38)-(y= 31.40)	1Ø12
Alineación 199: (x=158.85)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø16
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø8
	(y= 27.59)-(y= 30.86)	1Ø8
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.70)	1Ø12
	(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø10
	(y= 8.03)-(y= 14.03)	1Ø20
	(y= 9.23)-(y= 13.14)	1Ø16
	(y= 17.35)-(y= 23.34)	1Ø20
	(y= 18.52)-(y= 22.14)	1Ø16
	(y= 24.69)-(y= 32.51) +30	1Ø12
	(y= 25.38)-(y= 31.40)	1Ø12
Alineación 205: (x=160.45)	Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø16
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10

Procedido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.65)	1Ø10
	30+ (y= -1.11)-(y= 5.94)	1Ø10
	(y= 8.01)-(y= 14.03)	1Ø20
	(y= 9.21)-(y= 13.14)	1Ø16
	(y= 17.33)-(y= 23.36)	1Ø20
	(y= 18.52)-(y= 22.16)	1Ø16
	(y= 24.75)-(y= 32.51) +30	1Ø12
	(y= 25.38)-(y= 31.40)	1Ø8
Alineación 208: (x=161.25)	Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø16
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.65)	1Ø10
	30+ (y= -1.11)-(y= 5.94)	1Ø10
	(y= 8.01)-(y= 14.03)	1Ø20
	(y= 9.21)-(y= 13.14)	1Ø16
	(y= 17.33)-(y= 23.36)	1Ø20
	(y= 18.52)-(y= 22.16)	1Ø16
	(y= 24.75)-(y= 32.51) +30	1Ø12
	(y= 25.38)-(y= 31.40)	1Ø8
Alineación 211: (x=162.05)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.65)	1Ø10
	(y= 7.99)-(y= 14.00)	1Ø12
	(y= 9.19)-(y= 12.91)	1Ø12
	(y= 17.36)-(y= 23.39)	1Ø12
	(y= 18.47)-(y= 22.18)	1Ø12
	(y= 24.88)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 214: (x=162.85)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.84)	1Ø10
	(y= 3.54)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 28.11)	1Ø8
	(y= 21.21)-(y= 27.00)	1Ø8
	(y= 27.81)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.65)	1Ø10
	(y= 8.03)-(y= 13.80)	1Ø10
	(y= 8.96)-(y= 13.06)	1Ø10
	(y= 17.59)-(y= 23.37)	1Ø10
	(y= 18.31)-(y= 22.41)	1Ø10
	(y= 24.88)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 217: (x=163.65)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.84)	1Ø10
	(y= 3.54)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 30.78)	1Ø8
	(y= 21.18)-(y= 26.76)	1Ø8
	(y= 30.48)-(y= 32.51) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Procedido por una versión educativa de CYPE

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.65)	1Ø10
(y= 8.03)-(y= 13.80)	1Ø10
(y= 8.96)-(y= 13.06)	1Ø10
(y= 17.59)-(y= 23.37)	1Ø10
(y= 18.31)-(y= 22.41)	1Ø10
(y= 24.88)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 220: (x=164.45) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.22)	1Ø12
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.18)-(y= 26.95)	1Ø10
(y= 21.16)-(y= 26.12)	1Ø8
(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.90)	1Ø8
(y= 0.49)-(y= 5.96)	1Ø8
(y= 8.26)-(y= 13.73)	1Ø12
(y= 9.35)-(y= 12.64)	1Ø12
(y= 17.63)-(y= 23.13)	1Ø12
(y= 18.73)-(y= 22.03)	1Ø12
(y= 24.61)-(y= 32.51) +30	1Ø8
(y= 25.44)-(y= 30.93)	1Ø8
Alineación 223: (x=165.25) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.37)-(y= 11.20)	1Ø10
(y= 5.27)-(y= 10.32)	1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.90)	1Ø12
(y= 8.22)-(y= 13.90)	1Ø16
(y= 9.36)-(y= 12.77)	1Ø10
(y= 17.45)-(y= 23.14)	1Ø16
(y= 18.59)-(y= 22.01)	1Ø10
(y= 24.60)-(y= 32.51) +30	1Ø12
Alineación 226: (x=166.05) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.37)-(y= 11.20)	1Ø10
(y= 5.27)-(y= 10.32)	1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.25)-(y= 27.03)	1Ø12
(y= 21.08)-(y= 26.05)	1Ø8
(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.73)	1Ø12
(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø10
(y= 8.39)-(y= 13.94)	1Ø16
(y= 9.50)-(y= 13.14)	1Ø16
(y= 17.43)-(y= 23.00)	1Ø16
(y= 18.48)-(y= 21.94)	1Ø16
(y= 24.57)-(y= 32.51) +30	1Ø12
(y= 24.92)-(y= 31.40)	1Ø10
Alineación 229: (x=166.85) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.37)-(y= 11.20)	1Ø10
(y= 5.27)-(y= 10.32)	1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.73)	1Ø12
	(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø10
	(y= 8.39)-(y= 13.94)	1Ø16
	(y= 9.50)-(y= 13.14)	1Ø16
	(y= 17.43)-(y= 23.00)	1Ø16
	(y= 18.48)-(y= 21.94)	1Ø16
	(y= 24.57)-(y= 32.51) +30	1Ø12
	(y= 24.92)-(y= 31.40)	1Ø10
Alineación 232: (x=167.65)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.37)-(y= 11.20)	1Ø10
	(y= 5.27)-(y= 10.32)	1Ø10
	(y= 20.20)-(y= 27.03)	1Ø12
	(y= 21.21)-(y= 26.07)	1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.73)	1Ø12
	(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø10
	(y= 9.03)-(y= 11.38) +30	1Ø12
	(y= 9.50)-(y= 11.38) +30	1Ø12
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.34)	1Ø12
	30+ (y= 20.02)-(y= 21.94)	1Ø12
	(y= 24.57)-(y= 32.51) +30	1Ø12
	(y= 24.92)-(y= 31.40)	1Ø10
Alineación 235: (x=168.45)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.38) +30	1Ø12
	(y= 5.28)-(y= 10.36)	1Ø10
	(y= 20.20)-(y= 26.95)	1Ø12
	(y= 21.04)-(y= 26.11)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.65)	1Ø10
	(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø10
	(y= 9.03)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.36)	1Ø10
	(y= 24.57)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	(y= 24.92)-(y= 31.40)	1Ø10
Alineación 238: (x=169.25)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.38) +30	1Ø12
	(y= 5.28)-(y= 10.36)	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 27.84)	1Ø12
	(y= 21.04)-(y= 26.77)	1Ø10
	(y= 27.54)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67)	1Ø8
	(y= -0.11)-(y= 5.66)	1Ø8
	(y= 9.03)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.36)	1Ø10
	(y= 24.57)-(y= 32.51) +30	1Ø8
	(y= 24.92)-(y= 30.92)	1Ø8
Alineación 241: (x=170.05)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 0.91)	1Ø10
	(y= 0.61)-(y= 11.38) +30	1Ø12
	(y= 5.24)-(y= 10.26)	1Ø8
	30+ (y= 20.02)-(y= 28.64)	1Ø12
	(y= 21.15)-(y= 27.47)	1Ø8
	(y= 28.34)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67)	1Ø8
	(y= -0.11)-(y= 5.66)	1Ø8
	(y= 9.03)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.36)	1Ø10
	(y= 25.23)-(y= 32.51) +30	1Ø10

Producido por una versión educative de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 244: (x=170.85)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	(y= 5.27)-(y= 10.73)	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 28.11)	1Ø10
	(y= 20.65)-(y= 27.01)	1Ø10
	(y= 27.81)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.15)	1Ø10
	(y= 9.03)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.36)	1Ø10
	(y= 25.23)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 247: (x=171.65)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 0.91)	1Ø10
	(y= 0.61)-(y= 11.38) +30	1Ø12
	(y= 4.62)-(y= 10.61)	1Ø8
	30+ (y= 20.02)-(y= 28.11)	1Ø12
	(y= 20.77)-(y= 27.00)	1Ø10
	(y= 27.81)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.83)	1Ø8
	(y= -0.16)-(y= 5.94)	1Ø8
	(y= 9.03)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.36)	1Ø10
	(y= 24.59)-(y= 32.51) +30	1Ø8
	(y= 25.47)-(y= 31.62)	1Ø8
Alineación 250: (x=172.45)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.38) +30	1Ø12
	(y= 5.28)-(y= 10.66)	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 26.95)	1Ø12
	(y= 20.72)-(y= 26.12)	1Ø12
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.83)	1Ø8
	(y= -0.16)-(y= 5.94)	1Ø8
	(y= 9.03)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.36)	1Ø10
	(y= 24.59)-(y= 32.51) +30	1Ø8
	(y= 25.47)-(y= 31.62)	1Ø8
Alineación 253: (x=173.25)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.38) +30	1Ø16
	(y= 5.28)-(y= 10.30)	1Ø12
	30+ (y= 20.02)-(y= 26.95)	1Ø16
	(y= 21.13)-(y= 26.12)	1Ø12
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.82)	1Ø16
	(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø12
	(y= 9.03)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.36)	1Ø10
	(y= 24.59)-(y= 32.51) +30	1Ø16
	(y= 25.38)-(y= 31.40)	1Ø12
Alineación 256: (x=174.05)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.38) +30	1Ø16
	(y= 5.28)-(y= 10.30)	1Ø12
	30+ (y= 20.02)-(y= 26.95)	1Ø16
	(y= 21.13)-(y= 26.12)	1Ø12
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.82)	1Ø16
	(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø12
	(y= 9.03)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.36)	1Ø10
	(y= 24.59)-(y= 32.51) +30	1Ø16
	(y= 25.38)-(y= 31.40)	1Ø12

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 262: (x=175.65)	Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
		(y= 4.45)-(y= 11.38) +30	1Ø16
		(y= 5.28)-(y= 10.30)	1Ø12
	30+	(y= 20.02)-(y= 26.95)	1Ø16
		(y= 21.13)-(y= 26.12)	1Ø12
		(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
	Superior	30+ (y= -1.11)-(y= 6.77)	1Ø16
		(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø10
		(y= 8.78)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+	(y= 20.02)-(y= 22.62)	1Ø10
		(y= 24.63)-(y= 32.51) +30	1Ø16
		(y= 25.38)-(y= 31.40)	1Ø10
Alineación 265: (x=176.45)	Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
		(y= 4.45)-(y= 11.38) +30	1Ø16
		(y= 5.28)-(y= 10.30)	1Ø12
	30+	(y= 20.02)-(y= 26.95)	1Ø16
		(y= 21.13)-(y= 26.12)	1Ø12
		(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
	Superior	30+ (y= -1.11)-(y= 6.77)	1Ø16
		(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø10
		(y= 8.78)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+	(y= 20.02)-(y= 22.62)	1Ø10
		(y= 24.63)-(y= 32.51) +30	1Ø16
		(y= 25.38)-(y= 31.40)	1Ø10
Alineación 268: (x=177.25)	Inferior	30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
		(y= 4.45)-(y= 11.38) +30	1Ø12
		(y= 5.28)-(y= 10.72)	1Ø12
	30+	(y= 20.02)-(y= 26.95)	1Ø12
		(y= 20.65)-(y= 26.12)	1Ø12
		(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior	30+ (y= -1.11)-(y= 6.76)	1Ø8
		(y= -0.16)-(y= 5.85)	1Ø8
		(y= 8.78)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+	(y= 20.02)-(y= 22.62)	1Ø10
		(y= 24.65)-(y= 32.51) +30	1Ø8
		(y= 25.55)-(y= 31.63)	1Ø8
Alineación 271: (x=178.05)	Inferior	30+ (y= -1.11)-(y= 3.84)	1Ø10
		(y= 3.54)-(y= 11.38) +30	1Ø12
		(y= 4.62)-(y= 10.67)	1Ø10
	30+	(y= 20.02)-(y= 28.11)	1Ø12
		(y= 20.70)-(y= 27.00)	1Ø10
		(y= 27.81)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior	30+ (y= -1.11)-(y= 6.76)	1Ø8
		(y= -0.16)-(y= 5.85)	1Ø8
		(y= 8.78)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+	(y= 20.02)-(y= 22.62)	1Ø10
		(y= 24.65)-(y= 32.51) +30	1Ø8
		(y= 25.55)-(y= 31.63)	1Ø8
Alineación 274: (x=178.85)	Inferior	30+ (y= -1.11)-(y= 3.84)	1Ø10
		(y= 3.54)-(y= 11.38) +30	1Ø10
		(y= 4.60)-(y= 10.96)	1Ø10
	30+	(y= 20.02)-(y= 27.84)	1Ø10
		(y= 20.42)-(y= 26.78)	1Ø10
		(y= 27.54)-(y= 32.51) +30	1Ø10

Reproducido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.76) 1Ø8	
	(y= -0.16)-(y= 5.85) 1Ø8	
	(y= 8.78)-(y= 11.38) +30 1Ø10	
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.62) 1Ø10	
	(y= 24.65)-(y= 32.51) +30 1Ø8	
	(y= 25.55)-(y= 31.63) 1Ø8	
Alineación 277: (x=179.65)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10	
	(y= 4.00)-(y= 11.38) +30 1Ø12	
	(y= 5.02)-(y= 10.57) 1Ø10	
	30+ (y= 20.02)-(y= 30.78) 1Ø12	
	(y= 20.79)-(y= 26.16) 1Ø10	
	(y= 30.48)-(y= 32.51) +30 1Ø10	
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.61) 1Ø12	
	(y= 8.78)-(y= 11.38) +30 1Ø10	
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.62) 1Ø10	
	(y= 24.89)-(y= 32.51) +30 1Ø12	
Alineación 280: (x=180.45)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42) 1Ø10	
	(y= 4.37)-(y= 11.38) +30 1Ø12	
	(y= 5.28)-(y= 10.45) 1Ø12	
	30+ (y= 20.02)-(y= 27.03) 1Ø12	
	(y= 20.92)-(y= 26.12) 1Ø12	
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30 1Ø10	
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.74) 1Ø10	
	(y= -0.00)-(y= 5.67) 1Ø8	
	(y= 8.78)-(y= 11.38) +30 1Ø10	
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.62) 1Ø10	
	(y= 24.72)-(y= 32.51) +30 1Ø10	
	(y= 25.73)-(y= 30.95) 1Ø8	
Alineación 283: (x=181.25)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42) 1Ø10	
	(y= 4.37)-(y= 11.38) +30 1Ø12	
	(y= 5.28)-(y= 10.45) 1Ø12	
	30+ (y= 20.02)-(y= 27.03) 1Ø12	
	(y= 20.92)-(y= 26.12) 1Ø12	
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30 1Ø10	
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68) 1Ø12	
	(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø10	
	(y= 8.78)-(y= 11.38) +30 1Ø10	
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.62) 1Ø10	
	(y= 24.57)-(y= 32.51) +30 1Ø12	
	(y= 24.92)-(y= 31.40) 1Ø10	
Alineación 286: (x=182.05)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42) 1Ø10	
	(y= 4.45)-(y= 11.20) 1Ø12	
	(y= 5.26)-(y= 10.30) 1Ø10	
	(y= 20.20)-(y= 26.95) 1Ø12	
	(y= 21.30)-(y= 26.14) 1Ø10	
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30 1Ø10	
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.64) 1Ø12	
	(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø12	
	(y= 8.78)-(y= 11.38) +30 1Ø10	
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.62) 1Ø10	
	(y= 24.57)-(y= 32.51) +30 1Ø12	
	(y= 24.92)-(y= 31.40) 1Ø12	
Alineación 289: (x=182.85)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42) 1Ø10	
	(y= 4.45)-(y= 11.20) 1Ø12	
	(y= 5.26)-(y= 10.30) 1Ø10	
	(y= 20.20)-(y= 26.95) 1Ø12	
	(y= 21.30)-(y= 26.14) 1Ø10	
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30 1Ø10	

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.64) 1Ø12	
	(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø12	
	(y= 8.78)-(y= 11.38) +30 1Ø10	
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.62) 1Ø10	
	(y= 24.57)-(y= 32.51) +30 1Ø12	
	(y= 24.92)-(y= 31.40) 1Ø12	
Alineación 292: (x=183.65)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42) 1Ø10	
	(y= 4.45)-(y= 11.38) +30 1Ø12	
	(y= 5.22)-(y= 10.38) 1Ø12	
	30+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12	
	(y= 21.01)-(y= 26.18) 1Ø12	
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30 1Ø10	
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.73) 1Ø12	
	(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø8	
	(y= 8.78)-(y= 11.38) +30 1Ø10	
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.62) 1Ø10	
	(y= 24.57)-(y= 32.51) +30 1Ø12	
	(y= 24.92)-(y= 31.40) 1Ø8	
Alineación 295: (x=184.45)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42) 1Ø10	
	(y= 4.45)-(y= 11.38) +30 1Ø12	
	(y= 5.22)-(y= 10.38) 1Ø12	
	30+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12	
	(y= 21.01)-(y= 26.18) 1Ø12	
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30 1Ø10	
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.83) 1Ø12	
	(y= 8.78)-(y= 11.38) +30 1Ø10	
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.62) 1Ø10	
	(y= 24.57)-(y= 32.51) +30 1Ø8	
	(y= 24.92)-(y= 30.92) 1Ø8	
Alineación 298: (x=185.25)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 0.91) 1Ø10	
	(y= 0.61)-(y= 11.38) +30 1Ø12	
	(y= 5.24)-(y= 10.38) 1Ø10	
	30+ (y= 20.02)-(y= 28.64) 1Ø12	
	(y= 21.00)-(y= 27.47) 1Ø10	
	(y= 28.34)-(y= 32.51) +30 1Ø10	
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.74) 1Ø8	
	(y= 0.20)-(y= 5.94) 1Ø8	
	(y= 8.78)-(y= 11.38) +30 1Ø10	
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.62) 1Ø10	
	(y= 24.89)-(y= 32.51) +30 1Ø10	
Alineación 301: (x=186.05)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.84) 1Ø10	
	(y= 3.54)-(y= 11.38) +30 1Ø10	
	(y= 4.60)-(y= 10.72) 1Ø10	
	30+ (y= 20.02)-(y= 27.84) 1Ø10	
	(y= 20.66)-(y= 26.78) 1Ø10	
	(y= 27.54)-(y= 32.51) +30 1Ø10	
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.38) 1Ø10	
	(y= 8.78)-(y= 11.38) +30 1Ø10	
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.62) 1Ø10	
	(y= 24.89)-(y= 32.51) +30 1Ø10	
Alineación 304: (x=186.85)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.84) 1Ø10	
	(y= 3.54)-(y= 11.38) +30 1Ø10	
	(y= 4.60)-(y= 10.72) 1Ø10	
	30+ (y= 20.02)-(y= 27.84) 1Ø10	
	(y= 20.66)-(y= 26.78) 1Ø10	
	(y= 27.54)-(y= 32.51) +30 1Ø10	

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.38)	1Ø10
(y= 8.78)-(y= 11.38) +30	1Ø10
30+ (y= 20.02)-(y= 22.62)	1Ø10
(y= 24.73)-(y= 32.51) +30	1Ø8
(y= 25.58)-(y= 31.68)	1Ø8
Alineación 307: (x=187.65) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.35)	1Ø12
(y= 5.22)-(y= 9.98)	1Ø8
(y= 20.05)-(y= 26.95)	1Ø12
(y= 21.47)-(y= 26.18)	1Ø10
(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.66)	1Ø8
(y= 0.44)-(y= 5.80)	1Ø8
(y= 8.78)-(y= 11.38) +30	1Ø10
30+ (y= 20.02)-(y= 22.62)	1Ø10
(y= 24.73)-(y= 32.51) +30	1Ø8
(y= 25.58)-(y= 31.68)	1Ø8
Alineación 310: (x=188.45) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.20)	1Ø12
(y= 5.26)-(y= 10.09)	1Ø12
(y= 20.20)-(y= 26.95)	1Ø12
(y= 21.30)-(y= 26.14)	1Ø12
(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67)	1Ø12
(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø12
(y= 8.78)-(y= 11.38) +30	1Ø10
30+ (y= 20.02)-(y= 22.62)	1Ø10
(y= 24.71)-(y= 32.51) +30	1Ø12
(y= 25.38)-(y= 31.40)	1Ø12
Alineación 313: (x=189.25) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.20)	1Ø12
(y= 5.26)-(y= 10.09)	1Ø12
(y= 20.20)-(y= 26.95)	1Ø12
(y= 21.30)-(y= 26.14)	1Ø12
(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67)	1Ø12
(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø12
(y= 8.78)-(y= 11.38) +30	1Ø10
30+ (y= 20.02)-(y= 22.62)	1Ø10
(y= 24.71)-(y= 32.51) +30	1Ø12
(y= 25.38)-(y= 31.40)	1Ø12
Alineación 319: (x=190.85) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø12
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø8
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12
(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø12
(y= 26.98)-(y= 32.51)	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.85)	1Ø10
30+ (y= -1.11)-(y= 5.94)	1Ø10
(y= 8.69)-(y= 14.55)	1Ø10
(y= 9.63)-(y= 13.41)	1Ø10
(y= 16.80)-(y= 22.72)	1Ø12
(y= 17.95)-(y= 21.94)	1Ø10
(y= 24.62)-(y= 32.51) +30	1Ø12
(y= 25.38)-(y= 31.40)	1Ø8



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 322: (x=191.65)	Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø8
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
	(y= 26.98)-(y= 32.51)	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.85)	1Ø10
	30+ (y= -1.11)-(y= 5.94)	1Ø10
	(y= 8.69)-(y= 14.55)	1Ø10
	(y= 9.63)-(y= 13.41)	1Ø10
	(y= 16.80)-(y= 22.72)	1Ø12
	(y= 17.95)-(y= 21.94)	1Ø10
	(y= 24.62)-(y= 32.51) +30	1Ø12
	(y= 25.38)-(y= 31.40)	1Ø8
Alineación 325: (x=192.45)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.35)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 5.39)-(y= 10.39)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø8
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø8
	(y= 20.18)-(y= 26.84)	1Ø10
	(y= 21.08)-(y= 25.96)	1Ø10
	(y= 26.53)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.90)	1Ø10
	(y= 8.52)-(y= 14.40)	1Ø12
	(y= 9.67)-(y= 13.23)	1Ø10
	(y= 16.91)-(y= 22.87)	1Ø10
	(y= 18.10)-(y= 21.84)	1Ø8
	(y= 24.55)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 328: (x=193.25)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.84)	1Ø10
	(y= 3.54)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 4.62)-(y= 10.22)	1Ø8
	(y= 11.17)-(y= 20.15)	1Ø10
	(y= 12.42)-(y= 19.05)	1Ø8
	(y= 20.25)-(y= 27.84)	1Ø10
	(y= 21.18)-(y= 26.76)	1Ø8
	(y= 27.54)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.90)	1Ø10
	(y= 8.52)-(y= 14.40)	1Ø12
	(y= 9.67)-(y= 13.23)	1Ø10
	(y= 16.91)-(y= 22.87)	1Ø10
	(y= 18.10)-(y= 21.84)	1Ø8
	(y= 24.55)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 331: (x=194.05)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 1.18)	1Ø10
	(y= 0.88)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø10
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 30.51)	1Ø8
	(y= 21.09)-(y= 26.16)	1Ø8
	(y= 30.21)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.90)	1Ø10
	(y= 8.52)-(y= 14.40)	1Ø12
	(y= 9.67)-(y= 13.23)	1Ø10
	(y= 16.91)-(y= 22.87)	1Ø10
	(y= 18.10)-(y= 21.84)	1Ø8
	(y= 24.55)-(y= 32.51) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 334: (x=194.85)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.30)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 5.24)-(y= 10.31)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.90)	1Ø10
	(y= 8.42)-(y= 14.46)	1Ø16
	(y= 9.62)-(y= 13.25)	1Ø10
	(y= 16.91)-(y= 22.93)	1Ø12
	(y= 18.11)-(y= 21.72)	1Ø10
	(y= 24.55)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 337: (x=195.65)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.30)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 5.24)-(y= 10.31)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.23)	1Ø16
	(y= 12.35)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.90)	1Ø10
	(y= 8.42)-(y= 14.46)	1Ø16
	(y= 9.62)-(y= 13.25)	1Ø10
	(y= 16.96)-(y= 22.98)	1Ø12
	(y= 17.83)-(y= 21.78)	1Ø12
	(y= 24.75)-(y= 32.51) +30	1Ø8
	(y= 25.82)-(y= 30.96)	1Ø8
Alineación 340: (x=196.45)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.30)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 5.24)-(y= 10.31)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.23)	1Ø16
	(y= 12.35)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68)	1Ø10
	(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø10
	(y= 8.44)-(y= 14.29)	1Ø16
	(y= 9.61)-(y= 13.14)	1Ø12
	(y= 17.04)-(y= 22.97)	1Ø16
	(y= 18.22)-(y= 21.94)	1Ø16
	(y= 24.57)-(y= 32.51) +30	1Ø12
	(y= 24.92)-(y= 31.40)	1Ø8
Alineación 343: (x=197.25)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.23)	1Ø16
	(y= 12.35)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68) 1Ø10
(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø10
(y= 8.53)-(y= 14.17) 1Ø16
(y= 9.66)-(y= 13.14) 1Ø16
(y= 17.04)-(y= 22.97) 1Ø16
(y= 18.22)-(y= 21.94) 1Ø16
(y= 24.57)-(y= 32.51) +30 1Ø12
(y= 24.92)-(y= 31.40) 1Ø8

Alineación 346: (x=198.05) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= -0.15) 1Ø10
(y= 0.15)-(y= 4.25) 1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10
(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.23) 1Ø16
(y= 12.35)-(y= 19.04) 1Ø10
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10
(y= 21.09)-(y= 26.11) 1Ø10
(y= 27.15)-(y= 31.25) 1Ø10
(y= 31.55)-(y= 32.51) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 1.83) 1Ø12
(y= 2.17)-(y= 6.43) 1Ø12
(y= 2.52)-(y= 5.94) 1Ø10
(y= 8.53)-(y= 14.17) 1Ø16
(y= 9.66)-(y= 13.14) 1Ø16
(y= 17.04)-(y= 22.97) 1Ø16
(y= 18.22)-(y= 21.94) 1Ø16
(y= 24.57)-(y= 29.03) 1Ø12
(y= 24.92)-(y= 28.34) 1Ø10
(y= 29.37)-(y= 32.51) +30 1Ø8
(y= 29.72)-(y= 32.51) +30 1Ø8

[Producido por una versión educativa de CYPE](#)



Malla 3: Forjado reticular

Alineaciones longitudinales

Paños: 5, 18, 20, 24, 29, 34, 42, 51, 55, 63, 72, 76, 84, 181, 183, 187, 192, 197, 206, 211, 213, 217, 222, 224, 228, 233, 246, 252, 256, 262, 266, 271, 276, 285, 342, 351, 356, 365, 370, 383, 390, 394, 414, 442, 447, 450, 456, 458, 464, 466, 471, 473, 475, 480, 482, 484, 490, 492, 498, 500, 507, 513, 519, 520, 527, 528, 531, 533, 536, 540, 674, 676, 679, 681, 686, 688, 691, 693, 698, 700, 703, 705, 707, 713, 717, 721, 723, 726, 730, 733, 734, 739, 745, 749, 752, 754, 756, 758, 762, 764, 768, 770, 775, 778, 781, 786, 790, 793, 796, 797, 803, 804, 808, 810, 811, 815, 817, 818, 820, 823, 825, 830, 834, 835, 837, 840, 842, 843, 846, 850, 851, 855, 859, 861, 863, 866, 868, 869, 872, 875, 877, 881, 886, 890, 893, 895, 897, 923, 925, 929, 931, 935, 937, 1020, 1022, 1026, 1027, 1029, 1032, 1034, 1036 (nervios reticular)

Armadura Base Inferior: No se dispone

Armadura Base Superior: No se dispone

Canto: 40

Paños: 6, 7, 14, 15, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 37, 38, 44, 45, 46, 47, 58, 59, 65, 66, 67, 68, 79, 80, 16, 17, 19, 21, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 190, 191, 193, 194, 22, 23, 25, 26, 179, 180, 182, 184, 185, 186, 188, 189, 27, 28, 30, 31, 209, 210, 212, 215, 214, 216, 218, 219, 204, 205, 207, 208, 231, 232, 234, 235, 220, 221, 223, 225, 226, 227, 229, 230, 249, 250, 251, 254, 253, 255, 257, 258, 244, 245, 247, 248, 269, 270, 272, 273, 264, 265, 267, 268, 328, 329, 330, 331, 60, 61, 62, 64, 53, 54, 56, 57, 69, 70, 71, 73, 74, 75, 77, 78, 368, 369, 371, 375, 386, 387, 292, 293, 294, 295, 437, 441, 429, 430, 431, 432, 444, 449, 445, 446, 448, 451, 452, 457, 453, 454, 455, 459, 460, 465, 417, 418, 419, 420, 461, 462, 463, 467, 468, 474, 412, 413, 415, 416, 469, 470, 472, 476, 477, 483, 478, 479, 481, 485, 486, 491, 487, 488, 489, 493, 494, 499, 502, 506, 509, 515, 510, 511, 512, 514, 521, 523, 516, 517, 518, 522, 534, 537, 388, 389, 538, 541, 524, 525, 526, 535, 529, 530, 532, 539, 175, 176, 195, 196, 198, 199, 177, 178, 391, 392, 393, 395, 396, 397, 398, 399, 677, 678, 680, 682, 200, 201, 202, 203, 672, 673, 675, 683, 400, 401, 402, 403, 684, 685, 687, 694, 236, 237, 238, 239, 689, 690, 692, 695, 696, 697, 699, 708, 701, 702, 704, 712, 240, 241, 242, 243, 404, 405, 406, 407, 503, 504, 505, 508, 706, 709, 710, 715, 719, 720, 722, 731, 408, 409, 410, 411, 495, 496, 497, 501, 728, 729, 732, 738, 746, 747, 750, 753, 755, 759, 748, 751, 32, 33, 35, 36, 742, 743, 744, 757, 259, 260, 261, 263, 48, 49, 50, 52, 353, 354, 357, 360, 39, 40, 41, 43, 279, 280, 281, 283, 760, 761, 763, 767, 282, 284, 286,



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

287, 765, 766, 769, 771, 772, 773, 774, 780, 324, 325, 326, 327, 274,
 275, 277, 278, 783, 784, 785, 795, 776, 777, 779, 782, 787, 788, 789,
 799, 791, 792, 794, 798, 800, 801, 802, 807, 296, 297, 298, 299, 288,
 289, 290, 291, 711, 714, 716, 718, 819, 822, 824, 826, 724, 725, 727,
 736, 813, 814, 816, 821, 735, 737, 740, 741, 805, 806, 809, 812, 340,
 341, 343, 344, 372, 373, 374, 376, 363, 364, 366, 367, 844, 845, 848,
 852, 831, 832, 833, 839, 349, 350, 352, 355, 358, 359, 361, 362, 827,
 828, 829, 847, 836, 838, 841, 849, 336, 337, 338, 339, 312, 313, 314,
 315, 421, 422, 423, 424, 300, 301, 302, 303, 857, 858, 860, 864, 425,
 426, 427, 428, 304, 305, 306, 307, 870, 873, 876, 878, 862, 865, 867,
 871, 853, 854, 856, 874, 316, 317, 318, 319, 377, 378, 379, 384, 380,
 381, 382, 385, 891, 894, 896, 898, 889, 892, 81, 82, 83, 85, 884, 885,
 887, 888, 438, 439, 440, 443, 919, 920, 433, 434, 435, 436, 921, 922,
 924, 926, 308, 309, 310, 311, 927, 928, 930, 932, 320, 321, 322, 323,
 933, 934, 936, 938, 1030, 1033, 1035, 1037, 332, 333, 334, 335, 1018,
 1019, 1021, 1023, 1024, 1025, 1028, 1031, 345, 346, 347, 348, 879, 880,
 882, 883 (ábacos)

Armadura Base Inferior: 2Ø8/cuadrícula

Armadura Base Superior: 2Ø10/cuadrícula

Canto: 40

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 4: (y = -0.57) Inferior 30+ (x = -1.11)-(x = -0.05)	1Ø10
(x = -0.03)-(x = 7.55)	1Ø12
(x = 1.05)-(x = 6.62)	1Ø12
(x = 7.65)-(x = 15.15)	1Ø12
(x = 8.59)-(x = 14.21)	1Ø10
(x = 15.17)-(x = 22.75)	1Ø12
(x = 16.19)-(x = 21.82)	1Ø10
(x = 22.77)-(x = 30.42)	1Ø12
(x = 23.78)-(x = 29.42)	1Ø10
(x = 30.45)-(x = 37.95)	1Ø12
(x = 31.39)-(x = 37.01)	1Ø10
(x = 37.97)-(x = 45.62)	1Ø12
(x = 38.98)-(x = 44.62)	1Ø10
(x = 45.57)-(x = 53.23)	1Ø12
(x = 46.39)-(x = 52.22)	1Ø10
(x = 53.25)-(x = 60.75)	1Ø12
(x = 54.19)-(x = 59.81)	1Ø10
(x = 60.78)-(x = 68.35)	1Ø12
(x = 61.79)-(x = 67.42)	1Ø10
(x = 68.45)-(x = 75.95)	1Ø12
(x = 69.39)-(x = 75.01)	1Ø10
(x = 76.05)-(x = 83.55)	1Ø12
(x = 76.99)-(x = 82.61)	1Ø10
(x = 83.58)-(x = 91.23)	1Ø12
(x = 84.58)-(x = 90.22)	1Ø10
(x = 91.18)-(x = 98.75)	1Ø10
(x = 92.19)-(x = 97.82)	1Ø10
(x = 98.78)-(x = 106.40)	1Ø16
(x = 99.78)-(x = 105.38)	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35) 1Ø16

(x= -0.78)-(x= 1.70) 1Ø10
(x= 4.98)-(x= 10.23) 1Ø16
(x= 5.94)-(x= 9.36) 1Ø10
(x= 12.73)-(x= 17.70) 1Ø16
(x= 13.60)-(x= 16.90) 1Ø10
(x= 20.25)-(x= 25.29) 1Ø12
(x= 21.14)-(x= 24.56) 1Ø12
(x= 27.92)-(x= 32.91) 1Ø16
(x= 28.80)-(x= 32.10) 1Ø10
(x= 35.48)-(x= 40.49) 1Ø12
(x= 36.34)-(x= 39.76) 1Ø12
(x= 43.12)-(x= 48.11) 1Ø16
(x= 44.00)-(x= 47.30) 1Ø10
(x= 50.68)-(x= 55.69) 1Ø12
(x= 51.54)-(x= 54.96) 1Ø12
(x= 58.29)-(x= 63.31) 1Ø16
(x= 59.20)-(x= 62.50) 1Ø10
(x= 65.88)-(x= 70.89) 1Ø12
(x= 66.74)-(x= 70.16) 1Ø12
(x= 73.49)-(x= 78.51) 1Ø16
(x= 74.40)-(x= 77.70) 1Ø10
(x= 81.07)-(x= 86.09) 1Ø12
(x= 81.94)-(x= 85.36) 1Ø12
(x= 88.74)-(x= 93.68) 1Ø16
(x= 89.59)-(x= 92.90) 1Ø10
(x= 96.12)-(x=101.36) 1Ø16
(x= 97.14)-(x=100.56) 1Ø10
(x=103.89)-(x=106.58) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 7: (y= 0.23) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.62) 1Ø12

(x= 0.86)-(x= 6.62) 1Ø12
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12
(x= 8.59)-(x= 14.21) 1Ø10
(x= 15.17)-(x= 22.75) 1Ø12
(x= 16.19)-(x= 21.82) 1Ø10
(x= 22.77)-(x= 30.42) 1Ø12
(x= 23.78)-(x= 29.42) 1Ø10
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12
(x= 31.39)-(x= 37.01) 1Ø10
(x= 37.97)-(x= 45.62) 1Ø12
(x= 38.98)-(x= 44.62) 1Ø10
(x= 45.57)-(x= 53.23) 1Ø12
(x= 46.39)-(x= 52.22) 1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12
(x= 54.19)-(x= 59.81) 1Ø10
(x= 60.78)-(x= 68.35) 1Ø12
(x= 61.79)-(x= 67.42) 1Ø10
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12
(x= 69.39)-(x= 75.01) 1Ø10
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12
(x= 76.99)-(x= 82.61) 1Ø10
(x= 83.58)-(x= 91.23) 1Ø12
(x= 84.58)-(x= 90.22) 1Ø10
(x= 91.18)-(x= 98.75) 1Ø10
(x= 92.19)-(x= 97.82) 1Ø10
(x= 98.78)-(x=106.40) 1Ø16
(x= 99.78)-(x=105.38) 1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior	(x= -0.51)-(x= 2.19)	1Ø10
	(x= -0.37)-(x= 1.70)	1Ø10
	(x= 4.98)-(x= 10.23)	1Ø16
	(x= 5.94)-(x= 9.36)	1Ø10
	(x= 12.73)-(x= 17.70)	1Ø16
	(x= 13.60)-(x= 16.90)	1Ø10
	(x= 20.25)-(x= 25.29)	1Ø12
	(x= 21.14)-(x= 24.56)	1Ø12
	(x= 27.92)-(x= 32.91)	1Ø16
	(x= 28.80)-(x= 32.10)	1Ø10
	(x= 35.48)-(x= 40.49)	1Ø12
	(x= 36.34)-(x= 39.76)	1Ø12
	(x= 43.12)-(x= 48.11)	1Ø16
	(x= 44.00)-(x= 47.30)	1Ø10
	(x= 50.68)-(x= 55.69)	1Ø12
	(x= 51.54)-(x= 54.96)	1Ø12
	(x= 58.29)-(x= 63.31)	1Ø16
	(x= 59.20)-(x= 62.50)	1Ø10
	(x= 65.88)-(x= 70.89)	1Ø12
	(x= 66.74)-(x= 70.16)	1Ø12
	(x= 73.49)-(x= 78.51)	1Ø16
	(x= 74.40)-(x= 77.70)	1Ø10
	(x= 81.07)-(x= 86.09)	1Ø12
	(x= 81.94)-(x= 85.36)	1Ø12
	(x= 88.74)-(x= 93.68)	1Ø16
	(x= 89.59)-(x= 92.90)	1Ø10
	(x= 96.12)-(x=101.36)	1Ø16
	(x= 97.14)-(x=100.56)	1Ø10
	(x=103.89)-(x=106.58) +30	1Ø10

Asignación 10: (y= 1.03)	Inferior	(x= -1.11)-(x= 7.62)	1Ø12
		(x= 0.86)-(x= 6.62)	1Ø12
		(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
		(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø10
		(x= 15.17)-(x= 22.75)	1Ø12
		(x= 16.19)-(x= 21.82)	1Ø10
		(x= 22.77)-(x= 30.42)	1Ø12
		(x= 23.78)-(x= 29.42)	1Ø10
		(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12
		(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø10
		(x= 37.97)-(x= 45.62)	1Ø12
		(x= 38.98)-(x= 44.62)	1Ø10
		(x= 45.57)-(x= 53.23)	1Ø12
		(x= 46.39)-(x= 52.22)	1Ø10
		(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
		(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
		(x= 60.78)-(x= 68.35)	1Ø12
		(x= 61.79)-(x= 67.42)	1Ø10
		(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
		(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø10
		(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø12
		(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø10
		(x= 83.58)-(x= 91.23)	1Ø12
		(x= 84.58)-(x= 90.22)	1Ø10
		(x= 91.18)-(x= 98.75)	1Ø10
		(x= 92.19)-(x= 97.82)	1Ø10
		(x= 98.78)-(x=106.40)	1Ø16
		(x= 99.78)-(x=105.38)	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.33)	1Ø8
30+ (x= -1.11)-(x= 1.70)	1Ø8
(x= 4.98)-(x= 10.23)	1Ø16
(x= 5.94)-(x= 9.36)	1Ø10
(x= 12.70)-(x= 17.72)	1Ø12
(x= 13.60)-(x= 16.90)	1Ø12
(x= 20.25)-(x= 25.29)	1Ø12
(x= 21.14)-(x= 24.56)	1Ø12
(x= 27.90)-(x= 32.93)	1Ø12
(x= 28.80)-(x= 32.10)	1Ø12
(x= 35.48)-(x= 40.49)	1Ø12
(x= 36.34)-(x= 39.76)	1Ø12
(x= 43.10)-(x= 48.13)	1Ø12
(x= 44.00)-(x= 47.30)	1Ø12
(x= 50.68)-(x= 55.69)	1Ø12
(x= 51.54)-(x= 54.96)	1Ø12
(x= 58.30)-(x= 63.33)	1Ø12
(x= 59.20)-(x= 62.50)	1Ø12
(x= 65.88)-(x= 70.89)	1Ø12
(x= 66.74)-(x= 70.16)	1Ø12
(x= 73.50)-(x= 78.53)	1Ø12
(x= 74.40)-(x= 77.70)	1Ø12
(x= 81.07)-(x= 86.09)	1Ø12
(x= 81.94)-(x= 85.36)	1Ø12
(x= 88.71)-(x= 93.70)	1Ø12
(x= 89.60)-(x= 92.90)	1Ø12
(x= 96.12)-(x=101.36)	1Ø16
(x= 97.14)-(x=100.56)	1Ø10
(x=103.89)-(x=106.58) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 13: (y= 1.83) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.62)	1Ø12
(x= 0.86)-(x= 6.62)	1Ø12
(x= 7.57)-(x= 15.15)	1Ø12
(x= 8.65)-(x= 14.22)	1Ø8
(x= 15.17)-(x= 22.75)	1Ø12
(x= 16.19)-(x= 21.82)	1Ø10
(x= 22.77)-(x= 30.42)	1Ø12
(x= 23.78)-(x= 29.42)	1Ø10
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12
(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø10
(x= 37.97)-(x= 45.62)	1Ø12
(x= 38.98)-(x= 44.62)	1Ø10
(x= 45.57)-(x= 53.23)	1Ø12
(x= 46.39)-(x= 52.22)	1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
(x= 60.78)-(x= 68.35)	1Ø12
(x= 61.79)-(x= 67.42)	1Ø10
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø10
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø12
(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø10
(x= 83.58)-(x= 91.23)	1Ø12
(x= 84.58)-(x= 90.22)	1Ø10
(x= 91.18)-(x= 98.75)	1Ø10
(x= 92.19)-(x= 97.82)	1Ø10
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.78)-(x=105.37)	1Ø10



Superior 30+	(x= -1.11)-(x= 2.05)	1Ø10
	(x= 4.98)-(x= 10.23)	1Ø16
	(x= 5.94)-(x= 9.36)	1Ø10
	(x= 12.72)-(x= 17.74)	1Ø10
	(x= 13.60)-(x= 16.90)	1Ø10
	(x= 20.25)-(x= 25.29)	1Ø12
	(x= 21.14)-(x= 24.56)	1Ø12
	(x= 27.92)-(x= 32.94)	1Ø10
	(x= 28.79)-(x= 32.10)	1Ø10
	(x= 35.48)-(x= 40.49)	1Ø12
	(x= 36.34)-(x= 39.76)	1Ø12
	(x= 43.11)-(x= 48.14)	1Ø10
	(x= 43.99)-(x= 47.30)	1Ø10
	(x= 50.68)-(x= 55.69)	1Ø12
	(x= 51.54)-(x= 54.96)	1Ø12
	(x= 58.30)-(x= 63.34)	1Ø10
	(x= 59.20)-(x= 62.50)	1Ø10
	(x= 65.88)-(x= 70.89)	1Ø12
	(x= 66.74)-(x= 70.16)	1Ø12
	(x= 73.50)-(x= 78.53)	1Ø10
	(x= 74.40)-(x= 77.70)	1Ø10
	(x= 81.07)-(x= 86.09)	1Ø12
	(x= 81.94)-(x= 85.36)	1Ø12
	(x= 88.74)-(x= 93.75)	1Ø10
	(x= 89.60)-(x= 92.90)	1Ø8
	(x= 96.12)-(x=101.36)	1Ø16
	(x= 97.14)-(x=100.56)	1Ø10
	(x=103.89)-(x=106.58) +30	1Ø10

Alineación 16: (y= 2.63)	Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø16
	(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
	(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø10
	(x= 15.17)-(x= 22.75)	1Ø12
	(x= 16.25)-(x= 21.82)	1Ø12
	(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
	(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø12
	(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12
	(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø12
	(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø12
	(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø12
	(x= 45.57)-(x= 53.15)	1Ø12
	(x= 46.65)-(x= 52.22)	1Ø12
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
	(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø12
	(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12
	(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø12
	(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
	(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø12
	(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø12
	(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø12
	(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
	(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø12
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
	(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø10
	(x= 98.85)-(x=106.40)	1Ø16
	(x= 99.75)-(x=105.37)	1Ø12



Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.05)	1Ø10
(x= 5.07)-(x= 10.18)	1Ø16
(x= 5.94)-(x= 9.36)	1Ø12
(x= 12.79)-(x= 17.70)	1Ø16
(x= 13.14)-(x= 16.90)	1Ø10
(x= 20.30)-(x= 25.27)	1Ø16
(x= 21.14)-(x= 24.56)	1Ø10
(x= 27.99)-(x= 32.91)	1Ø16
(x= 28.34)-(x= 32.10)	1Ø10
(x= 35.50)-(x= 40.46)	1Ø16
(x= 36.34)-(x= 39.76)	1Ø10
(x= 43.19)-(x= 48.11)	1Ø16
(x= 43.54)-(x= 47.30)	1Ø10
(x= 50.70)-(x= 55.66)	1Ø16
(x= 51.54)-(x= 54.96)	1Ø10
(x= 58.39)-(x= 63.31)	1Ø16
(x= 58.74)-(x= 62.50)	1Ø10
(x= 65.90)-(x= 70.86)	1Ø16
(x= 66.74)-(x= 70.16)	1Ø10
(x= 73.59)-(x= 78.51)	1Ø16
(x= 73.94)-(x= 77.70)	1Ø10
(x= 81.09)-(x= 86.06)	1Ø16
(x= 81.94)-(x= 85.36)	1Ø10
(x= 88.79)-(x= 93.73)	1Ø16
(x= 89.14)-(x= 92.90)	1Ø10
(x= 96.17)-(x=101.30)	1Ø16
(x= 97.14)-(x=100.56)	1Ø16
(x=103.89)-(x=106.58) +30	1Ø10

Alineación 19: (y= 3.43) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø16
(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø10
(x= 15.17)-(x= 22.75)	1Ø12
(x= 16.25)-(x= 21.82)	1Ø12
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø12
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12
(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø12
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø12
(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø12
(x= 45.57)-(x= 53.15)	1Ø12
(x= 46.65)-(x= 52.22)	1Ø12
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø12
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12
(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø12
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø12
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø12
(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø12
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø12
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø10
(x= 98.85)-(x=106.40)	1Ø16
(x= 99.75)-(x=105.37)	1Ø12



Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.05) 1Ø10
(x= 5.07)-(x= 10.18) 1Ø16
(x= 5.94)-(x= 9.36) 1Ø12
(x= 12.79)-(x= 17.70) 1Ø16
(x= 13.14)-(x= 16.90) 1Ø10
(x= 20.30)-(x= 25.27) 1Ø16
(x= 21.14)-(x= 24.56) 1Ø10
(x= 27.99)-(x= 32.91) 1Ø16
(x= 28.34)-(x= 32.10) 1Ø10
(x= 35.50)-(x= 40.46) 1Ø16
(x= 36.34)-(x= 39.76) 1Ø10
(x= 43.19)-(x= 48.11) 1Ø16
(x= 43.54)-(x= 47.30) 1Ø10
(x= 50.70)-(x= 55.66) 1Ø16
(x= 51.54)-(x= 54.96) 1Ø10
(x= 58.39)-(x= 63.31) 1Ø16
(x= 58.74)-(x= 62.50) 1Ø10
(x= 65.90)-(x= 70.86) 1Ø16
(x= 66.74)-(x= 70.16) 1Ø10
(x= 73.59)-(x= 78.51) 1Ø16
(x= 73.94)-(x= 77.70) 1Ø10
(x= 81.09)-(x= 86.06) 1Ø16
(x= 81.94)-(x= 85.36) 1Ø10
(x= 88.79)-(x= 93.73) 1Ø16
(x= 89.14)-(x= 92.90) 1Ø10
(x= 96.17)-(x=101.30) 1Ø16
(x= 97.14)-(x=100.56) 1Ø16
(x=103.89)-(x=106.58) +30 1Ø10

Alineación 25: (y= 5.03) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12
(x= 0.94)-(x= 6.61) 1Ø12
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10
(x= 8.59)-(x= 14.21) 1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10
(x= 16.19)-(x= 21.81) 1Ø10
(x= 22.77)-(x= 30.35) 1Ø10
(x= 23.85)-(x= 29.42) 1Ø10
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10
(x= 31.39)-(x= 37.01) 1Ø10
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10
(x= 38.99)-(x= 44.61) 1Ø10
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10
(x= 46.59)-(x= 52.21) 1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10
(x= 54.19)-(x= 59.81) 1Ø10
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10
(x= 61.79)-(x= 67.41) 1Ø10
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10
(x= 69.39)-(x= 75.01) 1Ø10
(x= 75.98)-(x= 83.55) 1Ø10
(x= 77.06)-(x= 82.62) 1Ø10
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12
(x= 84.59)-(x= 90.21) 1Ø8
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10
(x= 92.19)-(x= 97.81) 1Ø10
(x= 98.78)-(x=106.58) +30 1Ø16
(x= 99.78)-(x=105.38) 1Ø10



Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.20) 1Ø8

30+ (x= -1.11)-(x= 1.70) 1Ø8
 (x= 4.94)-(x= 10.37) 1Ø16
 (x= 5.94)-(x= 9.36) 1Ø10
 (x= 12.63)-(x= 17.79) 1Ø12
 (x= 13.14)-(x= 16.90) 1Ø12
 (x= 20.18)-(x= 25.40) 1Ø12
 (x= 21.14)-(x= 24.56) 1Ø12
 (x= 27.82)-(x= 33.05) 1Ø16
 (x= 28.34)-(x= 32.10) 1Ø10
 (x= 35.38)-(x= 40.60) 1Ø12
 (x= 36.34)-(x= 39.76) 1Ø12
 (x= 43.02)-(x= 48.25) 1Ø16
 (x= 43.54)-(x= 47.30) 1Ø10
 (x= 50.58)-(x= 55.80) 1Ø12
 (x= 51.54)-(x= 54.96) 1Ø12
 (x= 58.22)-(x= 63.45) 1Ø16
 (x= 58.74)-(x= 62.50) 1Ø10
 (x= 65.78)-(x= 70.99) 1Ø12
 (x= 66.74)-(x= 70.16) 1Ø12
 (x= 73.42)-(x= 78.65) 1Ø16
 (x= 73.94)-(x= 77.70) 1Ø10
 (x= 80.98)-(x= 86.19) 1Ø12
 (x= 81.94)-(x= 85.36) 1Ø12
 (x= 88.79)-(x= 93.82) 1Ø12
 (x= 89.14)-(x= 92.90) 1Ø12
 (x= 95.96)-(x=101.38) 1Ø16
 (x= 97.05)-(x=100.56) 1Ø10
 (x=104.00)-(x=106.58) +30 1Ø10

Alineación 28: (y= 5.83) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12

(x= 0.94)-(x= 6.61) 1Ø12
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10
 (x= 8.59)-(x= 14.21) 1Ø10
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10
 (x= 16.19)-(x= 21.81) 1Ø10
 (x= 22.77)-(x= 30.35) 1Ø10
 (x= 23.85)-(x= 29.42) 1Ø10
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10
 (x= 31.39)-(x= 37.01) 1Ø10
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10
 (x= 38.99)-(x= 44.61) 1Ø10
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10
 (x= 46.59)-(x= 52.21) 1Ø10
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10
 (x= 54.19)-(x= 59.81) 1Ø10
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10
 (x= 61.79)-(x= 67.41) 1Ø10
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10
 (x= 69.39)-(x= 75.01) 1Ø10
 (x= 75.98)-(x= 83.55) 1Ø10
 (x= 77.06)-(x= 82.62) 1Ø10
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10
 (x= 84.59)-(x= 90.21) 1Ø10
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10
 (x= 92.19)-(x= 97.81) 1Ø10
 (x= 98.78)-(x=106.58) +30 1Ø16
 (x= 99.78)-(x=105.38) 1Ø10



Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.20) 1Ø8

30+ (x= -1.11)-(x= 1.70) 1Ø8
(x= 4.94)-(x= 10.37) 1Ø16
(x= 5.94)-(x= 9.36) 1Ø10
(x= 12.63)-(x= 17.79) 1Ø12
(x= 13.14)-(x= 16.90) 1Ø12
(x= 20.18)-(x= 25.40) 1Ø12
(x= 21.14)-(x= 24.56) 1Ø12
(x= 27.82)-(x= 33.05) 1Ø16
(x= 28.34)-(x= 32.10) 1Ø10
(x= 35.38)-(x= 40.60) 1Ø12
(x= 36.34)-(x= 39.76) 1Ø12
(x= 43.02)-(x= 48.25) 1Ø16
(x= 43.54)-(x= 47.30) 1Ø10
(x= 50.58)-(x= 55.80) 1Ø12
(x= 51.54)-(x= 54.96) 1Ø12
(x= 58.22)-(x= 63.45) 1Ø16
(x= 58.74)-(x= 62.50) 1Ø10
(x= 65.78)-(x= 70.99) 1Ø12
(x= 66.74)-(x= 70.16) 1Ø12
(x= 73.42)-(x= 78.65) 1Ø16
(x= 73.94)-(x= 77.70) 1Ø10
(x= 80.98)-(x= 86.19) 1Ø12
(x= 81.94)-(x= 85.36) 1Ø12
(x= 88.79)-(x= 93.82) 1Ø12
(x= 89.14)-(x= 92.90) 1Ø12
(x= 95.96)-(x=101.38) 1Ø16
(x= 97.05)-(x=100.56) 1Ø10
(x=104.00)-(x=106.58) +30 1Ø10

Alineación 31: (y= 6.63) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12

(x= 1.05)-(x= 6.62) 1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10
(x= 8.59)-(x= 14.21) 1Ø8
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10
(x= 16.19)-(x= 21.81) 1Ø8
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10
(x= 23.79)-(x= 29.41) 1Ø8
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10
(x= 31.39)-(x= 37.01) 1Ø8
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10
(x= 38.99)-(x= 44.61) 1Ø8
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10
(x= 46.59)-(x= 52.21) 1Ø8
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10
(x= 54.19)-(x= 59.81) 1Ø8
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10
(x= 61.79)-(x= 67.41) 1Ø8
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10
(x= 69.39)-(x= 75.01) 1Ø8
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10
(x= 76.99)-(x= 82.61) 1Ø8
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10
(x= 84.59)-(x= 90.21) 1Ø8
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12
(x= 98.85)-(x=106.57) 1Ø12
(x= 99.78)-(x=105.61) 1Ø12



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø10
(x= 5.00)-(x= 10.35)	1Ø12
(x= 6.07)-(x= 9.28)	1Ø10
(x= 12.62)-(x= 17.80)	1Ø10
(x= 13.60)-(x= 16.80)	1Ø10
(x= 20.03)-(x= 25.59)	1Ø10
(x= 20.77)-(x= 24.81)	1Ø10
(x= 27.84)-(x= 33.03)	1Ø10
(x= 28.78)-(x= 32.04)	1Ø10
(x= 35.24)-(x= 40.78)	1Ø10
(x= 35.98)-(x= 40.00)	1Ø10
(x= 43.04)-(x= 48.23)	1Ø10
(x= 43.98)-(x= 47.24)	1Ø10
(x= 50.43)-(x= 55.99)	1Ø10
(x= 51.17)-(x= 55.21)	1Ø10
(x= 58.24)-(x= 63.43)	1Ø10
(x= 59.18)-(x= 62.44)	1Ø10
(x= 65.63)-(x= 71.18)	1Ø10
(x= 66.37)-(x= 70.40)	1Ø10
(x= 73.44)-(x= 78.63)	1Ø10
(x= 74.38)-(x= 77.64)	1Ø10
(x= 80.83)-(x= 86.38)	1Ø10
(x= 81.56)-(x= 85.60)	1Ø10
(x= 88.69)-(x= 93.86)	1Ø10
(x= 89.63)-(x= 92.82)	1Ø10
(x= 95.96)-(x=101.36)	1Ø12
(x= 97.04)-(x=100.30)	1Ø10
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10

Alineación 34: (y= 7.43) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø10
(x= 0.87)-(x= 6.61)	1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø8
(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø8
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
(x= 22.85)-(x= 30.42)	1Ø12
(x= 30.45)-(x= 38.02)	1Ø12
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø12
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø12
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø12
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø8
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.57)	1Ø12
(x= 99.77)-(x=105.68)	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø10
(x= 5.03)-(x= 10.29)	1Ø10
(x= 5.75)-(x= 9.59)	1Ø10
(x= 12.72)-(x= 17.73)	1Ø10
(x= 13.56)-(x= 16.82)	1Ø8
(x= 20.03)-(x= 25.59)	1Ø10
(x= 20.77)-(x= 24.81)	1Ø10
(x= 27.93)-(x= 32.93)	1Ø10
(x= 28.74)-(x= 32.08)	1Ø8
(x= 35.24)-(x= 40.78)	1Ø10
(x= 35.98)-(x= 40.00)	1Ø10
(x= 43.13)-(x= 48.13)	1Ø10
(x= 43.94)-(x= 47.28)	1Ø8
(x= 50.43)-(x= 55.99)	1Ø10
(x= 51.17)-(x= 55.21)	1Ø10
(x= 58.33)-(x= 63.33)	1Ø10
(x= 59.14)-(x= 62.48)	1Ø8
(x= 65.63)-(x= 71.18)	1Ø10
(x= 66.37)-(x= 70.40)	1Ø10
(x= 73.53)-(x= 78.53)	1Ø10
(x= 74.35)-(x= 77.68)	1Ø8
(x= 80.83)-(x= 86.38)	1Ø10
(x= 81.56)-(x= 85.60)	1Ø10
(x= 88.76)-(x= 93.75)	1Ø10
(x= 89.62)-(x= 92.85)	1Ø8
(x= 95.97)-(x=101.22)	1Ø12
(x= 97.02)-(x=100.32)	1Ø8
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10

Alineación 37: (y= 8.23) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10
(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø8
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10
(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø8
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10
(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø8
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10
(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø8
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10
(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø8
(x= 45.65)-(x= 53.23)	1Ø10
(x= 46.58)-(x= 52.15)	1Ø8
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø8
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø10
(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø8
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10
(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø8
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10
(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø8
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10
(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø8
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø12
(x= 99.78)-(x=105.92)	1Ø12



Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35) 1Ø10
(x= 4.86)-(x= 10.50) 1Ø12
(x= 5.78)-(x= 9.52) 1Ø10
(x= 12.42)-(x= 17.94) 1Ø10
(x= 13.23)-(x= 17.16) 1Ø10
(x= 20.03)-(x= 25.59) 1Ø10
(x= 20.77)-(x= 24.81) 1Ø10
(x= 27.64)-(x= 33.16) 1Ø10
(x= 28.43)-(x= 32.39) 1Ø10
(x= 35.24)-(x= 40.78) 1Ø10
(x= 35.98)-(x= 40.00) 1Ø10
(x= 42.84)-(x= 48.36) 1Ø10
(x= 43.63)-(x= 47.59) 1Ø10
(x= 50.43)-(x= 55.99) 1Ø10
(x= 51.17)-(x= 55.21) 1Ø10
(x= 58.04)-(x= 63.56) 1Ø10
(x= 58.82)-(x= 62.80) 1Ø10
(x= 65.63)-(x= 71.18) 1Ø10
(x= 66.37)-(x= 70.40) 1Ø10
(x= 73.24)-(x= 78.75) 1Ø10
(x= 74.03)-(x= 77.99) 1Ø10
(x= 80.83)-(x= 86.38) 1Ø10
(x= 81.56)-(x= 85.60) 1Ø10
(x= 88.46)-(x= 93.99) 1Ø10
(x= 89.28)-(x= 93.20) 1Ø10
(x= 95.79)-(x=101.50) 1Ø12
(x= 96.80)-(x=100.60) 1Ø10
(x=104.00)-(x=106.58) +30 1Ø10

Alineación 40: (y= 9.03) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12
(x= 0.94)-(x= 6.62) 1Ø12
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10
(x= 8.59)-(x= 14.21) 1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10
(x= 16.19)-(x= 21.81) 1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10
(x= 23.79)-(x= 29.41) 1Ø10
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10
(x= 31.39)-(x= 37.01) 1Ø10
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10
(x= 38.99)-(x= 44.61) 1Ø10
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10
(x= 46.59)-(x= 52.21) 1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10
(x= 54.19)-(x= 59.81) 1Ø10
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10
(x= 61.79)-(x= 67.41) 1Ø10
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10
(x= 69.39)-(x= 75.01) 1Ø10
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10
(x= 76.99)-(x= 82.61) 1Ø10
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12
(x= 84.59)-(x= 90.21) 1Ø8
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10
(x= 92.19)-(x= 97.81) 1Ø10
(x= 98.85)-(x=106.58) +30 1Ø16
(x= 99.78)-(x=105.37) 1Ø10



Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.36)	1Ø8
(x= -0.87)-(x= 1.66)	1Ø8
(x= 4.78)-(x= 10.55)	1Ø16
(x= 5.93)-(x= 9.40)	1Ø10
(x= 12.41)-(x= 17.98)	1Ø12
(x= 13.52)-(x= 16.87)	1Ø12
(x= 20.00)-(x= 25.57)	1Ø12
(x= 21.09)-(x= 24.49)	1Ø12
(x= 27.62)-(x= 33.20)	1Ø12
(x= 28.73)-(x= 32.09)	1Ø12
(x= 35.20)-(x= 40.77)	1Ø12
(x= 36.31)-(x= 39.68)	1Ø12
(x= 42.82)-(x= 48.40)	1Ø12
(x= 43.93)-(x= 47.29)	1Ø12
(x= 50.40)-(x= 55.97)	1Ø12
(x= 51.50)-(x= 54.89)	1Ø12
(x= 58.02)-(x= 63.60)	1Ø12
(x= 59.12)-(x= 62.49)	1Ø12
(x= 65.60)-(x= 71.17)	1Ø12
(x= 66.70)-(x= 70.08)	1Ø12
(x= 73.22)-(x= 78.80)	1Ø12
(x= 74.33)-(x= 77.68)	1Ø12
(x= 80.80)-(x= 86.37)	1Ø12
(x= 81.90)-(x= 85.29)	1Ø12
(x= 88.42)-(x= 94.05)	1Ø12
(x= 89.55)-(x= 92.93)	1Ø12
(x= 95.78)-(x=101.57)	1Ø16
(x= 96.94)-(x=100.41)	1Ø10
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 43: (y= 9.83) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
(x= 0.94)-(x= 6.62)	1Ø12
(x= 7.57)-(x= 15.15)	1Ø12
(x= 8.65)-(x= 14.22)	1Ø8
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø10
(x= 22.77)-(x= 30.35)	1Ø12
(x= 23.79)-(x= 29.42)	1Ø10
(x= 30.37)-(x= 37.95)	1Ø12
(x= 31.39)-(x= 37.02)	1Ø10
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø12
(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø10
(x= 45.57)-(x= 53.15)	1Ø12
(x= 46.59)-(x= 52.22)	1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
(x= 60.78)-(x= 68.35)	1Ø12
(x= 61.79)-(x= 67.42)	1Ø10
(x= 68.38)-(x= 75.95)	1Ø12
(x= 69.39)-(x= 75.02)	1Ø10
(x= 75.98)-(x= 83.55)	1Ø12
(x= 76.99)-(x= 82.62)	1Ø10
(x= 83.58)-(x= 91.23)	1Ø12
(x= 84.59)-(x= 90.22)	1Ø10
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø10
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.78)-(x=105.37)	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+	(x= -1.11)-(x= 2.31)	1Ø12
	(x= 4.78)-(x= 10.55)	1Ø16
	(x= 5.93)-(x= 9.40)	1Ø10
	(x= 12.43)-(x= 17.93)	1Ø16
	(x= 13.53)-(x= 16.90)	1Ø10
	(x= 20.05)-(x= 25.58)	1Ø16
	(x= 21.14)-(x= 24.56)	1Ø10
	(x= 27.64)-(x= 33.15)	1Ø16
	(x= 28.74)-(x= 32.10)	1Ø10
	(x= 35.25)-(x= 40.78)	1Ø16
	(x= 36.34)-(x= 39.76)	1Ø10
	(x= 42.84)-(x= 48.35)	1Ø16
	(x= 43.95)-(x= 47.30)	1Ø10
	(x= 50.45)-(x= 55.98)	1Ø16
	(x= 51.54)-(x= 54.96)	1Ø10
	(x= 58.04)-(x= 63.55)	1Ø16
	(x= 59.14)-(x= 62.50)	1Ø10
	(x= 65.65)-(x= 71.18)	1Ø16
	(x= 66.74)-(x= 70.16)	1Ø10
	(x= 73.25)-(x= 78.75)	1Ø16
	(x= 74.35)-(x= 77.70)	1Ø10
	(x= 80.84)-(x= 86.38)	1Ø16
	(x= 81.94)-(x= 85.36)	1Ø10
	(x= 88.47)-(x= 93.97)	1Ø16
	(x= 89.57)-(x= 92.90)	1Ø10
	(x= 95.84)-(x=101.52)	1Ø16
	(x= 96.97)-(x=100.56)	1Ø12
	(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 46: (y= 10.63)	Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
	(x= 0.94)-(x= 6.62)	1Ø12
	(x= 7.57)-(x= 15.15)	1Ø12
	(x= 8.59)-(x= 14.22)	1Ø10
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
	(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø10
	(x= 22.77)-(x= 30.35)	1Ø12
	(x= 23.79)-(x= 29.42)	1Ø10
	(x= 30.37)-(x= 37.95)	1Ø12
	(x= 31.39)-(x= 37.02)	1Ø10
	(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø12
	(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø10
	(x= 45.57)-(x= 53.15)	1Ø12
	(x= 46.59)-(x= 52.22)	1Ø10
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
	(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
	(x= 60.78)-(x= 68.35)	1Ø12
	(x= 61.79)-(x= 67.42)	1Ø10
	(x= 68.38)-(x= 75.95)	1Ø12
	(x= 69.39)-(x= 75.02)	1Ø10
	(x= 75.98)-(x= 83.55)	1Ø12
	(x= 76.99)-(x= 82.62)	1Ø10
	(x= 83.58)-(x= 91.23)	1Ø12
	(x= 84.59)-(x= 90.22)	1Ø10
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
	(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø10
	(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
	(x= 99.78)-(x=105.37)	1Ø10



Superior 30+	(x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø12
30+	(x= -1.11)-(x= 1.70)	1Ø12
	(x= 5.03)-(x= 10.24)	1Ø16
	(x= 5.94)-(x= 9.36)	1Ø16
	(x= 12.53)-(x= 17.89)	1Ø16
	(x= 13.60)-(x= 16.90)	1Ø16
	(x= 20.10)-(x= 25.48)	1Ø16
	(x= 21.14)-(x= 24.56)	1Ø16
	(x= 27.73)-(x= 33.10)	1Ø16
	(x= 28.80)-(x= 32.10)	1Ø16
	(x= 35.29)-(x= 40.67)	1Ø16
	(x= 36.34)-(x= 39.76)	1Ø16
	(x= 42.93)-(x= 48.29)	1Ø16
	(x= 44.00)-(x= 47.30)	1Ø16
	(x= 50.49)-(x= 55.87)	1Ø16
	(x= 51.54)-(x= 54.96)	1Ø16
	(x= 58.13)-(x= 63.50)	1Ø16
	(x= 59.20)-(x= 62.50)	1Ø16
	(x= 65.70)-(x= 71.08)	1Ø16
	(x= 66.74)-(x= 70.16)	1Ø16
	(x= 73.33)-(x= 78.69)	1Ø16
	(x= 74.40)-(x= 77.70)	1Ø16
	(x= 80.89)-(x= 86.27)	1Ø16
	(x= 81.94)-(x= 85.36)	1Ø16
	(x= 88.54)-(x= 93.89)	1Ø16
	(x= 89.60)-(x= 92.90)	1Ø16
	(x= 96.06)-(x=101.43)	1Ø20
	(x= 97.13)-(x=100.56)	1Ø12
	(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 49: (y= 11.43)	Inferior (x= -0.10)-(x= 7.55)	1Ø16
	(x= 0.92)-(x= 5.27)	1Ø10
	(x= 7.57)-(x= 15.15)	1Ø12
	(x= 8.59)-(x= 14.22)	1Ø10
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
	(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø10
	(x= 22.77)-(x= 30.35)	1Ø12
	(x= 23.79)-(x= 29.42)	1Ø10
	(x= 30.37)-(x= 37.95)	1Ø12
	(x= 31.39)-(x= 37.02)	1Ø10
	(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø12
	(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø10
	(x= 45.57)-(x= 53.15)	1Ø12
	(x= 46.59)-(x= 52.22)	1Ø10
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
	(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
	(x= 60.78)-(x= 68.35)	1Ø12
	(x= 61.79)-(x= 67.42)	1Ø10
	(x= 68.38)-(x= 75.95)	1Ø12
	(x= 69.39)-(x= 75.02)	1Ø10
	(x= 75.98)-(x= 83.55)	1Ø12
	(x= 76.99)-(x= 82.62)	1Ø10
	(x= 83.58)-(x= 91.23)	1Ø12
	(x= 84.59)-(x= 90.22)	1Ø10
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
	(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø10
	(x= 98.78)-(x=106.40)	1Ø16
	(x= 99.78)-(x=105.38)	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior	(x= -0.53)-(x= 2.05)	1Ø12
	(x= -0.26)-(x= 1.70)	1Ø12
	(x= 5.15)-(x= 10.13)	1Ø20
	(x= 5.94)-(x= 9.36)	1Ø12
	(x= 12.53)-(x= 17.89)	1Ø16
	(x= 13.60)-(x= 16.90)	1Ø16
	(x= 20.10)-(x= 25.48)	1Ø16
	(x= 21.14)-(x= 24.56)	1Ø16
	(x= 27.73)-(x= 33.10)	1Ø16
	(x= 28.80)-(x= 32.10)	1Ø16
	(x= 35.29)-(x= 40.67)	1Ø16
	(x= 36.34)-(x= 39.76)	1Ø16
	(x= 42.93)-(x= 48.29)	1Ø16
	(x= 44.00)-(x= 47.30)	1Ø16
	(x= 50.49)-(x= 55.87)	1Ø16
	(x= 51.54)-(x= 54.96)	1Ø16
	(x= 58.13)-(x= 63.50)	1Ø16
	(x= 59.20)-(x= 62.50)	1Ø16
	(x= 65.70)-(x= 71.08)	1Ø16
	(x= 66.74)-(x= 70.16)	1Ø16
	(x= 73.33)-(x= 78.69)	1Ø16
	(x= 74.40)-(x= 77.70)	1Ø16
	(x= 80.89)-(x= 86.27)	1Ø16
	(x= 81.94)-(x= 85.36)	1Ø16
	(x= 88.54)-(x= 93.89)	1Ø16
	(x= 89.60)-(x= 92.90)	1Ø16
	(x= 96.06)-(x=101.43)	1Ø20
	(x= 97.13)-(x=100.56)	1Ø12
	(x=104.07)-(x=106.58) +30	1Ø8
	(x=104.57)-(x=106.58) +30	1Ø8

Alineación 52: (y= 12.23)	Inferior	(x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø16
		(x= 0.94)-(x= 6.62)	1Ø10
		(x= 7.57)-(x= 15.15)	1Ø12
		(x= 8.59)-(x= 14.22)	1Ø10
		(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
		(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø10
		(x= 22.77)-(x= 30.35)	1Ø12
		(x= 23.79)-(x= 29.42)	1Ø10
		(x= 30.37)-(x= 37.95)	1Ø12
		(x= 31.39)-(x= 37.02)	1Ø10
		(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø12
		(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø10
		(x= 45.57)-(x= 53.15)	1Ø12
		(x= 46.59)-(x= 52.22)	1Ø10
		(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
		(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
		(x= 60.78)-(x= 68.35)	1Ø12
		(x= 61.79)-(x= 67.42)	1Ø10
		(x= 68.38)-(x= 75.95)	1Ø12
		(x= 69.39)-(x= 75.02)	1Ø10
		(x= 75.98)-(x= 83.55)	1Ø12
		(x= 76.99)-(x= 82.62)	1Ø10
		(x= 83.58)-(x= 91.23)	1Ø12
		(x= 84.59)-(x= 90.22)	1Ø10
		(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
		(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø10
		(x= 98.78)-(x=106.40)	1Ø16
		(x= 99.78)-(x=105.38)	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35) 1Ø12

30+ (x= -1.11)-(x= 1.70) 1Ø12

(x= 4.90)-(x= 10.41) 1Ø16

(x= 5.94)-(x= 9.36) 1Ø16

(x= 12.53)-(x= 17.89) 1Ø16

(x= 13.60)-(x= 16.90) 1Ø16

(x= 20.10)-(x= 25.48) 1Ø16

(x= 21.14)-(x= 24.56) 1Ø16

(x= 27.73)-(x= 33.10) 1Ø16

(x= 28.80)-(x= 32.10) 1Ø16

(x= 35.29)-(x= 40.67) 1Ø16

(x= 36.34)-(x= 39.76) 1Ø16

(x= 42.93)-(x= 48.29) 1Ø16

(x= 44.00)-(x= 47.30) 1Ø16

(x= 50.49)-(x= 55.87) 1Ø16

(x= 51.54)-(x= 54.96) 1Ø16

(x= 58.13)-(x= 63.50) 1Ø16

(x= 59.20)-(x= 62.50) 1Ø16

(x= 65.70)-(x= 71.08) 1Ø16

(x= 66.74)-(x= 70.16) 1Ø16

(x= 73.33)-(x= 78.69) 1Ø16

(x= 74.40)-(x= 77.70) 1Ø16

(x= 80.89)-(x= 86.27) 1Ø16

(x= 81.94)-(x= 85.36) 1Ø16

(x= 88.54)-(x= 93.89) 1Ø16

(x= 89.60)-(x= 92.90) 1Ø16

(x= 95.96)-(x=101.44) 1Ø16

(x= 97.06)-(x=100.56) 1Ø16

(x=104.00)-(x=106.58) +30 1Ø10

Asneación 55: (y= 13.03) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø16

(x= 0.94)-(x= 6.62) 1Ø10

(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12

(x= 8.59)-(x= 14.21) 1Ø8

(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12

(x= 16.19)-(x= 21.81) 1Ø10

(x= 22.77)-(x= 30.35) 1Ø12

(x= 23.79)-(x= 29.42) 1Ø10

(x= 30.37)-(x= 37.95) 1Ø12

(x= 31.39)-(x= 37.02) 1Ø10

(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12

(x= 38.99)-(x= 44.61) 1Ø10

(x= 45.57)-(x= 53.15) 1Ø12

(x= 46.59)-(x= 52.22) 1Ø10

(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12

(x= 54.19)-(x= 59.81) 1Ø10

(x= 60.78)-(x= 68.35) 1Ø12

(x= 61.79)-(x= 67.42) 1Ø10

(x= 68.38)-(x= 75.95) 1Ø12

(x= 69.39)-(x= 75.02) 1Ø10

(x= 75.98)-(x= 83.55) 1Ø12

(x= 76.99)-(x= 82.62) 1Ø10

(x= 83.58)-(x= 91.23) 1Ø12

(x= 84.59)-(x= 90.22) 1Ø10

(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10

(x= 92.19)-(x= 97.85) 1Ø10

(x= 98.78)-(x=106.58) +30 1Ø16

(x= 99.78)-(x=105.38) 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.53)	1Ø10
30+ (x= -1.11)-(x= 1.80)	1Ø10
(x= 4.80)-(x= 10.56)	1Ø16
(x= 5.94)-(x= 9.41)	1Ø10
(x= 12.41)-(x= 17.96)	1Ø12
(x= 13.52)-(x= 16.90)	1Ø10
(x= 20.03)-(x= 25.59)	1Ø12
(x= 21.14)-(x= 24.56)	1Ø12
(x= 27.62)-(x= 33.19)	1Ø12
(x= 28.74)-(x= 32.10)	1Ø10
(x= 35.22)-(x= 40.78)	1Ø12
(x= 36.33)-(x= 39.76)	1Ø12
(x= 42.81)-(x= 48.37)	1Ø12
(x= 43.92)-(x= 47.30)	1Ø10
(x= 50.41)-(x= 55.97)	1Ø12
(x= 51.52)-(x= 54.96)	1Ø12
(x= 58.02)-(x= 63.59)	1Ø12
(x= 59.13)-(x= 62.50)	1Ø10
(x= 65.63)-(x= 71.18)	1Ø12
(x= 66.74)-(x= 70.16)	1Ø12
(x= 73.22)-(x= 78.78)	1Ø12
(x= 74.33)-(x= 77.70)	1Ø10
(x= 80.81)-(x= 86.37)	1Ø12
(x= 81.92)-(x= 85.36)	1Ø12
(x= 88.43)-(x= 93.98)	1Ø12
(x= 89.54)-(x= 92.90)	1Ø10
(x= 95.79)-(x=101.58)	1Ø16
(x= 96.94)-(x=100.56)	1Ø10
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 58: (y= 13.83) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 8.33)	1Ø12
(x= 0.84)-(x= 7.16)	1Ø12
(x= 8.03)-(x= 15.73)	1Ø10
(x= 8.98)-(x= 13.88)	1Ø10
(x= 15.43)-(x= 22.75)	1Ø10
(x= 16.46)-(x= 21.85)	1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.93)	1Ø10
(x= 24.15)-(x= 29.10)	1Ø10
(x= 30.63)-(x= 37.95)	1Ø10
(x= 31.68)-(x= 37.05)	1Ø10
(x= 38.05)-(x= 46.13)	1Ø10
(x= 39.10)-(x= 44.31)	1Ø10
(x= 45.83)-(x= 53.15)	1Ø10
(x= 46.88)-(x= 52.25)	1Ø10
(x= 53.25)-(x= 61.33)	1Ø10
(x= 54.31)-(x= 59.51)	1Ø10
(x= 61.03)-(x= 68.35)	1Ø10
(x= 62.08)-(x= 67.45)	1Ø10
(x= 68.45)-(x= 76.53)	1Ø10
(x= 69.76)-(x= 74.69)	1Ø10
(x= 76.23)-(x= 83.55)	1Ø10
(x= 77.28)-(x= 82.65)	1Ø10
(x= 83.65)-(x= 91.73)	1Ø10
(x= 84.71)-(x= 89.94)	1Ø10
(x= 91.43)-(x= 98.75)	1Ø10
(x= 92.48)-(x= 97.85)	1Ø10
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø12
(x= 99.78)-(x=106.00)	1Ø12



Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.59)	1Ø8
(x= -0.88)-(x= 1.85)	1Ø8
(x= 4.82)-(x= 10.55)	1Ø12
(x= 5.97)-(x= 9.46)	1Ø10
(x= 12.31)-(x= 17.96)	1Ø10
(x= 13.44)-(x= 17.01)	1Ø8
(x= 20.01)-(x= 25.71)	1Ø10
(x= 21.06)-(x= 24.57)	1Ø10
(x= 27.62)-(x= 33.18)	1Ø10
(x= 28.70)-(x= 32.21)	1Ø8
(x= 35.20)-(x= 40.88)	1Ø10
(x= 36.25)-(x= 39.74)	1Ø10
(x= 42.75)-(x= 48.37)	1Ø10
(x= 43.87)-(x= 47.41)	1Ø10
(x= 50.40)-(x= 56.07)	1Ø10
(x= 51.45)-(x= 54.93)	1Ø10
(x= 58.02)-(x= 63.58)	1Ø10
(x= 59.10)-(x= 62.61)	1Ø10
(x= 65.61)-(x= 71.30)	1Ø10
(x= 66.66)-(x= 70.17)	1Ø10
(x= 73.19)-(x= 78.78)	1Ø10
(x= 74.29)-(x= 77.81)	1Ø10
(x= 80.79)-(x= 86.46)	1Ø10
(x= 81.84)-(x= 85.33)	1Ø10
(x= 88.46)-(x= 93.99)	1Ø10
(x= 89.53)-(x= 93.01)	1Ø8
(x= 95.78)-(x=101.49)	1Ø12
(x= 96.92)-(x=100.36)	1Ø10
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 61: (y= 14.63) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø8
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø8
(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø8
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø12
(x= 45.65)-(x= 53.22)	1Ø12
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø8
(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø8
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø8
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø12
(x= 99.78)-(x=105.98)	1Ø10



Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.46) 1Ø10
(x= 4.92)-(x= 10.51) 1Ø10
(x= 5.90)-(x= 9.51) 1Ø8
(x= 12.54)-(x= 17.75) 1Ø8
(x= 13.32)-(x= 17.01) 1Ø8
(x= 20.18)-(x= 25.44) 1Ø12
(x= 27.78)-(x= 33.01) 1Ø8
(x= 28.53)-(x= 32.26) 1Ø8
(x= 35.34)-(x= 40.64) 1Ø12
(x= 42.97)-(x= 48.20) 1Ø8
(x= 43.73)-(x= 47.46) 1Ø8
(x= 50.55)-(x= 55.83) 1Ø8
(x= 51.24)-(x= 55.13) 1Ø8
(x= 58.18)-(x= 63.41) 1Ø8
(x= 58.95)-(x= 62.66) 1Ø8
(x= 65.76)-(x= 71.04) 1Ø12
(x= 73.37)-(x= 78.62) 1Ø8
(x= 74.12)-(x= 77.87) 1Ø8
(x= 80.94)-(x= 86.23) 1Ø12
(x= 88.62)-(x= 93.86) 1Ø8
(x= 89.40)-(x= 93.06) 1Ø8
(x= 95.82)-(x=101.31) 1Ø10
(x= 96.82)-(x=100.39) 1Ø8
(x=104.00)-(x=106.58) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 64: (y= 15.43) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø10
30+ (x= -1.11)-(x= 6.47) 1Ø8
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10
(x= 98.85)-(x=106.58) +30 1Ø10
(x= 99.77)-(x=106.19) 1Ø10

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.46) 1Ø10
(x= 4.99)-(x= 10.52) 1Ø8
(x= 5.76)-(x= 9.67) 1Ø8
(x= 12.60)-(x= 17.70) 1Ø10
(x= 20.23)-(x= 25.40) 1Ø10
(x= 27.88)-(x= 32.90) 1Ø10
(x= 35.40)-(x= 40.63) 1Ø10
(x= 43.12)-(x= 48.14) 1Ø10
(x= 50.63)-(x= 55.78) 1Ø10
(x= 58.33)-(x= 63.31) 1Ø10
(x= 65.80)-(x= 70.99) 1Ø10
(x= 73.47)-(x= 78.54) 1Ø10
(x= 81.02)-(x= 86.20) 1Ø10
(x= 88.77)-(x= 93.77) 1Ø10
(x= 95.77)-(x=101.14) 1Ø8
(x= 96.66)-(x=100.46) 1Ø8
(x=104.00)-(x=106.58) +30 1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 67: (y= 16.23) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø10
	30+ (x= -1.11)-(x= 6.47) 1Ø8
	(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10
	(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10
	(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10
	(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø8
	(x= 31.39)-(x= 37.01) 1Ø8
	(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø8
	(x= 38.99)-(x= 44.61) 1Ø8
	(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10
	(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10
	(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10
	(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø8
	(x= 69.39)-(x= 75.01) 1Ø8
	(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø8
	(x= 76.99)-(x= 82.61) 1Ø8
	(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø8
	(x= 84.59)-(x= 90.21) 1Ø8
	(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10
	(x= 98.85)-(x=106.58) +30 1Ø10
	(x= 99.77)-(x=106.19) 1Ø10
	Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.46) 1Ø10
	(x= 4.99)-(x= 10.52) 1Ø8
	(x= 5.76)-(x= 9.67) 1Ø8
	(x= 12.60)-(x= 17.70) 1Ø10
	(x= 20.23)-(x= 25.40) 1Ø10
	(x= 27.88)-(x= 32.90) 1Ø10
	(x= 35.40)-(x= 40.61) 1Ø8
	(x= 36.25)-(x= 39.72) 1Ø8
	(x= 43.12)-(x= 48.14) 1Ø10
	(x= 50.63)-(x= 55.78) 1Ø10
	(x= 58.33)-(x= 63.31) 1Ø10
	(x= 65.80)-(x= 70.99) 1Ø10
	(x= 73.47)-(x= 78.54) 1Ø10
	(x= 81.02)-(x= 86.20) 1Ø10
(x= 88.77)-(x= 93.77) 1Ø10	
(x= 95.77)-(x=101.14) 1Ø8	
(x= 96.66)-(x=100.46) 1Ø8	
(x=104.00)-(x=106.58) +30 1Ø10	
Alineación 70: (y= 17.03) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12	
(x= 0.81)-(x= 6.61) 1Ø10	
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12	
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10	
(x= 16.19)-(x= 21.81) 1Ø8	
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12	
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10	
(x= 31.39)-(x= 37.01) 1Ø8	
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10	
(x= 38.99)-(x= 44.61) 1Ø8	
(x= 45.65)-(x= 53.23) 1Ø12	
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12	
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10	
(x= 61.79)-(x= 67.41) 1Ø8	
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10	
(x= 69.39)-(x= 75.01) 1Ø8	
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10	
(x= 76.99)-(x= 82.61) 1Ø8	
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10	
(x= 84.59)-(x= 90.21) 1Ø8	



	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø8	
	(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø8	
	(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø12	
	(x= 99.78)-(x=106.01)	1Ø10	
Superior 30+	(x= -1.11)-(x= 2.46)	1Ø10	
	(x= 4.74)-(x= 10.51)	1Ø10	
	(x= 5.75)-(x= 9.65)	1Ø10	
	(x= 12.51)-(x= 17.84)	1Ø8	
	(x= 13.16)-(x= 17.17)	1Ø8	
	(x= 20.12)-(x= 25.45)	1Ø12	
	(x= 27.70)-(x= 33.12)	1Ø12	
	(x= 35.24)-(x= 40.92)	1Ø10	
	(x= 36.14)-(x= 39.84)	1Ø8	
	(x= 42.89)-(x= 48.31)	1Ø12	
	(x= 50.51)-(x= 55.84)	1Ø12	
	(x= 58.15)-(x= 63.48)	1Ø8	
	(x= 58.78)-(x= 62.83)	1Ø8	
	(x= 65.67)-(x= 71.08)	1Ø10	
	(x= 66.62)-(x= 70.16)	1Ø8	
	(x= 73.20)-(x= 78.74)	1Ø12	
	(x= 80.86)-(x= 86.27)	1Ø10	
	(x= 81.80)-(x= 85.35)	1Ø8	
	(x= 88.58)-(x= 93.90)	1Ø8	
	(x= 89.22)-(x= 93.23)	1Ø8	
	(x= 95.82)-(x=101.37)	1Ø10	
	(x= 96.69)-(x=100.56)	1Ø10	
	(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10	
Alineación 73: (y= 17.83)	Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12	
	(x= 0.79)-(x= 6.61)	1Ø12	
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10	
	(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø10	
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10	
	(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø10	
	(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10	
	(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø10	
	(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10	
	(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø10	
	(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10	
	(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø10	
	(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10	
	(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø10	
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10	
	(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10	
	(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø10	
	(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø10	
	(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10	
	(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø10	
	(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10	
	(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø10	
	(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10	
	(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø10	
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10	
	(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø10	
	(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø12	
	(x= 99.78)-(x=106.00)	1Ø12	



Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.58) 1Ø12
(x= 4.76)-(x= 10.54) 1Ø12
(x= 5.92)-(x= 9.38) 1Ø12
(x= 12.40)-(x= 17.95) 1Ø12
(x= 13.51)-(x= 16.84) 1Ø8
(x= 20.03)-(x= 25.66) 1Ø12
(x= 21.16)-(x= 24.54) 1Ø10
(x= 27.57)-(x= 33.22) 1Ø12
(x= 28.70)-(x= 32.09) 1Ø10
(x= 35.16)-(x= 40.88) 1Ø12
(x= 36.30)-(x= 39.74) 1Ø10
(x= 42.77)-(x= 48.40) 1Ø12
(x= 43.90)-(x= 47.27) 1Ø10
(x= 50.42)-(x= 56.02) 1Ø12
(x= 51.54)-(x= 54.90) 1Ø10
(x= 58.03)-(x= 63.58) 1Ø12
(x= 59.14)-(x= 62.47) 1Ø8
(x= 65.60)-(x= 71.26) 1Ø12
(x= 66.73)-(x= 70.13) 1Ø10
(x= 73.15)-(x= 78.84) 1Ø12
(x= 74.29)-(x= 77.70) 1Ø10
(x= 80.77)-(x= 86.45) 1Ø12
(x= 81.91)-(x= 85.32) 1Ø10
(x= 88.43)-(x= 93.98) 1Ø12
(x= 89.54)-(x= 92.87) 1Ø8
(x= 95.82)-(x=101.51) 1Ø12
(x= 96.96)-(x=100.44) 1Ø12
(x=104.00)-(x=106.58) +30 1Ø10

Alineación 76: (y= 18.63) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø16
(x= 0.94)-(x= 6.61) 1Ø12
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12
(x= 8.59)-(x= 14.21) 1Ø12
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12
(x= 16.19)-(x= 21.81) 1Ø12
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12
(x= 23.79)-(x= 29.41) 1Ø12
(x= 30.37)-(x= 37.95) 1Ø16
(x= 31.45)-(x= 37.02) 1Ø10
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø16
(x= 38.99)-(x= 44.61) 1Ø10
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12
(x= 46.59)-(x= 52.21) 1Ø12
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12
(x= 54.19)-(x= 59.81) 1Ø12
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12
(x= 61.79)-(x= 67.41) 1Ø12
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø16
(x= 69.39)-(x= 75.01) 1Ø10
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø16
(x= 76.99)-(x= 82.61) 1Ø10
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12
(x= 84.59)-(x= 90.21) 1Ø12
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12
(x= 92.19)-(x= 97.81) 1Ø12
(x= 98.85)-(x=106.58) +30 1Ø16
(x= 99.78)-(x=105.39) 1Ø16



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+	(x= -1.11)-(x= 2.47)	1Ø16
30+	(x= -1.11)-(x= 1.75)	1Ø10
	(x= 4.81)-(x= 10.55)	1Ø20
	(x= 5.94)-(x= 9.40)	1Ø16
	(x= 12.38)-(x= 17.99)	1Ø20
	(x= 13.50)-(x= 16.90)	1Ø16
	(x= 19.99)-(x= 25.65)	1Ø20
	(x= 21.12)-(x= 24.56)	1Ø12
	(x= 27.57)-(x= 33.23)	1Ø20
	(x= 28.70)-(x= 32.10)	1Ø16
	(x= 35.16)-(x= 40.86)	1Ø20
	(x= 36.30)-(x= 39.76)	1Ø16
	(x= 42.76)-(x= 48.42)	1Ø20
	(x= 43.89)-(x= 47.30)	1Ø16
	(x= 50.38)-(x= 56.03)	1Ø20
	(x= 51.51)-(x= 54.96)	1Ø12
	(x= 57.99)-(x= 63.62)	1Ø20
	(x= 59.12)-(x= 62.50)	1Ø16
	(x= 65.57)-(x= 71.26)	1Ø20
	(x= 66.71)-(x= 70.16)	1Ø16
	(x= 73.15)-(x= 78.83)	1Ø20
	(x= 74.28)-(x= 77.70)	1Ø16
	(x= 80.76)-(x= 86.45)	1Ø20
	(x= 81.90)-(x= 85.36)	1Ø16
	(x= 88.40)-(x= 94.02)	1Ø20
	(x= 89.52)-(x= 92.90)	1Ø16
	(x= 95.80)-(x=101.58)	1Ø20
	(x= 96.95)-(x=100.56)	1Ø16
	(x=104.07)-(x=106.58) +30	1Ø12

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 79: (y= 19.43)	Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø16
	(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø12
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
	(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø12
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
	(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø12
	(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
	(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø12
	(x= 30.37)-(x= 37.95)	1Ø16
	(x= 31.45)-(x= 37.02)	1Ø10
	(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø16
	(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø10
	(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø12
	(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø12
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
	(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø12
	(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12
	(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø12
	(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø16
	(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø10
	(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø16
	(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø10
	(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
	(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø12
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
	(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø12
	(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
	(x= 99.78)-(x=105.39)	1Ø16



Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.47)	1Ø16
30+ (x= -1.11)-(x= 1.75)	1Ø10
(x= 4.81)-(x= 10.55)	1Ø20
(x= 5.94)-(x= 9.40)	1Ø16
(x= 12.38)-(x= 17.99)	1Ø20
(x= 13.50)-(x= 16.90)	1Ø16
(x= 19.99)-(x= 25.65)	1Ø20
(x= 21.12)-(x= 24.56)	1Ø12
(x= 27.57)-(x= 33.23)	1Ø20
(x= 28.70)-(x= 32.10)	1Ø16
(x= 35.16)-(x= 40.86)	1Ø20
(x= 36.30)-(x= 39.76)	1Ø16
(x= 42.76)-(x= 48.42)	1Ø20
(x= 43.89)-(x= 47.30)	1Ø16
(x= 50.38)-(x= 56.03)	1Ø20
(x= 51.51)-(x= 54.96)	1Ø12
(x= 57.99)-(x= 63.62)	1Ø20
(x= 59.12)-(x= 62.50)	1Ø16
(x= 65.57)-(x= 71.26)	1Ø20
(x= 66.71)-(x= 70.16)	1Ø16
(x= 73.15)-(x= 78.83)	1Ø20
(x= 74.28)-(x= 77.70)	1Ø16
(x= 80.76)-(x= 86.45)	1Ø20
(x= 81.90)-(x= 85.36)	1Ø16
(x= 88.40)-(x= 94.02)	1Ø20
(x= 89.52)-(x= 92.90)	1Ø16
(x= 95.80)-(x=101.58)	1Ø20
(x= 96.95)-(x=100.56)	1Ø16
(x=104.07)-(x=106.58) +30	1Ø8
(x=104.57)-(x=106.58) +30	1Ø8

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 85: (y= 21.03) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø16
(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø12
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø12
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø12
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø16
(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø10
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø16
(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø10
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø12
(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø12
(x= 53.18)-(x= 60.75)	1Ø12
(x= 54.26)-(x= 59.82)	1Ø12
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12
(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø12
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø16
(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø10
(x= 75.98)-(x= 83.55)	1Ø16
(x= 77.06)-(x= 82.62)	1Ø10
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø12
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø12
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.75)-(x=105.38)	1Ø12



Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.24) 1Ø10

30+ (x= -1.11)-(x= 1.70) 1Ø8
 (x= 4.85)-(x= 10.47) 1Ø16
 (x= 5.94)-(x= 9.36) 1Ø16
 (x= 12.40)-(x= 17.96) 1Ø16
 (x= 13.52)-(x= 16.90) 1Ø16
 (x= 20.01)-(x= 25.48) 1Ø16
 (x= 21.10)-(x= 24.56) 1Ø16
 (x= 27.55)-(x= 33.14) 1Ø16
 (x= 28.67)-(x= 32.10) 1Ø16
 (x= 35.21)-(x= 40.81) 1Ø16
 (x= 36.33)-(x= 39.76) 1Ø16
 (x= 42.87)-(x= 48.40) 1Ø16
 (x= 43.98)-(x= 47.30) 1Ø16
 (x= 50.47)-(x= 56.02) 1Ø16
 (x= 51.54)-(x= 54.96) 1Ø16
 (x= 57.95)-(x= 63.52) 1Ø16
 (x= 59.06)-(x= 62.50) 1Ø16
 (x= 65.60)-(x= 71.15) 1Ø16
 (x= 66.71)-(x= 70.16) 1Ø16
 (x= 73.16)-(x= 78.82) 1Ø16
 (x= 74.29)-(x= 77.70) 1Ø16
 (x= 80.84)-(x= 86.41) 1Ø16
 (x= 81.94)-(x= 85.36) 1Ø16
 (x= 88.53)-(x= 94.05) 1Ø16
 (x= 89.60)-(x= 92.95) 1Ø16
 (x= 95.81)-(x=101.48) 1Ø16
 (x= 96.94)-(x=100.56) 1Ø16
 (x=103.70)-(x=106.58) +30 1Ø10

Asignación 88: (y= 21.83) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø16

(x= 0.94)-(x= 6.61) 1Ø10
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12
 (x= 8.59)-(x= 14.21) 1Ø12
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12
 (x= 16.19)-(x= 21.81) 1Ø12
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12
 (x= 23.79)-(x= 29.41) 1Ø12
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø16
 (x= 31.39)-(x= 37.01) 1Ø10
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø16
 (x= 38.99)-(x= 44.61) 1Ø10
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12
 (x= 46.59)-(x= 52.21) 1Ø12
 (x= 53.18)-(x= 60.75) 1Ø12
 (x= 54.26)-(x= 59.82) 1Ø12
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12
 (x= 61.79)-(x= 67.41) 1Ø12
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø16
 (x= 69.39)-(x= 75.01) 1Ø10
 (x= 75.98)-(x= 83.55) 1Ø16
 (x= 77.06)-(x= 82.62) 1Ø10
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12
 (x= 84.59)-(x= 90.21) 1Ø12
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12
 (x= 92.19)-(x= 97.81) 1Ø12
 (x= 98.85)-(x=106.58) +30 1Ø16
 (x= 99.75)-(x=105.38) 1Ø12



Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.24)	1Ø10
30+ (x= -1.11)-(x= 1.70)	1Ø8
(x= 4.85)-(x= 10.47)	1Ø16
(x= 5.94)-(x= 9.36)	1Ø16
(x= 12.40)-(x= 17.96)	1Ø16
(x= 13.52)-(x= 16.90)	1Ø16
(x= 20.01)-(x= 25.48)	1Ø16
(x= 21.10)-(x= 24.56)	1Ø16
(x= 27.55)-(x= 33.14)	1Ø16
(x= 28.67)-(x= 32.10)	1Ø16
(x= 35.21)-(x= 40.81)	1Ø16
(x= 36.33)-(x= 39.76)	1Ø16
(x= 42.87)-(x= 48.40)	1Ø16
(x= 43.98)-(x= 47.30)	1Ø16
(x= 50.47)-(x= 56.02)	1Ø16
(x= 51.54)-(x= 54.96)	1Ø16
(x= 57.95)-(x= 63.52)	1Ø16
(x= 59.06)-(x= 62.50)	1Ø16
(x= 65.60)-(x= 71.15)	1Ø16
(x= 66.71)-(x= 70.16)	1Ø16
(x= 73.16)-(x= 78.82)	1Ø16
(x= 74.29)-(x= 77.70)	1Ø16
(x= 80.84)-(x= 86.41)	1Ø16
(x= 81.94)-(x= 85.36)	1Ø16
(x= 88.53)-(x= 94.05)	1Ø16
(x= 89.60)-(x= 92.95)	1Ø16
(x= 95.81)-(x=101.48)	1Ø16
(x= 96.94)-(x=100.56)	1Ø16
(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 91: (y= 22.63) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10
(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10
(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10
(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø10
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10
(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø10
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10
(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø10
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø10
(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø10
(x= 68.45)-(x= 75.53)	1Ø10
(x= 69.32)-(x= 74.73)	1Ø10
(x= 75.23)-(x= 83.55)	1Ø10
(x= 76.40)-(x= 82.53)	1Ø10
(x= 83.58)-(x= 91.15)	1Ø10
(x= 84.66)-(x= 90.22)	1Ø10
(x= 91.18)-(x= 98.75)	1Ø10
(x= 92.26)-(x= 97.82)	1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.57)	1Ø12
(x= 99.77)-(x=105.80)	1Ø12



Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.26)	1Ø10
(x= 4.86)-(x= 10.50)	1Ø12
(x= 5.91)-(x= 9.37)	1Ø12
(x= 12.43)-(x= 17.97)	1Ø10
(x= 13.43)-(x= 16.99)	1Ø10
(x= 19.98)-(x= 25.48)	1Ø12
(x= 21.08)-(x= 24.38)	1Ø10
(x= 27.57)-(x= 33.18)	1Ø12
(x= 28.70)-(x= 32.06)	1Ø8
(x= 35.17)-(x= 40.81)	1Ø12
(x= 36.30)-(x= 39.68)	1Ø10
(x= 42.85)-(x= 48.39)	1Ø12
(x= 43.96)-(x= 47.28)	1Ø8
(x= 50.49)-(x= 56.02)	1Ø12
(x= 51.59)-(x= 54.91)	1Ø10
(x= 57.96)-(x= 63.52)	1Ø12
(x= 59.07)-(x= 62.40)	1Ø8
(x= 65.61)-(x= 71.14)	1Ø12
(x= 66.72)-(x= 70.04)	1Ø10
(x= 73.17)-(x= 78.85)	1Ø10
(x= 73.99)-(x= 77.82)	1Ø10
(x= 80.80)-(x= 86.39)	1Ø12
(x= 81.92)-(x= 85.27)	1Ø10
(x= 88.42)-(x= 94.09)	1Ø10
(x= 89.14)-(x= 93.44)	1Ø10
(x= 95.81)-(x=101.45)	1Ø12
(x= 96.94)-(x=100.48)	1Ø12
(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10

Alineación 94: (y= 23.43) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.22)	1Ø12
(x= 15.25)-(x= 22.82)	1Ø12
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10
(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø8
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10
(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø8
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10
(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø8
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø8
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
(x= 60.78)-(x= 68.35)	1Ø10
(x= 61.86)-(x= 67.42)	1Ø8
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10
(x= 69.32)-(x= 75.01)	1Ø10
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10
(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø8
(x= 83.58)-(x= 91.15)	1Ø10
(x= 84.66)-(x= 90.22)	1Ø8
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø8
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.57)	1Ø12
(x= 99.77)-(x=105.80)	1Ø12



Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.26)	1Ø10
(x= 4.85)-(x= 10.50)	1Ø12
(x= 5.85)-(x= 9.48)	1Ø10
(x= 12.52)-(x= 17.94)	1Ø10
(x= 13.38)-(x= 17.03)	1Ø8
(x= 20.02)-(x= 25.47)	1Ø10
(x= 20.75)-(x= 24.79)	1Ø10
(x= 27.78)-(x= 33.08)	1Ø10
(x= 28.58)-(x= 32.21)	1Ø10
(x= 35.31)-(x= 40.65)	1Ø10
(x= 36.27)-(x= 39.69)	1Ø8
(x= 42.94)-(x= 48.27)	1Ø10
(x= 43.83)-(x= 47.44)	1Ø10
(x= 50.50)-(x= 55.90)	1Ø10
(x= 51.21)-(x= 55.24)	1Ø10
(x= 57.98)-(x= 63.63)	1Ø10
(x= 58.74)-(x= 63.05)	1Ø10
(x= 65.72)-(x= 71.10)	1Ø10
(x= 66.50)-(x= 70.27)	1Ø10
(x= 73.38)-(x= 78.69)	1Ø12
(x= 80.89)-(x= 86.22)	1Ø10
(x= 81.69)-(x= 85.49)	1Ø10
(x= 88.42)-(x= 94.09)	1Ø10
(x= 89.14)-(x= 93.44)	1Ø10
(x= 95.83)-(x=101.37)	1Ø12
(x= 96.80)-(x=100.50)	1Ø10
(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 97: (y= 24.23) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10
(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø8
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10
(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10
(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø10
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø12
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø8
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø10
(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø10
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø12
(x= 83.65)-(x= 90.73)	1Ø10
(x= 84.52)-(x= 89.71)	1Ø10
(x= 90.43)-(x= 98.75)	1Ø10
(x= 91.60)-(x= 97.73)	1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.57)	1Ø12
(x= 99.77)-(x=105.80)	1Ø12



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.26) 1Ø10
 (x= 4.85)-(x= 10.50) 1Ø12
 (x= 5.85)-(x= 9.48) 1Ø10
 (x= 12.52)-(x= 17.94) 1Ø10
 (x= 13.38)-(x= 17.03) 1Ø8
 (x= 19.97)-(x= 25.65) 1Ø12
 (x= 21.08)-(x= 24.56) 1Ø10
 (x= 27.79)-(x= 32.96) 1Ø10
 (x= 28.66)-(x= 31.93) 1Ø8
 (x= 35.60)-(x= 40.38) 1Ø8
 (x= 36.23)-(x= 39.74) 1Ø8
 (x= 43.13)-(x= 48.34) 1Ø10
 (x= 44.17)-(x= 47.36) 1Ø8
 (x= 50.37)-(x= 56.04) 1Ø12
 (x= 51.46)-(x= 54.91) 1Ø10
 (x= 57.98)-(x= 63.63) 1Ø10
 (x= 58.74)-(x= 63.05) 1Ø10
 (x= 65.64)-(x= 71.04) 1Ø12
 (x= 66.72)-(x= 69.96) 1Ø10
 (x= 73.59)-(x= 78.52) 1Ø10
 (x= 80.99)-(x= 86.31) 1Ø12
 (x= 82.06)-(x= 85.28) 1Ø10
 (x= 88.42)-(x= 94.09) 1Ø10
 (x= 89.14)-(x= 93.44) 1Ø10
 (x= 95.81)-(x=101.45) 1Ø12
 (x= 96.88)-(x=100.55) 1Ø12
 (x=103.70)-(x=106.58) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 100: (y= 25.03) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12
 (x= 0.75)-(x= 6.61) 1Ø12
 (x= 7.57)-(x= 15.15) 1Ø10
 (x= 8.59)-(x= 14.22) 1Ø10
 (x= 15.17)-(x= 22.75) 1Ø12
 (x= 16.19)-(x= 21.82) 1Ø8
 (x= 22.77)-(x= 30.40) 1Ø12
 (x= 23.77)-(x= 29.42) 1Ø10
 (x= 30.37)-(x= 37.95) 1Ø10
 (x= 31.39)-(x= 37.02) 1Ø8
 (x= 38.05)-(x= 45.62) 1Ø10
 (x= 38.98)-(x= 44.61) 1Ø10
 (x= 45.60)-(x= 53.23) 1Ø12
 (x= 46.58)-(x= 52.23) 1Ø10
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12
 (x= 54.19)-(x= 59.81) 1Ø8
 (x= 60.78)-(x= 68.40) 1Ø12
 (x= 61.77)-(x= 67.42) 1Ø10
 (x= 68.38)-(x= 75.95) 1Ø10
 (x= 69.39)-(x= 75.02) 1Ø10
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10
 (x= 76.99)-(x= 82.61) 1Ø10
 (x= 83.65)-(x= 90.73) 1Ø12
 (x= 84.52)-(x= 89.71) 1Ø10
 (x= 90.43)-(x= 98.75) 1Ø10
 (x= 91.60)-(x= 97.73) 1Ø10
 (x= 98.78)-(x=106.58) +30 1Ø16
 (x= 99.78)-(x=105.37) 1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.26) 1Ø10
 (x= 4.86)-(x= 10.48) 1Ø12
 (x= 5.88)-(x= 9.37) 1Ø12
 (x= 12.43)-(x= 17.96) 1Ø10
 (x= 13.14)-(x= 16.90) 1Ø10
 (x= 19.97)-(x= 25.62) 1Ø12
 (x= 21.10)-(x= 24.52) 1Ø12
 (x= 27.72)-(x= 33.09) 1Ø12
 (x= 28.34)-(x= 32.10) 1Ø10
 (x= 35.41)-(x= 40.41) 1Ø12
 (x= 43.19)-(x= 48.33) 1Ø12
 (x= 43.54)-(x= 47.30) 1Ø8
 (x= 50.39)-(x= 56.02) 1Ø12
 (x= 51.49)-(x= 54.89) 1Ø12
 (x= 57.98)-(x= 63.63) 1Ø10
 (x= 58.74)-(x= 63.05) 1Ø10
 (x= 65.68)-(x= 71.05) 1Ø12
 (x= 66.74)-(x= 69.97) 1Ø12
 (x= 73.59)-(x= 78.52) 1Ø10
 (x= 80.98)-(x= 86.34) 1Ø12
 (x= 82.05)-(x= 85.27) 1Ø12
 (x= 88.42)-(x= 94.09) 1Ø10
 (x= 89.14)-(x= 93.44) 1Ø10
 (x= 95.80)-(x=101.53) 1Ø16
 (x= 96.94)-(x=100.38) 1Ø10
 (x=103.70)-(x=106.58) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 103: (y= 25.83) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12
 (x= 0.75)-(x= 6.61) 1Ø12
 (x= 7.57)-(x= 15.15) 1Ø10
 (x= 8.59)-(x= 14.22) 1Ø10
 (x= 15.17)-(x= 22.75) 1Ø12
 (x= 16.19)-(x= 21.82) 1Ø8
 (x= 22.77)-(x= 30.40) 1Ø12
 (x= 23.77)-(x= 29.42) 1Ø10
 (x= 30.37)-(x= 37.95) 1Ø10
 (x= 31.39)-(x= 37.02) 1Ø8
 (x= 38.05)-(x= 45.62) 1Ø10
 (x= 38.98)-(x= 44.61) 1Ø10
 (x= 45.60)-(x= 53.23) 1Ø12
 (x= 46.58)-(x= 52.23) 1Ø10
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12
 (x= 54.19)-(x= 59.81) 1Ø8
 (x= 60.78)-(x= 68.40) 1Ø12
 (x= 61.77)-(x= 67.42) 1Ø10
 (x= 68.38)-(x= 75.95) 1Ø10
 (x= 69.39)-(x= 75.02) 1Ø10
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10
 (x= 76.99)-(x= 82.61) 1Ø10
 (x= 83.60)-(x= 91.15) 1Ø12
 (x= 84.52)-(x= 90.23) 1Ø10
 (x= 91.17)-(x= 98.75) 1Ø10
 (x= 91.99)-(x= 97.82) 1Ø10
 (x= 98.78)-(x=106.58) +30 1Ø16
 (x= 99.78)-(x=105.37) 1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior	30+	(x= -1.11)-(x= 2.26)	1Ø10
		(x= 4.88)-(x= 10.44)	1Ø16
		(x= 5.94)-(x= 9.36)	1Ø10
		(x= 12.53)-(x= 17.91)	1Ø16
		(x= 13.14)-(x= 16.90)	1Ø10
		(x= 20.03)-(x= 25.60)	1Ø16
		(x= 21.14)-(x= 24.56)	1Ø10
		(x= 27.78)-(x= 33.11)	1Ø16
		(x= 28.34)-(x= 32.10)	1Ø12
		(x= 35.44)-(x= 40.52)	1Ø10
		(x= 36.34)-(x= 39.76)	1Ø10
		(x= 43.19)-(x= 48.29)	1Ø16
		(x= 43.54)-(x= 47.30)	1Ø12
		(x= 50.44)-(x= 56.01)	1Ø16
		(x= 51.54)-(x= 54.96)	1Ø10
		(x= 58.05)-(x= 63.54)	1Ø16
		(x= 58.74)-(x= 62.50)	1Ø10
		(x= 65.69)-(x= 71.12)	1Ø16
		(x= 66.74)-(x= 70.16)	1Ø12
		(x= 73.59)-(x= 78.52)	1Ø12
		(x= 73.94)-(x= 77.70)	1Ø10
		(x= 80.94)-(x= 86.24)	1Ø16
		(x= 81.94)-(x= 85.36)	1Ø12
		(x= 88.53)-(x= 93.99)	1Ø16
		(x= 89.14)-(x= 92.90)	1Ø10
		(x= 95.91)-(x=101.43)	1Ø16
		(x= 97.01)-(x=100.56)	1Ø12
		(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10

Alineación 106: (y= 26.63)	Inferior	(x= -0.10)-(x= 7.55)	1Ø12
		(x= 1.12)-(x= 6.63)	1Ø10
		(x= 7.57)-(x= 15.15)	1Ø10
		(x= 8.59)-(x= 14.22)	1Ø10
		(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10
		(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø10
		(x= 22.77)-(x= 30.40)	1Ø12
		(x= 23.77)-(x= 29.42)	1Ø10
		(x= 30.37)-(x= 37.95)	1Ø10
		(x= 31.39)-(x= 37.02)	1Ø8
		(x= 37.97)-(x= 45.62)	1Ø10
		(x= 39.04)-(x= 44.55)	1Ø8
		(x= 45.60)-(x= 53.23)	1Ø12
		(x= 46.58)-(x= 52.23)	1Ø10
		(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
		(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
		(x= 60.78)-(x= 68.40)	1Ø12
		(x= 61.77)-(x= 67.42)	1Ø10
		(x= 68.38)-(x= 75.95)	1Ø10
		(x= 69.46)-(x= 75.02)	1Ø8
		(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10
		(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø8
		(x= 83.60)-(x= 91.15)	1Ø12
		(x= 84.52)-(x= 90.23)	1Ø10
		(x= 91.17)-(x= 98.75)	1Ø10
		(x= 91.99)-(x= 97.82)	1Ø10
		(x= 98.85)-(x=106.40)	1Ø12
		(x= 99.78)-(x=105.38)	1Ø12

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior	(x= -0.53)-(x= 2.40)	1Ø12
	(x= -0.25)-(x= 1.82)	1Ø8
	(x= 5.06)-(x= 10.18)	1Ø16
	(x= 5.94)-(x= 9.36)	1Ø16
	(x= 12.79)-(x= 17.73)	1Ø16
	(x= 13.14)-(x= 16.90)	1Ø12
	(x= 20.22)-(x= 25.34)	1Ø16
	(x= 21.14)-(x= 24.56)	1Ø12
	(x= 27.78)-(x= 33.11)	1Ø16
	(x= 28.34)-(x= 32.10)	1Ø12
	(x= 35.44)-(x= 40.52)	1Ø10
	(x= 36.34)-(x= 39.76)	1Ø10
	(x= 43.19)-(x= 48.29)	1Ø16
	(x= 43.54)-(x= 47.30)	1Ø12
	(x= 50.51)-(x= 56.00)	1Ø16
	(x= 51.54)-(x= 54.96)	1Ø12
	(x= 58.39)-(x= 63.33)	1Ø16
	(x= 58.74)-(x= 62.50)	1Ø16
	(x= 65.69)-(x= 71.12)	1Ø16
	(x= 66.74)-(x= 70.16)	1Ø12
	(x= 73.59)-(x= 78.52)	1Ø12
	(x= 73.94)-(x= 77.70)	1Ø10
	(x= 80.94)-(x= 86.24)	1Ø16
	(x= 81.94)-(x= 85.36)	1Ø12
	(x= 88.79)-(x= 93.76)	1Ø16
	(x= 89.14)-(x= 92.90)	1Ø16
	(x= 96.10)-(x=101.34)	1Ø16
	(x= 97.14)-(x=100.56)	1Ø16
	(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10
Armación 109: (y= 27.43)	Inferior (x= -0.98)-(x= 7.55)	1Ø12
	(x= 0.94)-(x= 6.62)	1Ø12
	(x= 7.57)-(x= 15.15)	1Ø10
	(x= 8.59)-(x= 14.22)	1Ø10
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10
	(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø10
	(x= 22.77)-(x= 30.40)	1Ø12
	(x= 23.77)-(x= 29.42)	1Ø10
	(x= 45.60)-(x= 53.23)	1Ø12
	(x= 46.58)-(x= 52.23)	1Ø10
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
	(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
	(x= 60.78)-(x= 68.40)	1Ø12
	(x= 61.77)-(x= 67.42)	1Ø10
	(x= 83.60)-(x= 91.15)	1Ø12
	(x= 84.52)-(x= 90.23)	1Ø10
	(x= 91.17)-(x= 98.75)	1Ø10
	(x= 91.99)-(x= 97.82)	1Ø10
	(x= 98.78)-(x=106.58) +30	1Ø16
	(x= 99.75)-(x=105.47)	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior	30+ (x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø10
	(x= -0.97)-(x= 1.70)	1Ø10
	(x= 5.06)-(x= 10.18)	1Ø16
	(x= 5.94)-(x= 9.36)	1Ø16
	(x= 12.79)-(x= 17.64)	1Ø16
	(x= 13.14)-(x= 16.90)	1Ø16
	(x= 20.29)-(x= 25.23)	1Ø16
	(x= 21.14)-(x= 24.56)	1Ø16
	(x= 27.99)-(x= 30.58) +30	1Ø16
	(x= 28.34)-(x= 30.58) +30	1Ø10
30+	(x= 45.42)-(x= 48.01)	1Ø16
30+	(x= 45.42)-(x= 47.49)	1Ø10
	(x= 50.51)-(x= 56.00)	1Ø16
	(x= 51.54)-(x= 54.96)	1Ø12
	(x= 58.39)-(x= 63.33)	1Ø16
	(x= 58.74)-(x= 62.50)	1Ø16
	(x= 65.98)-(x= 68.58) +30	1Ø12
	(x= 66.50)-(x= 68.58) +30	1Ø12
30+	(x= 83.42)-(x= 86.00)	1Ø12
30+	(x= 83.42)-(x= 85.49)	1Ø12
	(x= 88.79)-(x= 93.76)	1Ø16
	(x= 89.14)-(x= 92.90)	1Ø16
	(x= 96.10)-(x=101.34)	1Ø16
	(x= 97.14)-(x=100.56)	1Ø16
	(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10
Alineación 112: (y= 28.23)	Inferior (x= -0.98)-(x= 7.55)	1Ø12
	(x= 0.94)-(x= 6.62)	1Ø12
	(x= 7.57)-(x= 15.15)	1Ø12
	(x= 8.65)-(x= 14.22)	1Ø8
	(x= 15.18)-(x= 22.75)	1Ø12
	(x= 16.26)-(x= 21.82)	1Ø8
	(x= 22.85)-(x= 30.58)	1Ø12
	(x= 23.78)-(x= 29.46)	1Ø12
	(x= 45.45)-(x= 53.15)	1Ø12
	(x= 46.54)-(x= 52.22)	1Ø12
	(x= 53.17)-(x= 60.75)	1Ø12
	(x= 54.25)-(x= 59.82)	1Ø8
	(x= 60.85)-(x= 68.58) +30	1Ø12
	(x= 61.78)-(x= 67.46)	1Ø12
30+	(x= 83.42)-(x= 91.15)	1Ø12
	(x= 84.54)-(x= 90.22)	1Ø12
	(x= 91.17)-(x= 98.75)	1Ø10
	(x= 91.99)-(x= 97.82)	1Ø10
	(x= 98.78)-(x=106.58) +30	1Ø16
	(x= 99.75)-(x=105.47)	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Superior	30+	(x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø10
		(x= -0.97)-(x= 1.70)	1Ø10
		(x= 4.89)-(x= 10.42)	1Ø16
		(x= 5.94)-(x= 9.36)	1Ø12
		(x= 12.58)-(x= 17.91)	1Ø16
		(x= 13.14)-(x= 16.90)	1Ø10
		(x= 20.01)-(x= 25.45)	1Ø16
		(x= 21.10)-(x= 24.56)	1Ø12
		(x= 27.99)-(x= 30.58) +30	1Ø10
	30+	(x= 45.42)-(x= 48.01)	1Ø10
		(x= 50.51)-(x= 56.00)	1Ø16
		(x= 51.54)-(x= 54.96)	1Ø12
		(x= 58.07)-(x= 63.48)	1Ø16
		(x= 58.74)-(x= 62.50)	1Ø12
		(x= 66.00)-(x= 68.58) +30	1Ø10
	30+	(x= 83.42)-(x= 86.00)	1Ø10
		(x= 88.61)-(x= 94.01)	1Ø16
		(x= 89.14)-(x= 92.93)	1Ø12
		(x= 95.93)-(x=101.45)	1Ø16
		(x= 97.03)-(x=100.56)	1Ø12
		(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10
Alineación 115: (y= 29.03)	Inferior	(x= -0.98)-(x= 7.55)	1Ø12
		(x= 0.94)-(x= 6.62)	1Ø12
		(x= 7.57)-(x= 15.15)	1Ø10
		(x= 8.59)-(x= 14.22)	1Ø10
		(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10
		(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø10
		(x= 22.85)-(x= 30.58)	1Ø12
		(x= 23.78)-(x= 29.46)	1Ø12
		(x= 45.45)-(x= 53.15)	1Ø12
		(x= 46.54)-(x= 52.22)	1Ø12
		(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
		(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
		(x= 60.85)-(x= 68.58) +30	1Ø12
		(x= 61.78)-(x= 67.46)	1Ø12
	30+	(x= 83.42)-(x= 91.15)	1Ø12
		(x= 84.54)-(x= 90.22)	1Ø12
		(x= 91.17)-(x= 98.75)	1Ø10
		(x= 91.99)-(x= 97.82)	1Ø10
		(x= 98.78)-(x=106.58) +30	1Ø16
		(x= 99.75)-(x=105.47)	1Ø10
	Superior	30+ (x= -1.11)-(x= 2.48)	1Ø10
		(x= 4.79)-(x= 10.53)	1Ø16
		(x= 5.94)-(x= 9.38)	1Ø10
		(x= 12.46)-(x= 17.99)	1Ø10
		(x= 13.14)-(x= 16.90)	1Ø10
		(x= 19.91)-(x= 25.53)	1Ø12
		(x= 21.04)-(x= 24.41)	1Ø12
		(x= 27.99)-(x= 30.58) +30	1Ø10
	30+	(x= 45.42)-(x= 48.01)	1Ø10
		(x= 50.47)-(x= 56.05)	1Ø12
		(x= 51.58)-(x= 54.94)	1Ø12
		(x= 57.98)-(x= 63.54)	1Ø12
		(x= 58.74)-(x= 62.50)	1Ø10
		(x= 66.00)-(x= 68.58) +30	1Ø10
	30+	(x= 83.42)-(x= 86.00)	1Ø10
		(x= 88.57)-(x= 94.12)	1Ø12
		(x= 89.14)-(x= 93.01)	1Ø10
		(x= 95.75)-(x=101.57)	1Ø16
		(x= 96.92)-(x=100.41)	1Ø10
		(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 118: (y= 29.83) Inferior 30+	(x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
	(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
	(x= 7.57)-(x= 15.15)	1Ø10
	(x= 8.59)-(x= 14.22)	1Ø10
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10
	(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø10
	(x= 22.85)-(x= 30.58)	1Ø12
	(x= 23.78)-(x= 29.56)	1Ø10
	(x= 45.45)-(x= 53.15)	1Ø12
	(x= 46.49)-(x= 52.22)	1Ø10
	(x= 53.25)-(x= 60.33)	1Ø10
	(x= 54.12)-(x= 59.31)	1Ø8
	(x= 60.03)-(x= 68.58) +30	1Ø12
	(x= 61.19)-(x= 67.59)	1Ø10
30+	(x= 83.42)-(x= 91.15)	1Ø12
	(x= 84.32)-(x= 90.22)	1Ø10
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10
	(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø8
	(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø12
	(x= 99.82)-(x=106.48)	1Ø12
Superior 30+	(x= -1.11)-(x= 2.48)	1Ø10
	(x= 4.80)-(x= 10.49)	1Ø12
	(x= 5.89)-(x= 9.36)	1Ø10
	(x= 12.65)-(x= 17.94)	1Ø8
	(x= 13.37)-(x= 17.06)	1Ø8
	(x= 19.95)-(x= 25.45)	1Ø12
	(x= 21.05)-(x= 24.42)	1Ø10
	(x= 27.99)-(x= 30.58) +30	1Ø10
30+	(x= 45.42)-(x= 48.01)	1Ø10
	(x= 50.37)-(x= 56.06)	1Ø12
	(x= 51.51)-(x= 54.92)	1Ø10
	(x= 58.00)-(x= 63.61)	1Ø10
	(x= 58.79)-(x= 62.49)	1Ø8
	(x= 66.00)-(x= 68.58) +30	1Ø10
30+	(x= 83.42)-(x= 86.00)	1Ø10
	(x= 88.75)-(x= 94.09)	1Ø12
	(x= 95.76)-(x=101.47)	1Ø12
	(x= 96.90)-(x=100.51)	1Ø12
	(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10
Alineación 121: (y= 30.63) Inferior 30+	(x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø10
	(x= 0.54)-(x= 6.61)	1Ø10
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø8
	(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø8
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø8
	(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø8
	(x= 22.85)-(x= 30.58) +30	1Ø10
	(x= 23.77)-(x= 30.13)	1Ø10
	(x= 45.45)-(x= 53.15)	1Ø10
	(x= 45.88)-(x= 52.23)	1Ø10
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø8
	(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø8
	(x= 60.85)-(x= 68.58) +30	1Ø10
	(x= 61.77)-(x= 67.93)	1Ø10
30+	(x= 83.42)-(x= 91.15)	1Ø10
	(x= 84.00)-(x= 90.23)	1Ø10
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10
	(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø12
	(x= 99.78)-(x=106.02)	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 1.63) 1Ø10
(x= 5.00)-(x= 10.46) 1Ø10
(x= 6.04)-(x= 9.37) 1Ø8
(x= 12.74)-(x= 17.75) 1Ø10
(x= 19.97)-(x= 25.20) 1Ø12
(x= 27.99)-(x= 30.58) +30 1Ø10
30+ (x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10
(x= 50.75)-(x= 56.01) 1Ø12
(x= 58.11)-(x= 63.09) 1Ø8
(x= 58.92)-(x= 62.40) 1Ø8
(x= 66.00)-(x= 68.58) +30 1Ø10
30+ (x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10
(x= 88.99)-(x= 94.06) 1Ø8
(x= 89.67)-(x= 93.17) 1Ø8
(x= 95.67)-(x=101.33) 1Ø10
(x= 96.80)-(x=100.35) 1Ø8
(x=103.70)-(x=106.58) +30 1Ø10

Alineación 124: (y= 31.43) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø10

(x= 0.40)-(x= 6.53) 1Ø8
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.58) +30 1Ø10
(x= 23.77)-(x= 29.82) 1Ø8
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø10
(x= 46.23)-(x= 52.23) 1Ø8
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10
(x= 60.85)-(x= 68.58) +30 1Ø10
(x= 61.77)-(x= 67.63) 1Ø8
30+ (x= 83.42)-(x= 91.15) 1Ø10
(x= 84.29)-(x= 90.23) 1Ø8
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10
(x= 98.85)-(x=106.58) +30 1Ø10
(x= 99.82)-(x=106.23) 1Ø10

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 1.63) 1Ø10
(x= 5.01)-(x= 10.50) 1Ø8
(x= 5.81)-(x= 9.57) 1Ø8
(x= 12.74)-(x= 17.75) 1Ø10
(x= 19.94)-(x= 25.16) 1Ø8
(x= 20.79)-(x= 24.48) 1Ø8
(x= 27.99)-(x= 30.58) +30 1Ø10
30+ (x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10
(x= 50.80)-(x= 56.05) 1Ø8
(x= 51.50)-(x= 55.19) 1Ø8
(x= 58.09)-(x= 63.02) 1Ø10
(x= 66.00)-(x= 68.58) +30 1Ø10
30+ (x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10
(x= 89.08)-(x= 94.10) 1Ø10
(x= 95.58)-(x=101.23) 1Ø8
(x= 96.62)-(x=100.55) 1Ø8
(x=103.70)-(x=106.58) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Producción por una versión educativa de CYPE

Alineación 127: (y= 32.23) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø10
(x= 0.56)-(x= 6.61)	1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.58) +30	1Ø10
(x= 23.77)-(x= 29.99)	1Ø10
(x= 45.45)-(x= 53.15)	1Ø10
(x= 46.05)-(x= 52.23)	1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
(x= 60.85)-(x= 68.58) +30	1Ø10
(x= 61.77)-(x= 67.79)	1Ø10
30+ (x= 83.42)-(x= 91.15)	1Ø10
(x= 84.12)-(x= 90.23)	1Ø10
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø12
(x= 99.75)-(x=105.83)	1Ø10
Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 1.63)	1Ø10
(x= 5.01)-(x= 10.47)	1Ø12
(x= 12.74)-(x= 17.75)	1Ø10
(x= 19.94)-(x= 25.16)	1Ø8
(x= 20.79)-(x= 24.48)	1Ø8
(x= 27.99)-(x= 30.58) +30	1Ø10
30+ (x= 45.42)-(x= 48.01)	1Ø10
(x= 50.80)-(x= 56.05)	1Ø8
(x= 51.50)-(x= 55.19)	1Ø8
(x= 57.96)-(x= 63.49)	1Ø8
(x= 58.92)-(x= 62.49)	1Ø8
(x= 66.00)-(x= 68.58) +30	1Ø10
30+ (x= 83.42)-(x= 86.00)	1Ø10
(x= 88.88)-(x= 94.14)	1Ø8
(x= 89.57)-(x= 93.58)	1Ø8
(x= 95.54)-(x=101.27)	1Ø10
(x= 96.69)-(x=100.26)	1Ø8
(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10
Alineación 130: (y= 33.03) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
(x= 1.04)-(x= 6.62)	1Ø10
(x= 7.57)-(x= 15.15)	1Ø10
(x= 8.65)-(x= 14.22)	1Ø8
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10
(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø8
(x= 22.85)-(x= 30.58)	1Ø12
(x= 23.78)-(x= 29.38)	1Ø10
(x= 45.45)-(x= 53.15)	1Ø12
(x= 46.62)-(x= 52.22)	1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø8
(x= 60.85)-(x= 68.58) +30	1Ø12
(x= 61.78)-(x= 67.45)	1Ø10
30+ (x= 83.42)-(x= 91.15)	1Ø12
(x= 84.46)-(x= 90.22)	1Ø10
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø12
(x= 99.82)-(x=106.40)	1Ø12



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.40) 1Ø10
(x= 4.73)-(x= 10.50) 1Ø12
(x= 5.88)-(x= 9.34) 1Ø8
(x= 12.68)-(x= 17.92) 1Ø8
(x= 13.54)-(x= 16.89) 1Ø8
(x= 19.95)-(x= 25.43) 1Ø10
(x= 20.89)-(x= 24.58) 1Ø10
(x= 27.99)-(x= 30.58) +30 1Ø10
30+ (x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10
(x= 50.58)-(x= 56.06) 1Ø10
(x= 51.41)-(x= 55.08) 1Ø10
(x= 57.96)-(x= 63.49) 1Ø8
(x= 58.92)-(x= 62.49) 1Ø8
(x= 66.00)-(x= 68.58) +30 1Ø10
30+ (x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10
(x= 88.88)-(x= 94.14) 1Ø8
(x= 89.57)-(x= 93.58) 1Ø8
(x= 95.75)-(x=101.44) 1Ø12
(x= 96.89)-(x=100.38) 1Ø10
(x=103.70)-(x=106.58) +30 1Ø10

Alineación 133: (y= 33.83) Inferior (x= -1.07)-(x= 7.55) 1Ø12
(x= 0.94)-(x= 6.63) 1Ø12
(x= 7.65)-(x= 14.73) 1Ø10
(x= 8.52)-(x= 13.72) 1Ø10
(x= 14.43)-(x= 22.83) 1Ø10
(x= 15.59)-(x= 21.67) 1Ø10
(x= 22.77)-(x= 30.58) 1Ø12
(x= 23.77)-(x= 29.46) 1Ø12
(x= 45.45)-(x= 53.15) 1Ø12
(x= 46.54)-(x= 52.23) 1Ø12
(x= 53.17)-(x= 60.33) 1Ø10
(x= 54.18)-(x= 59.32) 1Ø10
(x= 60.03)-(x= 68.58) +30 1Ø12
(x= 61.19)-(x= 67.46) 1Ø12
30+ (x= 83.42)-(x= 91.22) 1Ø12
(x= 84.54)-(x= 90.22) 1Ø12
(x= 91.25)-(x= 98.83) 1Ø10
(x= 92.18)-(x= 97.81) 1Ø10
(x= 98.78)-(x=106.58) +30 1Ø16
(x= 99.75)-(x=105.38) 1Ø10

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.40) 1Ø10
(x= 4.79)-(x= 10.52) 1Ø12
(x= 5.94)-(x= 9.37) 1Ø10
(x= 12.45)-(x= 18.01) 1Ø8
(x= 13.14)-(x= 17.49) 1Ø8
(x= 19.90)-(x= 25.54) 1Ø12
(x= 21.03)-(x= 24.41) 1Ø10
(x= 27.99)-(x= 30.58) +30 1Ø10
30+ (x= 45.42)-(x= 48.01) 1Ø10
(x= 50.42)-(x= 56.08) 1Ø12
(x= 51.56)-(x= 54.95) 1Ø10
(x= 57.95)-(x= 63.59) 1Ø10
(x= 58.74)-(x= 62.50) 1Ø8
(x= 66.00)-(x= 68.58) +30 1Ø10
30+ (x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10
(x= 88.52)-(x= 94.14) 1Ø10
(x= 89.14)-(x= 93.43) 1Ø8
(x= 95.78)-(x=101.52) 1Ø12
(x= 96.93)-(x=100.39) 1Ø12
(x=103.70)-(x=106.58) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de C.A.E



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 136: (y= 34.63) Inferior	(x= -1.07)-(x= 7.55)	1Ø12
		(x= 0.94)-(x= 6.63)	1Ø12
		(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
		(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø8
		(x= 15.18)-(x= 22.83)	1Ø12
		(x= 16.25)-(x= 21.76)	1Ø8
		(x= 22.77)-(x= 30.58)	1Ø12
		(x= 23.77)-(x= 29.46)	1Ø12
		(x= 45.45)-(x= 53.15)	1Ø12
		(x= 46.54)-(x= 52.23)	1Ø12
		(x= 53.25)-(x= 60.83)	1Ø12
		(x= 54.18)-(x= 59.75)	1Ø8
		(x= 60.85)-(x= 68.40)	1Ø12
		(x= 61.77)-(x= 67.46)	1Ø12
		30+ (x= 83.42)-(x= 91.22)	1Ø12
		(x= 84.54)-(x= 90.22)	1Ø12
		(x= 91.25)-(x= 98.83)	1Ø10
		(x= 92.18)-(x= 97.81)	1Ø10
		(x= 98.78)-(x=106.58) +30	1Ø16
		(x= 99.75)-(x=105.38)	1Ø10
		Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.31)	1Ø8
		(x= -0.97)-(x= 1.70)	1Ø8
		(x= 4.87)-(x= 10.46)	1Ø16
		(x= 5.94)-(x= 9.36)	1Ø10
		(x= 12.54)-(x= 17.93)	1Ø16
		(x= 13.14)-(x= 16.90)	1Ø10
		(x= 19.98)-(x= 25.49)	1Ø16
		(x= 21.08)-(x= 24.56)	1Ø10
		(x= 27.99)-(x= 30.58) +30	1Ø10
		30+ (x= 45.42)-(x= 48.01)	1Ø10
		(x= 50.48)-(x= 56.03)	1Ø16
		(x= 51.54)-(x= 54.96)	1Ø10
		(x= 57.99)-(x= 63.51)	1Ø16
		(x= 58.74)-(x= 62.50)	1Ø12
		(x= 66.00)-(x= 68.58) +30	1Ø10
	30+ (x= 83.42)-(x= 86.00)	1Ø10	
	(x= 88.60)-(x= 94.09)	1Ø16	
	(x= 89.14)-(x= 92.99)	1Ø12	
	(x= 95.84)-(x=101.48)	1Ø16	
	(x= 96.97)-(x=100.56)	1Ø12	
	(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10	
	Alineación 139: (y= 35.43) Inferior	(x= -1.07)-(x= 7.55)	1Ø12
		(x= 0.94)-(x= 6.63)	1Ø12
		(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
		(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø10
		(x= 15.17)-(x= 22.75)	1Ø12
		(x= 16.19)-(x= 21.82)	1Ø10
		(x= 22.77)-(x= 30.58)	1Ø12
		(x= 23.77)-(x= 29.46)	1Ø12
		(x= 45.45)-(x= 53.15)	1Ø12
		(x= 46.54)-(x= 52.23)	1Ø12
		(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
		(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
		(x= 60.85)-(x= 68.40)	1Ø12
		(x= 61.77)-(x= 67.46)	1Ø12
		30+ (x= 83.42)-(x= 91.22)	1Ø12
		(x= 84.54)-(x= 90.22)	1Ø12
		(x= 91.25)-(x= 98.83)	1Ø10
		(x= 92.18)-(x= 97.81)	1Ø10
		(x= 98.78)-(x=106.58) +30	1Ø16
		(x= 99.75)-(x=105.38)	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior	30+	(x= -1.11)-(x= 2.05)	1Ø12
		(x= -0.97)-(x= 1.70)	1Ø10
		(x= 4.88)-(x= 10.42)	1Ø16
		(x= 5.94)-(x= 9.36)	1Ø16
		(x= 12.55)-(x= 17.90)	1Ø16
		(x= 13.14)-(x= 16.90)	1Ø16
		(x= 20.04)-(x= 25.52)	1Ø16
		(x= 21.14)-(x= 24.56)	1Ø16
		(x= 27.99)-(x= 30.58) +30	1Ø16
		(x= 28.34)-(x= 30.58) +30	1Ø10
	30+	(x= 45.42)-(x= 48.01)	1Ø16
	30+	(x= 45.42)-(x= 47.49)	1Ø10
		(x= 50.46)-(x= 55.95)	1Ø16
		(x= 51.54)-(x= 54.96)	1Ø16
		(x= 58.12)-(x= 63.53)	1Ø16
		(x= 58.74)-(x= 62.50)	1Ø16
		(x= 65.98)-(x= 68.58) +30	1Ø12
		(x= 66.50)-(x= 68.58) +30	1Ø12
	30+	(x= 83.42)-(x= 85.98)	1Ø16
	30+	(x= 83.42)-(x= 85.47)	1Ø10
		(x= 88.56)-(x= 93.97)	1Ø16
		(x= 89.14)-(x= 92.90)	1Ø16
		(x= 95.92)-(x=101.42)	1Ø16
		(x= 97.02)-(x=100.56)	1Ø16
		(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10
Alineación 142: (y= 36.23)	Inferior	(x= -1.07)-(x= 7.55)	1Ø12
		(x= 0.94)-(x= 6.63)	1Ø12
		(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
		(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø10
		(x= 15.17)-(x= 22.75)	1Ø12
		(x= 16.19)-(x= 21.82)	1Ø10
		(x= 22.77)-(x= 30.58)	1Ø12
		(x= 23.77)-(x= 29.46)	1Ø12
		(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10
		(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø8
		(x= 38.05)-(x= 45.62)	1Ø10
		(x= 38.98)-(x= 44.54)	1Ø8
		(x= 45.45)-(x= 53.15)	1Ø12
		(x= 46.54)-(x= 52.23)	1Ø12
		(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
		(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
		(x= 60.85)-(x= 68.40)	1Ø12
		(x= 61.77)-(x= 67.46)	1Ø12
		(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10
		(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø8
		(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10
		(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø8
		(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
		(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø12
		(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
		(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø8
		(x= 98.78)-(x=106.58) +30	1Ø16
		(x= 99.75)-(x=105.38)	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior	(x= -0.53)-(x= 2.40)	1Ø12
	(x= -0.25)-(x= 1.82)	1Ø10
	(x= 4.88)-(x= 10.42)	1Ø16
	(x= 5.94)-(x= 9.36)	1Ø16
	(x= 12.55)-(x= 17.90)	1Ø16
	(x= 13.14)-(x= 16.90)	1Ø16
	(x= 20.04)-(x= 25.52)	1Ø16
	(x= 21.14)-(x= 24.56)	1Ø16
	(x= 27.99)-(x= 33.11)	1Ø16
	(x= 28.34)-(x= 32.10)	1Ø16
	(x= 35.48)-(x= 40.45)	1Ø12
	(x= 36.34)-(x= 39.76)	1Ø10
	(x= 43.19)-(x= 48.28)	1Ø16
	(x= 43.54)-(x= 47.30)	1Ø16
	(x= 50.46)-(x= 55.95)	1Ø16
	(x= 51.54)-(x= 54.96)	1Ø16
	(x= 58.12)-(x= 63.53)	1Ø16
	(x= 58.74)-(x= 62.50)	1Ø16
	(x= 65.76)-(x= 71.09)	1Ø16
	(x= 66.74)-(x= 70.16)	1Ø16
	(x= 73.59)-(x= 78.54)	1Ø12
	(x= 73.94)-(x= 77.70)	1Ø10
	(x= 80.93)-(x= 86.21)	1Ø16
	(x= 81.94)-(x= 85.36)	1Ø16
	(x= 88.56)-(x= 93.97)	1Ø16
	(x= 89.14)-(x= 92.90)	1Ø16
	(x= 95.92)-(x=101.42)	1Ø16
	(x= 97.02)-(x=100.56)	1Ø16
	(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10
Asignación 145: (y= 37.03)	Inferior (x= -0.98)-(x= 7.55)	1Ø16
	(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
	(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø10
	(x= 15.17)-(x= 22.75)	1Ø12
	(x= 16.19)-(x= 21.82)	1Ø10
	(x= 22.77)-(x= 30.58)	1Ø12
	(x= 23.77)-(x= 29.46)	1Ø12
	(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10
	(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø8
	(x= 38.05)-(x= 45.62)	1Ø10
	(x= 38.98)-(x= 44.61)	1Ø10
	(x= 45.45)-(x= 53.15)	1Ø12
	(x= 46.54)-(x= 52.23)	1Ø12
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
	(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
	(x= 60.85)-(x= 68.40)	1Ø12
	(x= 61.77)-(x= 67.46)	1Ø12
	(x= 68.38)-(x= 75.95)	1Ø10
	(x= 69.39)-(x= 75.02)	1Ø10
	(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10
	(x= 76.79)-(x= 82.61)	1Ø10
	(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
	(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø12
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10
	(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø10
	(x= 98.78)-(x=106.58) +30	1Ø16
	(x= 99.75)-(x=105.38)	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior	30+	(x= -1.11)-(x= 2.20)	1Ø12
		(x= -0.97)-(x= 1.70)	1Ø10
		(x= 4.88)-(x= 10.42)	1Ø16
		(x= 5.94)-(x= 9.36)	1Ø16
		(x= 12.55)-(x= 17.90)	1Ø16
		(x= 13.14)-(x= 16.90)	1Ø16
		(x= 20.04)-(x= 25.52)	1Ø16
		(x= 21.14)-(x= 24.56)	1Ø16
		(x= 27.99)-(x= 33.11)	1Ø16
		(x= 28.34)-(x= 32.10)	1Ø16
		(x= 35.48)-(x= 40.45)	1Ø12
		(x= 36.34)-(x= 39.76)	1Ø10
		(x= 43.19)-(x= 48.28)	1Ø16
		(x= 43.54)-(x= 47.30)	1Ø16
		(x= 50.46)-(x= 55.95)	1Ø16
		(x= 51.54)-(x= 54.96)	1Ø16
		(x= 58.12)-(x= 63.53)	1Ø16
		(x= 58.74)-(x= 62.50)	1Ø16
		(x= 65.76)-(x= 71.09)	1Ø16
		(x= 66.74)-(x= 70.16)	1Ø16
		(x= 73.59)-(x= 78.54)	1Ø12
		(x= 73.94)-(x= 77.70)	1Ø10
		(x= 80.93)-(x= 86.21)	1Ø16
		(x= 81.94)-(x= 85.36)	1Ø16
		(x= 88.56)-(x= 93.97)	1Ø16
		(x= 89.14)-(x= 92.90)	1Ø16
		(x= 95.92)-(x=101.42)	1Ø16
		(x= 97.02)-(x=100.56)	1Ø16
		(x=103.70)-(x=106.58)	+30 1Ø10
Asignación 148:	(y= 37.83)	Inferior	(x= -0.98)-(x= 7.55) 1Ø12
			(x= 0.94)-(x= 6.61) 1Ø12
			(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12
			(x= 8.59)-(x= 14.21) 1Ø8
			(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12
			(x= 16.19)-(x= 21.81) 1Ø8
			(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12
			(x= 23.79)-(x= 29.41) 1Ø10
			(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10
			(x= 31.39)-(x= 37.01) 1Ø8
			(x= 38.05)-(x= 45.62) 1Ø10
			(x= 38.98)-(x= 44.61) 1Ø10
			(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12
			(x= 46.59)-(x= 52.21) 1Ø10
			(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12
			(x= 54.19)-(x= 59.81) 1Ø8
			(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12
			(x= 61.79)-(x= 67.41) 1Ø10
			(x= 68.38)-(x= 75.95) 1Ø10
			(x= 69.39)-(x= 75.02) 1Ø10
			(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10
			(x= 76.79)-(x= 82.61) 1Ø10
			(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12
			(x= 84.59)-(x= 90.21) 1Ø10
			(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10
			(x= 92.19)-(x= 97.81) 1Ø10
			(x= 98.78)-(x=106.58) +30 1Ø16
			(x= 99.75)-(x=105.38) 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.23) 1Ø10
(x= 4.83)-(x= 10.50) 1Ø16
(x= 5.97)-(x= 9.36) 1Ø10
(x= 12.51)-(x= 17.94) 1Ø10
(x= 13.14)-(x= 16.90) 1Ø10
(x= 19.99)-(x= 25.59) 1Ø12
(x= 21.10)-(x= 24.53) 1Ø12
(x= 27.75)-(x= 33.10) 1Ø12
(x= 28.34)-(x= 32.10) 1Ø12
(x= 35.42)-(x= 40.37) 1Ø10
(x= 36.41)-(x= 39.38) 1Ø8
(x= 43.19)-(x= 48.32) 1Ø12
(x= 43.54)-(x= 47.30) 1Ø12
(x= 50.41)-(x= 56.00) 1Ø12
(x= 51.48)-(x= 54.88) 1Ø12
(x= 58.00)-(x= 63.64) 1Ø12
(x= 58.74)-(x= 62.51) 1Ø10
(x= 65.65)-(x= 71.14) 1Ø16
(x= 66.75)-(x= 70.04) 1Ø10
(x= 73.59)-(x= 78.57) 1Ø10
(x= 80.92)-(x= 86.35) 1Ø16
(x= 82.01)-(x= 85.26) 1Ø10
(x= 88.45)-(x= 94.10) 1Ø12
(x= 89.14)-(x= 92.97) 1Ø10
(x= 95.79)-(x=101.55) 1Ø16
(x= 96.94)-(x=100.39) 1Ø10
(x=103.70)-(x=106.58) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 151: (y= 38.63) Inferior (x= -1.07)-(x= 7.55) 1Ø12
(x= 0.94)-(x= 6.61) 1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10
(x= 8.59)-(x= 14.21) 1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10
(x= 16.19)-(x= 21.81) 1Ø10
(x= 22.85)-(x= 29.93) 1Ø10
(x= 23.72)-(x= 28.94) 1Ø10
(x= 29.63)-(x= 38.02) 1Ø12
(x= 38.05)-(x= 46.46) 1Ø12
(x= 46.16)-(x= 53.15) 1Ø10
(x= 46.90)-(x= 52.29) 1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10
(x= 54.19)-(x= 59.81) 1Ø10
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10
(x= 61.79)-(x= 67.41) 1Ø10
(x= 68.45)-(x= 76.03) 1Ø12
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10
(x= 84.59)-(x= 90.21) 1Ø10
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10
(x= 92.19)-(x= 97.81) 1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.57) 1Ø12
(x= 99.78)-(x=105.87) 1Ø12



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.23) 1Ø10
 (x= 4.85)-(x= 10.50) 1Ø12
 (x= 5.83)-(x= 9.49) 1Ø12
 (x= 12.57)-(x= 17.95) 1Ø10
 (x= 13.49)-(x= 16.92) 1Ø8
 (x= 19.97)-(x= 25.63) 1Ø12
 (x= 21.03)-(x= 24.60) 1Ø10
 (x= 27.62)-(x= 33.20) 1Ø10
 (x= 28.39)-(x= 32.25) 1Ø10
 (x= 35.60)-(x= 40.37) 1Ø12
 (x= 42.87)-(x= 48.45) 1Ø10
 (x= 43.79)-(x= 47.68) 1Ø10
 (x= 50.37)-(x= 56.03) 1Ø12
 (x= 51.41)-(x= 54.94) 1Ø10
 (x= 57.99)-(x= 63.65) 1Ø10
 (x= 58.82)-(x= 62.75) 1Ø10
 (x= 65.68)-(x= 71.06) 1Ø12
 (x= 66.71)-(x= 69.98) 1Ø12
 (x= 73.59)-(x= 78.57) 1Ø10
 (x= 80.98)-(x= 86.31) 1Ø12
 (x= 82.05)-(x= 85.29) 1Ø12
 (x= 88.44)-(x= 94.11) 1Ø10
 (x= 89.36)-(x= 93.23) 1Ø10
 (x= 95.80)-(x=101.50) 1Ø12
 (x= 96.80)-(x=100.60) 1Ø12
 (x=103.70)-(x=106.58) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 154: (y= 39.43) Inferior (x= -1.07)-(x= 7.55) 1Ø12
 (x= 0.94)-(x= 6.61) 1Ø10
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10
 (x= 23.79)-(x= 29.41) 1Ø8
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10
 (x= 31.39)-(x= 37.01) 1Ø8
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10
 (x= 38.99)-(x= 44.61) 1Ø8
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10
 (x= 46.59)-(x= 52.21) 1Ø8
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10
 (x= 61.79)-(x= 67.41) 1Ø8
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10
 (x= 69.39)-(x= 75.01) 1Ø10
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10
 (x= 76.99)-(x= 82.61) 1Ø8
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10
 (x= 84.59)-(x= 90.21) 1Ø10
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø8
 (x= 92.19)-(x= 97.81) 1Ø8
 (x= 98.85)-(x=106.57) 1Ø12
 (x= 99.78)-(x=105.87) 1Ø12



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior	30+	(x= -1.11)-(x= 2.23)	1Ø10
		(x= 4.97)-(x= 10.46)	1Ø12
		(x= 5.86)-(x= 9.51)	1Ø10
		(x= 12.54)-(x= 17.98)	1Ø10
		(x= 13.39)-(x= 17.04)	1Ø10
		(x= 20.01)-(x= 25.48)	1Ø12
		(x= 21.07)-(x= 24.45)	1Ø8
		(x= 27.62)-(x= 33.20)	1Ø10
		(x= 28.39)-(x= 32.25)	1Ø10
		(x= 35.33)-(x= 40.64)	1Ø10
		(x= 36.32)-(x= 39.64)	1Ø8
		(x= 42.87)-(x= 48.45)	1Ø10
		(x= 43.79)-(x= 47.68)	1Ø10
		(x= 50.48)-(x= 55.91)	1Ø10
		(x= 51.18)-(x= 55.26)	1Ø10
		(x= 57.99)-(x= 63.65)	1Ø10
		(x= 58.82)-(x= 62.75)	1Ø10
		(x= 65.72)-(x= 71.06)	1Ø10
		(x= 66.48)-(x= 70.27)	1Ø10
		(x= 73.45)-(x= 78.63)	1Ø12
		(x= 80.87)-(x= 86.21)	1Ø10
		(x= 81.69)-(x= 85.49)	1Ø10
		(x= 88.44)-(x= 94.11)	1Ø10
		(x= 89.36)-(x= 93.23)	1Ø10
		(x= 95.84)-(x=101.41)	1Ø12
		(x= 96.77)-(x=100.55)	1Ø10
		(x=103.70)-(x=106.58)	+30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 157:	(y= 40.23)	Inferior	(x= -1.07)-(x= 7.55)	1Ø12
			(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
			(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10
			(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø10
			(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10
			(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø10
			(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10
			(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø10
			(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10
			(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø10
			(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10
			(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø10
			(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
			(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø10
			(x= 53.18)-(x= 60.75)	1Ø10
			(x= 54.26)-(x= 59.82)	1Ø10
			(x= 60.85)-(x= 68.43)	1Ø10
			(x= 61.78)-(x= 67.35)	1Ø10
			(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
			(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø8
			(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10
			(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø10
			(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10
			(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø10
			(x= 91.25)-(x= 98.83)	1Ø10
			(x= 92.18)-(x= 97.75)	1Ø8
			(x= 98.85)-(x=106.57)	1Ø12
			(x= 99.78)-(x=105.87)	1Ø12



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior	30+	(x= -1.11)-(x= 2.23)	1Ø10
		(x= 4.82)-(x= 10.49)	1Ø12
		(x= 5.75)-(x= 9.56)	1Ø12
		(x= 12.54)-(x= 17.98)	1Ø10
		(x= 13.39)-(x= 17.04)	1Ø10
		(x= 19.96)-(x= 25.52)	1Ø12
		(x= 20.97)-(x= 24.50)	1Ø12
		(x= 27.62)-(x= 33.20)	1Ø10
		(x= 28.39)-(x= 32.25)	1Ø10
		(x= 35.15)-(x= 40.83)	1Ø12
		(x= 36.24)-(x= 39.75)	1Ø12
		(x= 42.87)-(x= 48.45)	1Ø10
		(x= 43.79)-(x= 47.68)	1Ø10
		(x= 50.48)-(x= 56.02)	1Ø12
		(x= 51.50)-(x= 55.01)	1Ø12
		(x= 57.99)-(x= 63.65)	1Ø10
		(x= 58.82)-(x= 62.75)	1Ø10
		(x= 65.60)-(x= 71.17)	1Ø12
		(x= 66.64)-(x= 70.16)	1Ø12
		(x= 73.22)-(x= 78.87)	1Ø10
		(x= 74.24)-(x= 77.81)	1Ø10
		(x= 80.78)-(x= 86.40)	1Ø12
		(x= 81.81)-(x= 85.37)	1Ø12
		(x= 88.44)-(x= 94.11)	1Ø10
		(x= 89.36)-(x= 93.23)	1Ø10
		(x= 95.75)-(x=101.56)	1Ø16
		(x= 96.91)-(x=100.40)	1Ø10
		(x=103.70)-(x=106.58)	+30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 160:	(y= 41.03)	Inferior	(x= -0.98)-(x= 7.55)	1Ø16
			(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø12
			(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
			(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø12
			(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
			(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø12
			(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
			(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø12
			(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø16
			(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø10
			(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø16
			(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø10
			(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø12
			(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø12
			(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
			(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø12
			(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12
			(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø12
			(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø16
			(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø10
			(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø16
			(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø10
			(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø16
			(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø10
			(x= 91.25)-(x= 98.83)	1Ø12
			(x= 92.18)-(x= 97.75)	1Ø12
			(x= 98.85)-(x=106.58)	+30 1Ø16
			(x= 99.72)-(x=105.39)	1Ø16



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior	30+	(x= -1.11)-(x= 2.23)	1Ø10
		(x= -0.97)-(x= 1.70)	1Ø8
		(x= 4.83)-(x= 10.49)	1Ø16
		(x= 5.94)-(x= 9.36)	1Ø16
		(x= 12.48)-(x= 17.98)	1Ø16
		(x= 13.14)-(x= 16.90)	1Ø16
		(x= 19.98)-(x= 25.55)	1Ø16
		(x= 21.09)-(x= 24.56)	1Ø16
		(x= 27.57)-(x= 33.17)	1Ø16
		(x= 28.34)-(x= 32.10)	1Ø16
		(x= 35.18)-(x= 40.82)	1Ø16
		(x= 36.31)-(x= 39.76)	1Ø16
		(x= 42.89)-(x= 48.48)	1Ø16
		(x= 43.54)-(x= 47.37)	1Ø16
		(x= 50.46)-(x= 56.04)	1Ø16
		(x= 51.54)-(x= 54.96)	1Ø16
		(x= 57.96)-(x= 63.55)	1Ø16
		(x= 58.74)-(x= 62.50)	1Ø16
		(x= 65.58)-(x= 71.18)	1Ø16
		(x= 66.70)-(x= 70.16)	1Ø16
		(x= 73.21)-(x= 78.86)	1Ø16
		(x= 73.94)-(x= 77.73)	1Ø16
		(x= 80.82)-(x= 86.43)	1Ø16
		(x= 81.94)-(x= 85.36)	1Ø16
		(x= 88.56)-(x= 94.10)	1Ø16
		(x= 89.14)-(x= 92.99)	1Ø16
		(x= 95.80)-(x=101.56)	1Ø16
		(x= 96.95)-(x=100.56)	1Ø16
		(x=103.70)-(x=106.58)	+30 1Ø10
Asignación 163:	(y= 41.83)	Inferior (x= -0.98)-(x= 7.55)	1Ø16
		(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø12
		(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
		(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø12
		(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
		(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø12
		(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
		(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø12
		(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø16
		(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø10
		(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø16
		(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø10
		(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø12
		(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø12
		(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
		(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø12
		(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12
		(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø12
		(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø16
		(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø10
		(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø16
		(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø10
		(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø16
		(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø10
		(x= 91.25)-(x= 98.83)	1Ø12
		(x= 92.18)-(x= 97.75)	1Ø12
		(x= 98.85)-(x=106.58)	+30 1Ø16
		(x= 99.72)-(x=105.39)	1Ø16

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+	(x= -1.11)-(x= 2.23)	1Ø10
	(x= -0.97)-(x= 1.70)	1Ø8
	(x= 4.83)-(x= 10.49)	1Ø16
	(x= 5.94)-(x= 9.36)	1Ø16
	(x= 12.48)-(x= 17.98)	1Ø16
	(x= 13.14)-(x= 16.90)	1Ø16
	(x= 19.98)-(x= 25.55)	1Ø16
	(x= 21.09)-(x= 24.56)	1Ø16
	(x= 27.57)-(x= 33.17)	1Ø16
	(x= 28.34)-(x= 32.10)	1Ø16
	(x= 35.18)-(x= 40.82)	1Ø16
	(x= 36.31)-(x= 39.76)	1Ø16
	(x= 42.89)-(x= 48.48)	1Ø16
	(x= 43.54)-(x= 47.37)	1Ø16
	(x= 50.46)-(x= 56.04)	1Ø16
	(x= 51.54)-(x= 54.96)	1Ø16
	(x= 57.96)-(x= 63.55)	1Ø16
	(x= 58.74)-(x= 62.50)	1Ø16
	(x= 65.58)-(x= 71.18)	1Ø16
	(x= 66.70)-(x= 70.16)	1Ø16
	(x= 73.21)-(x= 78.86)	1Ø16
	(x= 73.94)-(x= 77.73)	1Ø16
	(x= 80.82)-(x= 86.43)	1Ø16
	(x= 81.94)-(x= 85.36)	1Ø16
	(x= 88.56)-(x= 94.10)	1Ø16
	(x= 89.14)-(x= 92.99)	1Ø16
	(x= 95.80)-(x=101.56)	1Ø16
	(x= 96.95)-(x=100.56)	1Ø16
	(x=103.70)-(x=106.58)	+30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Asignación 169: (y= 43.43)	Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø16
	(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
	(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø10
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
	(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø12
	(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
	(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø12
	(x= 30.37)-(x= 37.95)	1Ø12
	(x= 31.45)-(x= 37.02)	1Ø12
	(x= 38.05)-(x= 45.62)	1Ø12
	(x= 38.98)-(x= 44.54)	1Ø12
	(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø12
	(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø12
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
	(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø12
	(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12
	(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø12
	(x= 68.38)-(x= 75.95)	1Ø12
	(x= 69.46)-(x= 75.02)	1Ø12
	(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø12
	(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø12
	(x= 83.58)-(x= 91.23)	1Ø12
	(x= 84.65)-(x= 90.16)	1Ø12
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
	(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø10
	(x= 98.78)-(x=106.58)	+30 1Ø16
	(x= 99.85)-(x=105.38)	1Ø12



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.37)	1Ø10
30+ (x= -1.11)-(x= 1.70)	1Ø10
(x= 4.87)-(x= 10.47)	1Ø16
(x= 5.94)-(x= 9.36)	1Ø16
(x= 12.53)-(x= 17.93)	1Ø16
(x= 13.14)-(x= 16.90)	1Ø16
(x= 20.06)-(x= 25.55)	1Ø16
(x= 21.14)-(x= 24.56)	1Ø16
(x= 27.71)-(x= 33.17)	1Ø16
(x= 28.34)-(x= 32.10)	1Ø16
(x= 35.23)-(x= 40.78)	1Ø16
(x= 36.34)-(x= 39.76)	1Ø16
(x= 42.89)-(x= 48.35)	1Ø16
(x= 43.54)-(x= 47.30)	1Ø16
(x= 50.45)-(x= 55.93)	1Ø16
(x= 51.54)-(x= 54.96)	1Ø16
(x= 58.14)-(x= 63.55)	1Ø16
(x= 58.74)-(x= 62.50)	1Ø16
(x= 65.64)-(x= 71.17)	1Ø16
(x= 66.74)-(x= 70.16)	1Ø16
(x= 73.29)-(x= 78.77)	1Ø16
(x= 73.94)-(x= 77.70)	1Ø16
(x= 80.84)-(x= 86.36)	1Ø16
(x= 81.94)-(x= 85.36)	1Ø16
(x= 88.54)-(x= 93.94)	1Ø16
(x= 89.14)-(x= 92.90)	1Ø16
(x= 95.84)-(x=101.50)	1Ø16
(x= 96.97)-(x=100.56)	1Ø16
(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10
Ateneación 172: (y= 44.23) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø16
(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø12
(x= 30.37)-(x= 37.95)	1Ø12
(x= 31.45)-(x= 37.02)	1Ø12
(x= 38.05)-(x= 45.62)	1Ø12
(x= 38.98)-(x= 44.54)	1Ø12
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø12
(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø12
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø12
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12
(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø12
(x= 68.38)-(x= 75.95)	1Ø12
(x= 69.46)-(x= 75.02)	1Ø12
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø12
(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø12
(x= 83.58)-(x= 91.23)	1Ø12
(x= 84.65)-(x= 90.16)	1Ø12
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø10
(x= 98.78)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.85)-(x=105.38)	1Ø12

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.37) 1Ø10

30+ (x= -1.11)-(x= 1.70) 1Ø10

(x= 4.87)-(x= 10.47) 1Ø16

(x= 5.94)-(x= 9.36) 1Ø16

(x= 12.53)-(x= 17.93) 1Ø16

(x= 13.14)-(x= 16.90) 1Ø16

(x= 20.06)-(x= 25.55) 1Ø16

(x= 21.14)-(x= 24.56) 1Ø16

(x= 27.71)-(x= 33.17) 1Ø16

(x= 28.34)-(x= 32.10) 1Ø16

(x= 35.23)-(x= 40.78) 1Ø16

(x= 36.34)-(x= 39.76) 1Ø16

(x= 42.89)-(x= 48.35) 1Ø16

(x= 43.54)-(x= 47.30) 1Ø16

(x= 50.45)-(x= 55.93) 1Ø16

(x= 51.54)-(x= 54.96) 1Ø16

(x= 58.14)-(x= 63.55) 1Ø16

(x= 58.74)-(x= 62.50) 1Ø16

(x= 65.64)-(x= 71.17) 1Ø16

(x= 66.74)-(x= 70.16) 1Ø16

(x= 73.29)-(x= 78.77) 1Ø16

(x= 73.94)-(x= 77.70) 1Ø16

(x= 80.84)-(x= 86.36) 1Ø16

(x= 81.94)-(x= 85.36) 1Ø16

(x= 88.54)-(x= 93.94) 1Ø16

(x= 89.14)-(x= 92.90) 1Ø16

(x= 95.84)-(x=101.50) 1Ø16

(x= 96.97)-(x=100.56) 1Ø16

(x=103.70)-(x=106.58) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Asignación 175: (y= 45.03) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12

(x= 0.94)-(x= 6.61) 1Ø12

(x= 7.65)-(x= 14.73) 1Ø10

(x= 8.52)-(x= 13.72) 1Ø10

(x= 14.43)-(x= 22.75) 1Ø10

(x= 15.60)-(x= 21.73) 1Ø10

(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10

(x= 23.79)-(x= 29.41) 1Ø10

(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12

(x= 31.39)-(x= 37.01) 1Ø8

(x= 38.05)-(x= 45.13) 1Ø12

(x= 38.92)-(x= 44.12) 1Ø10

(x= 44.83)-(x= 53.15) 1Ø10

(x= 46.00)-(x= 52.13) 1Ø10

(x= 53.25)-(x= 60.33) 1Ø10

(x= 54.12)-(x= 59.31) 1Ø10

(x= 60.03)-(x= 68.35) 1Ø10

(x= 61.20)-(x= 67.33) 1Ø10

(x= 68.45)-(x= 75.53) 1Ø12

(x= 69.32)-(x= 74.51) 1Ø10

(x= 75.23)-(x= 83.55) 1Ø12

(x= 76.40)-(x= 82.53) 1Ø8

(x= 83.65)-(x= 90.73) 1Ø12

(x= 84.52)-(x= 89.71) 1Ø8

(x= 90.43)-(x= 98.75) 1Ø10

(x= 91.60)-(x= 97.73) 1Ø10

(x= 98.85)-(x=106.58) +30 1Ø16

(x= 99.78)-(x=105.38) 1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+	(x= -1.11)-(x= 2.50)	1Ø10
	(x= 4.82)-(x= 10.53)	1Ø12
	(x= 5.96)-(x= 9.39)	1Ø12
	(x= 12.45)-(x= 17.97)	1Ø8
	(x= 13.14)-(x= 17.48)	1Ø8
	(x= 20.01)-(x= 25.60)	1Ø12
	(x= 21.13)-(x= 24.48)	1Ø8
	(x= 27.63)-(x= 33.25)	1Ø12
	(x= 35.16)-(x= 40.84)	1Ø12
	(x= 36.30)-(x= 39.71)	1Ø10
	(x= 42.81)-(x= 48.44)	1Ø10
	(x= 43.54)-(x= 47.31)	1Ø8
	(x= 50.40)-(x= 55.97)	1Ø12
	(x= 51.51)-(x= 54.86)	1Ø8
	(x= 58.08)-(x= 63.62)	1Ø8
	(x= 58.74)-(x= 63.10)	1Ø8
	(x= 65.58)-(x= 71.23)	1Ø12
	(x= 66.71)-(x= 70.10)	1Ø10
	(x= 73.20)-(x= 78.86)	1Ø10
	(x= 73.94)-(x= 78.20)	1Ø8
	(x= 80.77)-(x= 86.41)	1Ø12
	(x= 81.89)-(x= 85.28)	1Ø10
	(x= 88.48)-(x= 94.00)	1Ø8
	(x= 89.14)-(x= 93.50)	1Ø8
	(x= 95.79)-(x=101.53)	1Ø12
	(x= 96.94)-(x=100.42)	1Ø12
	(x=103.70)-(x=106.58)	+30 1Ø10

Alineación 178: (y= 45.83)	Inferior 30+	(x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
		(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
		(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10
		(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø8
		(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10
		(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø8
		(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10
		(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø8
		(x= 30.37)-(x= 37.95)	1Ø10
		(x= 31.45)-(x= 37.02)	1Ø10
		(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10
		(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø10
		(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
		(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø8
		(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
		(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø8
		(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø10
		(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø8
		(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10
		(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø10
		(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10
		(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø10
		(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10
		(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø10
		(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
		(x= 98.85)-(x=106.58)	+30 1Ø12
		(x= 99.78)-(x=105.97)	1Ø12

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+	(x= -1.11)-(x= 2.50)	1Ø10
	(x= 4.85)-(x= 10.51)	1Ø12
	(x= 5.98)-(x= 9.38)	1Ø8
	(x= 12.67)-(x= 17.89)	1Ø8
	(x= 13.51)-(x= 16.86)	1Ø8
	(x= 20.07)-(x= 25.69)	1Ø10
	(x= 21.03)-(x= 24.57)	1Ø10
	(x= 27.84)-(x= 33.15)	1Ø8
	(x= 28.65)-(x= 32.19)	1Ø8
	(x= 35.21)-(x= 40.97)	1Ø10
	(x= 36.12)-(x= 39.87)	1Ø10
	(x= 43.03)-(x= 48.35)	1Ø8
	(x= 43.83)-(x= 47.38)	1Ø8
	(x= 50.46)-(x= 55.89)	1Ø10
	(x= 51.42)-(x= 54.94)	1Ø10
	(x= 58.30)-(x= 63.51)	1Ø8
	(x= 59.13)-(x= 62.51)	1Ø8
	(x= 65.63)-(x= 71.35)	1Ø10
	(x= 66.58)-(x= 70.23)	1Ø10
	(x= 73.37)-(x= 78.78)	1Ø8
	(x= 74.18)-(x= 77.84)	1Ø8
	(x= 80.82)-(x= 86.55)	1Ø10
	(x= 81.75)-(x= 85.40)	1Ø10
	(x= 88.72)-(x= 93.94)	1Ø10
	(x= 95.77)-(x=101.44)	1Ø12
	(x= 96.91)-(x=100.39)	1Ø10
	(x=103.70)-(x=106.58)	+30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 181: (y= 46.63)	Inferior 30+	(x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø10
	30+	(x= -1.11)-(x= 6.47)	1Ø10
		(x= 7.57)-(x= 15.15)	1Ø10
		(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø8
		(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø8
		(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø8
		(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø8
		(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø8
		(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø8
		(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø8
		(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø8
		(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø8
		(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø8
		(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø8
		(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø8
		(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø8
		(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø8
		(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø8
		(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø8
		(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø8
		(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø8
		(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø8
		(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø8
		(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10
		(x= 98.85)-(x=106.58)	+30 1Ø12
		(x= 99.78)-(x=105.83)	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.50) 1Ø10
(x= 4.99)-(x= 10.50) 1Ø12
(x= 12.71)-(x= 17.68) 1Ø10
(x= 20.20)-(x= 25.38) 1Ø8
(x= 21.02)-(x= 24.54) 1Ø8
(x= 27.93)-(x= 32.92) 1Ø10
(x= 35.35)-(x= 40.62) 1Ø8
(x= 36.14)-(x= 39.82) 1Ø8
(x= 43.15)-(x= 48.15) 1Ø10
(x= 50.60)-(x= 55.78) 1Ø8
(x= 51.43)-(x= 54.93) 1Ø8
(x= 58.35)-(x= 63.32) 1Ø10
(x= 65.76)-(x= 70.97) 1Ø8
(x= 66.56)-(x= 70.16) 1Ø8
(x= 73.53)-(x= 78.56) 1Ø10
(x= 80.99)-(x= 86.20) 1Ø8
(x= 81.79)-(x= 85.39) 1Ø8
(x= 88.72)-(x= 93.94) 1Ø10
(x= 95.72)-(x=101.28) 1Ø10
(x= 96.84)-(x=100.28) 1Ø8

(x=103.70)-(x=106.58) +30 1Ø10

Alineación 184: (y= 47.43) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø10

30+ (x= -1.11)-(x= 6.47) 1Ø8
(x= 7.57)-(x= 15.15) 1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø8
(x= 84.59)-(x= 90.21) 1Ø8
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10
(x= 98.85)-(x=106.58) +30 1Ø10
(x= 99.82)-(x=106.44) 1Ø10

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.50) 1Ø10
(x= 4.99)-(x= 10.53) 1Ø8
(x= 5.77)-(x= 9.63) 1Ø8
(x= 12.71)-(x= 17.68) 1Ø10
(x= 20.20)-(x= 25.38) 1Ø10
(x= 27.93)-(x= 32.92) 1Ø10
(x= 35.35)-(x= 40.62) 1Ø8
(x= 36.14)-(x= 39.82) 1Ø8
(x= 43.15)-(x= 48.15) 1Ø10
(x= 50.60)-(x= 55.79) 1Ø10
(x= 58.35)-(x= 63.32) 1Ø10
(x= 65.78)-(x= 70.98) 1Ø10
(x= 73.53)-(x= 78.56) 1Ø10
(x= 81.00)-(x= 86.20) 1Ø10
(x= 88.72)-(x= 93.94) 1Ø10
(x= 95.69)-(x=101.25) 1Ø8
(x= 96.61)-(x=100.58) 1Ø8
(x=103.70)-(x=106.58) +30 1Ø10



Alineación 187: (y= 48.23) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø10

(x= 0.28)-(x= 6.61)	1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø8
(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø8
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø8
(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø8
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø8
(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø8
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø12
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø8
(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø8
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø8
(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø8
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø8
(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø8
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø8
(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø8
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø8
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø12
(x= 99.78)-(x=106.17)	1Ø10

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.50) 1Ø10

(x= 4.99)-(x= 10.49)	1Ø10
(x= 5.97)-(x= 9.43)	1Ø8
(x= 12.59)-(x= 17.73)	1Ø8
(x= 13.44)-(x= 16.91)	1Ø8
(x= 20.19)-(x= 25.41)	1Ø8
(x= 20.90)-(x= 24.68)	1Ø8
(x= 27.85)-(x= 32.96)	1Ø8
(x= 28.65)-(x= 32.17)	1Ø8
(x= 35.37)-(x= 40.62)	1Ø12
(x= 43.05)-(x= 48.16)	1Ø8
(x= 43.85)-(x= 47.38)	1Ø8
(x= 50.58)-(x= 55.81)	1Ø8
(x= 51.29)-(x= 55.06)	1Ø8
(x= 58.27)-(x= 63.36)	1Ø8
(x= 59.07)-(x= 62.57)	1Ø8
(x= 65.78)-(x= 71.02)	1Ø8
(x= 66.48)-(x= 70.27)	1Ø8
(x= 73.44)-(x= 78.56)	1Ø8
(x= 74.24)-(x= 77.79)	1Ø8
(x= 80.96)-(x= 86.21)	1Ø8
(x= 81.67)-(x= 85.47)	1Ø8
(x= 88.74)-(x= 93.83)	1Ø8
(x= 89.54)-(x= 92.98)	1Ø8
(x= 95.75)-(x=101.35)	1Ø10
(x= 96.79)-(x=100.43)	1Ø10
(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 190: (y= 49.03) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
(x= 0.85)-(x= 6.61)	1Ø12
(x= 7.57)-(x= 14.73)	1Ø10
(x= 8.58)-(x= 13.91)	1Ø10
(x= 14.43)-(x= 22.75)	1Ø10
(x= 15.60)-(x= 21.73)	1Ø10
(x= 22.85)-(x= 29.93)	1Ø10
(x= 23.72)-(x= 29.13)	1Ø10
(x= 29.63)-(x= 37.95)	1Ø10
(x= 30.80)-(x= 36.93)	1Ø10
(x= 38.05)-(x= 45.13)	1Ø10
(x= 38.92)-(x= 44.34)	1Ø10
(x= 44.83)-(x= 53.15)	1Ø10
(x= 46.00)-(x= 52.13)	1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.33)	1Ø10
(x= 54.12)-(x= 59.54)	1Ø10
(x= 60.03)-(x= 68.35)	1Ø10
(x= 61.20)-(x= 67.33)	1Ø10
(x= 68.45)-(x= 75.53)	1Ø10
(x= 69.32)-(x= 74.72)	1Ø10
(x= 75.23)-(x= 83.55)	1Ø10
(x= 76.40)-(x= 82.53)	1Ø10
(x= 83.65)-(x= 90.73)	1Ø10
(x= 84.52)-(x= 89.97)	1Ø10
(x= 90.43)-(x= 98.75)	1Ø10
(x= 91.60)-(x= 97.73)	1Ø8
(x= 98.78)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.72)-(x=105.38)	1Ø10
Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.50)	1Ø10
(x= 4.81)-(x= 10.53)	1Ø10
(x= 5.76)-(x= 9.55)	1Ø10
(x= 12.32)-(x= 17.96)	1Ø12
(x= 20.02)-(x= 25.71)	1Ø10
(x= 21.09)-(x= 24.57)	1Ø8
(x= 27.66)-(x= 33.19)	1Ø12
(x= 35.21)-(x= 40.86)	1Ø10
(x= 36.29)-(x= 39.73)	1Ø8
(x= 42.77)-(x= 48.37)	1Ø12
(x= 50.41)-(x= 56.04)	1Ø10
(x= 51.49)-(x= 54.92)	1Ø8
(x= 58.06)-(x= 63.59)	1Ø12
(x= 65.62)-(x= 71.29)	1Ø10
(x= 66.69)-(x= 70.16)	1Ø8
(x= 73.22)-(x= 78.77)	1Ø12
(x= 80.80)-(x= 86.43)	1Ø10
(x= 81.88)-(x= 85.30)	1Ø8
(x= 88.47)-(x= 93.99)	1Ø12
(x= 95.75)-(x=101.50)	1Ø12
(x= 96.90)-(x=100.36)	1Ø10
(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 193: (y= 49.83) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø16
(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø8
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø10
(x= 22.77)-(x= 30.35)	1Ø12
(x= 23.79)-(x= 29.42)	1Ø10
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12
(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø10
(x= 37.97)-(x= 45.55)	1Ø12
(x= 38.99)-(x= 44.62)	1Ø10
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø12
(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12
(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø10
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø10
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø12
(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø10
(x= 83.58)-(x= 91.15)	1Ø12
(x= 84.59)-(x= 90.22)	1Ø10
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø10
(x= 98.78)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.72)-(x=105.38)	1Ø10
Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.48)	1Ø8
30+ (x= -1.11)-(x= 1.76)	1Ø8
(x= 4.83)-(x= 10.52)	1Ø12
(x= 5.94)-(x= 9.38)	1Ø12
(x= 12.40)-(x= 18.02)	1Ø12
(x= 13.52)-(x= 16.90)	1Ø10
(x= 20.02)-(x= 25.58)	1Ø12
(x= 21.13)-(x= 24.56)	1Ø10
(x= 27.61)-(x= 33.24)	1Ø12
(x= 28.74)-(x= 32.11)	1Ø10
(x= 35.21)-(x= 40.77)	1Ø12
(x= 36.32)-(x= 39.76)	1Ø10
(x= 42.80)-(x= 48.44)	1Ø12
(x= 43.93)-(x= 47.31)	1Ø10
(x= 50.40)-(x= 55.97)	1Ø12
(x= 51.51)-(x= 54.96)	1Ø10
(x= 58.01)-(x= 63.64)	1Ø12
(x= 59.13)-(x= 62.51)	1Ø10
(x= 65.62)-(x= 71.18)	1Ø12
(x= 66.73)-(x= 70.16)	1Ø10
(x= 73.21)-(x= 78.84)	1Ø12
(x= 74.33)-(x= 77.71)	1Ø10
(x= 80.80)-(x= 86.36)	1Ø12
(x= 81.91)-(x= 85.36)	1Ø10
(x= 88.42)-(x= 94.04)	1Ø12
(x= 89.54)-(x= 92.91)	1Ø10
(x= 95.76)-(x=101.58)	1Ø16
(x= 96.92)-(x=100.56)	1Ø10
(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 196: (y= 50.63) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø16
(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
(x= 7.57)-(x= 15.15)	1Ø12
(x= 8.65)-(x= 14.22)	1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø10
(x= 22.77)-(x= 30.35)	1Ø12
(x= 23.79)-(x= 29.42)	1Ø10
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12
(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø10
(x= 37.97)-(x= 45.55)	1Ø12
(x= 38.99)-(x= 44.62)	1Ø10
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø12
(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12
(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø10
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø10
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø12
(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø10
(x= 83.58)-(x= 91.15)	1Ø12
(x= 84.59)-(x= 90.22)	1Ø10
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø8
(x= 98.78)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.72)-(x=105.38)	1Ø10
Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø12
30+ (x= -1.11)-(x= 1.70)	1Ø10
(x= 4.89)-(x= 10.43)	1Ø16
(x= 5.94)-(x= 9.36)	1Ø12
(x= 12.49)-(x= 17.90)	1Ø16
(x= 13.57)-(x= 16.90)	1Ø12
(x= 20.08)-(x= 25.49)	1Ø16
(x= 21.14)-(x= 24.56)	1Ø10
(x= 27.70)-(x= 33.13)	1Ø16
(x= 28.79)-(x= 32.10)	1Ø12
(x= 35.28)-(x= 40.69)	1Ø16
(x= 36.34)-(x= 39.76)	1Ø10
(x= 42.89)-(x= 48.31)	1Ø16
(x= 43.97)-(x= 47.30)	1Ø12
(x= 50.47)-(x= 55.88)	1Ø16
(x= 51.54)-(x= 54.96)	1Ø10
(x= 58.10)-(x= 63.53)	1Ø16
(x= 59.18)-(x= 62.50)	1Ø12
(x= 65.68)-(x= 71.09)	1Ø16
(x= 66.74)-(x= 70.16)	1Ø10
(x= 73.30)-(x= 78.71)	1Ø16
(x= 74.38)-(x= 77.70)	1Ø12
(x= 80.87)-(x= 86.28)	1Ø16
(x= 81.94)-(x= 85.36)	1Ø10
(x= 88.51)-(x= 93.91)	1Ø16
(x= 89.59)-(x= 92.90)	1Ø12
(x= 95.91)-(x=101.52)	1Ø16
(x= 97.03)-(x=100.56)	1Ø16
(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 199: (y= 51.43) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12

(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø12
(x= 7.57)-(x= 15.15)	1Ø10
(x= 8.59)-(x= 14.22)	1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø8
(x= 22.77)-(x= 30.35)	1Ø10
(x= 23.85)-(x= 29.42)	1Ø10
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10
(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø10
(x= 37.97)-(x= 45.55)	1Ø10
(x= 38.99)-(x= 44.62)	1Ø10
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø10
(x= 53.18)-(x= 60.75)	1Ø12
(x= 54.26)-(x= 59.82)	1Ø8
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø10
(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø10
(x= 68.38)-(x= 75.95)	1Ø10
(x= 69.39)-(x= 75.02)	1Ø10
(x= 75.98)-(x= 83.55)	1Ø10
(x= 76.99)-(x= 82.62)	1Ø10
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø8
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø10
(x= 98.78)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.72)-(x=105.38)	1Ø10
Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35) 1Ø12	
30+ (x= -1.11)-(x= 1.70) 1Ø10	
(x= 5.05)-(x= 10.19)	1Ø16
(x= 5.94)-(x= 9.36)	1Ø16
(x= 12.63)-(x= 17.73)	1Ø16
(x= 13.60)-(x= 16.90)	1Ø16
(x= 20.36)-(x= 25.22)	1Ø16
(x= 21.14)-(x= 24.56)	1Ø16
(x= 27.84)-(x= 32.93)	1Ø16
(x= 28.80)-(x= 32.10)	1Ø16
(x= 35.46)-(x= 40.54)	1Ø16
(x= 36.34)-(x= 39.76)	1Ø12
(x= 43.04)-(x= 48.13)	1Ø16
(x= 44.00)-(x= 47.30)	1Ø16
(x= 50.75)-(x= 55.62)	1Ø16
(x= 51.54)-(x= 54.96)	1Ø16
(x= 58.24)-(x= 63.33)	1Ø16
(x= 59.20)-(x= 62.50)	1Ø16
(x= 65.96)-(x= 70.82)	1Ø16
(x= 66.74)-(x= 70.16)	1Ø16
(x= 73.44)-(x= 78.53)	1Ø16
(x= 74.40)-(x= 77.70)	1Ø16
(x= 81.15)-(x= 86.02)	1Ø16
(x= 81.94)-(x= 85.36)	1Ø16
(x= 88.73)-(x= 93.74)	1Ø16
(x= 89.60)-(x= 92.90)	1Ø16
(x= 95.91)-(x=101.52)	1Ø16
(x= 97.03)-(x=100.56)	1Ø16
(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 202: (y= 52.23) Inferior	(x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
	(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø12
	(x= 7.57)-(x= 15.15)	1Ø10
	(x= 8.59)-(x= 14.22)	1Ø10
	(x= 15.17)-(x= 22.75)	1Ø10
	(x= 16.25)-(x= 21.82)	1Ø10
	(x= 22.77)-(x= 30.35)	1Ø10
	(x= 23.85)-(x= 29.42)	1Ø10
	(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10
	(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø10
	(x= 37.97)-(x= 45.55)	1Ø10
	(x= 38.99)-(x= 44.62)	1Ø10
	(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
	(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø10
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
	(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
	(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø10
	(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø10
	(x= 68.38)-(x= 75.95)	1Ø10
	(x= 69.39)-(x= 75.02)	1Ø10
	(x= 75.98)-(x= 83.55)	1Ø10
	(x= 76.99)-(x= 82.62)	1Ø10
	(x= 83.58)-(x= 91.15)	1Ø10
	(x= 84.66)-(x= 90.22)	1Ø10
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10
	(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø10
	(x= 98.78)-(x=106.58) +30	1Ø16
	(x= 99.72)-(x=105.38)	1Ø10
Superior 30+	(x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø12
30+	(x= -1.11)-(x= 1.70)	1Ø10
	(x= 5.05)-(x= 10.19)	1Ø16
	(x= 5.94)-(x= 9.36)	1Ø16
	(x= 12.63)-(x= 17.73)	1Ø16
	(x= 13.60)-(x= 16.90)	1Ø16
	(x= 20.26)-(x= 25.34)	1Ø16
	(x= 21.14)-(x= 24.56)	1Ø12
	(x= 27.84)-(x= 32.93)	1Ø16
	(x= 28.80)-(x= 32.10)	1Ø16
	(x= 35.46)-(x= 40.54)	1Ø16
	(x= 36.34)-(x= 39.76)	1Ø12
	(x= 43.04)-(x= 48.13)	1Ø16
	(x= 44.00)-(x= 47.30)	1Ø16
	(x= 50.66)-(x= 55.75)	1Ø16
	(x= 51.54)-(x= 54.96)	1Ø12
	(x= 58.24)-(x= 63.33)	1Ø16
	(x= 59.20)-(x= 62.50)	1Ø16
	(x= 65.86)-(x= 70.94)	1Ø16
	(x= 66.74)-(x= 70.16)	1Ø12
	(x= 73.44)-(x= 78.53)	1Ø16
	(x= 74.40)-(x= 77.70)	1Ø16
	(x= 81.06)-(x= 86.14)	1Ø16
	(x= 81.94)-(x= 85.36)	1Ø12
	(x= 88.73)-(x= 93.74)	1Ø16
	(x= 89.60)-(x= 92.90)	1Ø16
	(x= 95.91)-(x=101.52)	1Ø16
	(x= 97.03)-(x=100.56)	1Ø16
	(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 205: (y= 53.03) Inferior	(x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
	(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø12
	(x= 7.57)-(x= 15.15)	1Ø12
	(x= 8.65)-(x= 14.22)	1Ø8
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
	(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø10
	(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
	(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø10
	(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12
	(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø10
	(x= 37.97)-(x= 45.55)	1Ø12
	(x= 38.99)-(x= 44.62)	1Ø10
	(x= 45.57)-(x= 53.15)	1Ø12
	(x= 46.59)-(x= 52.22)	1Ø10
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
	(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
	(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12
	(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø10
	(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
	(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø10
	(x= 75.98)-(x= 83.55)	1Ø12
	(x= 76.99)-(x= 82.62)	1Ø10
	(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
	(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø10
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10
	(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø10
	(x= 98.78)-(x=106.58) +30	1Ø16
	(x= 99.72)-(x=105.38)	1Ø10
Superior 30+	(x= -1.11)-(x= 2.28)	1Ø10
30+	(x= -1.11)-(x= 1.70)	1Ø10
	(x= 4.80)-(x= 10.53)	1Ø16
	(x= 5.94)-(x= 9.39)	1Ø12
	(x= 12.35)-(x= 18.01)	1Ø16
	(x= 13.48)-(x= 16.90)	1Ø10
	(x= 19.99)-(x= 25.62)	1Ø16
	(x= 21.11)-(x= 24.56)	1Ø10
	(x= 27.56)-(x= 33.23)	1Ø16
	(x= 28.69)-(x= 32.10)	1Ø10
	(x= 35.19)-(x= 40.82)	1Ø16
	(x= 36.31)-(x= 39.76)	1Ø10
	(x= 42.86)-(x= 48.33)	1Ø16
	(x= 43.96)-(x= 47.30)	1Ø12
	(x= 50.38)-(x= 56.02)	1Ø16
	(x= 51.51)-(x= 54.96)	1Ø10
	(x= 58.06)-(x= 63.53)	1Ø16
	(x= 59.15)-(x= 62.50)	1Ø12
	(x= 65.59)-(x= 71.22)	1Ø16
	(x= 66.71)-(x= 70.16)	1Ø10
	(x= 73.16)-(x= 78.83)	1Ø16
	(x= 74.30)-(x= 77.70)	1Ø10
	(x= 80.78)-(x= 86.42)	1Ø16
	(x= 81.91)-(x= 85.36)	1Ø10
	(x= 88.39)-(x= 94.07)	1Ø16
	(x= 89.52)-(x= 92.93)	1Ø10
	(x= 95.91)-(x=101.52)	1Ø16
	(x= 97.04)-(x=100.56)	1Ø16
	(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 208: (y= 53.83) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12

(x= 0.86)-(x= 6.61)	1Ø12
(x= 7.57)-(x= 15.15)	1Ø12
(x= 8.65)-(x= 14.22)	1Ø8
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø10
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12
(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø10
(x= 37.97)-(x= 45.55)	1Ø12
(x= 38.99)-(x= 44.62)	1Ø10
(x= 45.57)-(x= 53.15)	1Ø12
(x= 46.59)-(x= 52.22)	1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12
(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø10
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø10
(x= 75.98)-(x= 83.55)	1Ø12
(x= 76.99)-(x= 82.62)	1Ø10
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø10
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø10
(x= 98.78)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.72)-(x=105.38)	1Ø10

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.36) 1Ø12

(x= 4.80)-(x= 10.53)	1Ø16
(x= 5.94)-(x= 9.39)	1Ø12
(x= 12.35)-(x= 18.01)	1Ø16
(x= 13.48)-(x= 16.90)	1Ø10
(x= 19.99)-(x= 25.62)	1Ø16
(x= 21.11)-(x= 24.56)	1Ø10
(x= 27.56)-(x= 33.23)	1Ø16
(x= 28.69)-(x= 32.10)	1Ø10
(x= 35.19)-(x= 40.82)	1Ø16
(x= 36.31)-(x= 39.76)	1Ø10
(x= 42.76)-(x= 48.43)	1Ø16
(x= 43.90)-(x= 47.30)	1Ø10
(x= 50.38)-(x= 56.02)	1Ø16
(x= 51.51)-(x= 54.96)	1Ø10
(x= 57.96)-(x= 63.63)	1Ø16
(x= 59.09)-(x= 62.50)	1Ø10
(x= 65.59)-(x= 71.22)	1Ø16
(x= 66.71)-(x= 70.16)	1Ø10
(x= 73.16)-(x= 78.83)	1Ø16
(x= 74.30)-(x= 77.70)	1Ø10
(x= 80.78)-(x= 86.42)	1Ø16
(x= 81.91)-(x= 85.36)	1Ø10
(x= 88.39)-(x= 94.07)	1Ø16
(x= 89.52)-(x= 92.93)	1Ø10
(x= 95.79)-(x=101.59)	1Ø16
(x= 96.95)-(x=100.43)	1Ø12
(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 211: (y= 54.63) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
(x= 0.85)-(x= 6.61)	1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10
(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø8
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10
(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10
(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø10
(x= 30.45)-(x= 38.02)	1Ø10
(x= 31.38)-(x= 36.94)	1Ø10
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10
(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø10
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø10
(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø10
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10
(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø10
(x= 76.05)-(x= 83.63)	1Ø10
(x= 76.98)-(x= 82.55)	1Ø10
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10
(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø10
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø12
(x= 99.78)-(x=106.08)	1Ø12
Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.34)	1Ø8
30+ (x= -1.11)-(x= 1.65)	1Ø8
(x= 4.83)-(x= 10.53)	1Ø12
(x= 5.66)-(x= 9.61)	1Ø10
(x= 12.38)-(x= 17.97)	1Ø10
(x= 13.09)-(x= 17.29)	1Ø10
(x= 20.00)-(x= 25.60)	1Ø12
(x= 20.95)-(x= 24.64)	1Ø8
(x= 27.60)-(x= 33.19)	1Ø10
(x= 28.29)-(x= 32.50)	1Ø10
(x= 35.21)-(x= 40.79)	1Ø12
(x= 36.16)-(x= 39.82)	1Ø8
(x= 42.80)-(x= 48.39)	1Ø10
(x= 43.49)-(x= 47.71)	1Ø10
(x= 50.40)-(x= 56.00)	1Ø12
(x= 51.35)-(x= 55.04)	1Ø8
(x= 57.99)-(x= 63.59)	1Ø10
(x= 58.68)-(x= 62.91)	1Ø10
(x= 65.60)-(x= 71.19)	1Ø12
(x= 66.56)-(x= 70.23)	1Ø8
(x= 73.20)-(x= 78.79)	1Ø10
(x= 73.89)-(x= 78.10)	1Ø10
(x= 80.80)-(x= 86.39)	1Ø12
(x= 81.75)-(x= 85.43)	1Ø8
(x= 88.45)-(x= 94.03)	1Ø10
(x= 89.13)-(x= 93.30)	1Ø10
(x= 95.78)-(x=101.56)	1Ø12
(x= 96.72)-(x=100.78)	1Ø12
(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 214: (y= 55.43) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12

(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø8
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
(x= 30.37)-(x= 37.95)	1Ø12
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø12
(x= 45.65)-(x= 53.23)	1Ø12
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø12
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
(x= 91.25)-(x= 98.83)	1Ø8
(x= 92.18)-(x= 97.75)	1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.57)	1Ø12
(x= 99.77)-(x=105.74)	1Ø10

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35) 1Ø10

(x= 5.00)-(x= 10.38)	1Ø10
(x= 5.75)-(x= 9.59)	1Ø10
(x= 12.54)-(x= 17.76)	1Ø10
(x= 13.55)-(x= 16.80)	1Ø8
(x= 20.21)-(x= 25.39)	1Ø10
(x= 21.07)-(x= 24.53)	1Ø10
(x= 27.75)-(x= 32.98)	1Ø10
(x= 28.73)-(x= 32.06)	1Ø8
(x= 35.41)-(x= 40.58)	1Ø10
(x= 36.28)-(x= 39.71)	1Ø10
(x= 42.96)-(x= 48.18)	1Ø10
(x= 43.93)-(x= 47.26)	1Ø8
(x= 50.61)-(x= 55.78)	1Ø10
(x= 51.47)-(x= 54.92)	1Ø10
(x= 58.16)-(x= 63.37)	1Ø10
(x= 59.12)-(x= 62.46)	1Ø8
(x= 65.81)-(x= 70.98)	1Ø10
(x= 66.67)-(x= 70.11)	1Ø10
(x= 73.36)-(x= 78.58)	1Ø10
(x= 74.33)-(x= 77.66)	1Ø8
(x= 81.00)-(x= 86.17)	1Ø10
(x= 81.86)-(x= 85.32)	1Ø10
(x= 88.71)-(x= 93.77)	1Ø10
(x= 89.62)-(x= 92.83)	1Ø8
(x= 95.93)-(x=101.33)	1Ø12
(x= 97.01)-(x=100.36)	1Ø8
(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 217: (y= 56.23) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= -0.18) 1Ø10

(x= -1.00)-(x= 7.55)	1Ø12
(x= 1.05)-(x= 6.62)	1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10
(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø8
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10
(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø8
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10
(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø8
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10
(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø8
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø8
(x= 53.25)-(x= 60.83)	1Ø10
(x= 54.18)-(x= 59.75)	1Ø8
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø10
(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø8
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10
(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø8
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10
(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø8
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10
(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø8
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
(x= 98.85)-(x=106.57)	1Ø12
(x= 99.78)-(x=105.53)	1Ø12

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35) 1Ø10

(x= 5.00)-(x= 10.38)	1Ø10
(x= 5.75)-(x= 9.59)	1Ø10
(x= 12.54)-(x= 17.76)	1Ø10
(x= 13.55)-(x= 16.80)	1Ø8
(x= 20.21)-(x= 25.45)	1Ø10
(x= 21.23)-(x= 24.40)	1Ø8
(x= 27.75)-(x= 32.98)	1Ø10
(x= 28.73)-(x= 32.06)	1Ø8
(x= 35.41)-(x= 40.64)	1Ø10
(x= 36.44)-(x= 39.60)	1Ø8
(x= 42.96)-(x= 48.18)	1Ø10
(x= 43.93)-(x= 47.26)	1Ø8
(x= 50.61)-(x= 55.84)	1Ø10
(x= 51.64)-(x= 54.80)	1Ø8
(x= 58.16)-(x= 63.37)	1Ø10
(x= 59.12)-(x= 62.46)	1Ø8
(x= 65.81)-(x= 71.04)	1Ø10
(x= 66.84)-(x= 70.00)	1Ø8
(x= 73.36)-(x= 78.58)	1Ø10
(x= 74.33)-(x= 77.66)	1Ø8
(x= 81.01)-(x= 86.24)	1Ø10
(x= 82.03)-(x= 85.19)	1Ø8
(x= 88.61)-(x= 93.81)	1Ø12
(x= 95.96)-(x=101.38)	1Ø12
(x= 97.04)-(x=100.29)	1Ø10
(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 220: (y= 57.03) Inferior	(x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø16
	(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
	(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø8
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
	(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø10
	(x= 22.77)-(x= 30.35)	1Ø12
	(x= 23.85)-(x= 29.42)	1Ø10
	(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12
	(x= 31.19)-(x= 37.01)	1Ø10
	(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø12
	(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø10
	(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø12
	(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø10
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
	(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
	(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12
	(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø10
	(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
	(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø10
	(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø12
	(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø10
	(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
	(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø10
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
	(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø8
	(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
	(x= 99.78)-(x=105.38)	1Ø10
Superior 30+	(x= -1.11)-(x= 2.21)	1Ø10
30+	(x= -1.11)-(x= 1.70)	1Ø8
	(x= 4.95)-(x= 10.39)	1Ø16
	(x= 5.94)-(x= 9.36)	1Ø12
	(x= 12.54)-(x= 17.84)	1Ø16
	(x= 13.60)-(x= 16.90)	1Ø10
	(x= 20.14)-(x= 25.46)	1Ø16
	(x= 21.14)-(x= 24.56)	1Ø10
	(x= 27.74)-(x= 33.05)	1Ø16
	(x= 28.80)-(x= 32.10)	1Ø10
	(x= 35.34)-(x= 40.66)	1Ø16
	(x= 36.34)-(x= 39.76)	1Ø10
	(x= 42.95)-(x= 48.25)	1Ø16
	(x= 44.00)-(x= 47.30)	1Ø10
	(x= 50.54)-(x= 55.85)	1Ø16
	(x= 51.54)-(x= 54.96)	1Ø10
	(x= 58.15)-(x= 63.45)	1Ø16
	(x= 59.20)-(x= 62.50)	1Ø10
	(x= 65.74)-(x= 71.05)	1Ø16
	(x= 66.74)-(x= 70.16)	1Ø10
	(x= 73.35)-(x= 78.65)	1Ø16
	(x= 74.40)-(x= 77.70)	1Ø10
	(x= 80.93)-(x= 86.25)	1Ø16
	(x= 81.94)-(x= 85.36)	1Ø10
	(x= 88.59)-(x= 93.86)	1Ø16
	(x= 89.60)-(x= 92.90)	1Ø10
	(x= 95.93)-(x=101.40)	1Ø16
	(x= 97.02)-(x=100.56)	1Ø12
	(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Alineación 223: (y= 57.83) Inferior	(x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø16
	(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
	(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø8
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
	(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø10
	(x= 22.77)-(x= 30.35)	1Ø12
	(x= 23.85)-(x= 29.42)	1Ø10
	(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12
	(x= 31.19)-(x= 37.01)	1Ø10
	(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø12
	(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø10
	(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø12
	(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø10
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
	(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
	(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12
	(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø10
	(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
	(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø10
	(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø12
	(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø10
	(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
	(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø10
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
	(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø8
	(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
	(x= 99.78)-(x=105.38)	1Ø10
Superior 30+	(x= -1.11)-(x= 2.21)	1Ø10
30+	(x= -1.11)-(x= 1.70)	1Ø8
	(x= 4.95)-(x= 10.39)	1Ø16
	(x= 5.94)-(x= 9.36)	1Ø12
	(x= 12.54)-(x= 17.84)	1Ø16
	(x= 13.60)-(x= 16.90)	1Ø10
	(x= 20.14)-(x= 25.46)	1Ø16
	(x= 21.14)-(x= 24.56)	1Ø10
	(x= 27.74)-(x= 33.05)	1Ø16
	(x= 28.80)-(x= 32.10)	1Ø10
	(x= 35.34)-(x= 40.66)	1Ø16
	(x= 36.34)-(x= 39.76)	1Ø10
	(x= 42.95)-(x= 48.25)	1Ø16
	(x= 44.00)-(x= 47.30)	1Ø10
	(x= 50.54)-(x= 55.85)	1Ø16
	(x= 51.54)-(x= 54.96)	1Ø10
	(x= 58.15)-(x= 63.45)	1Ø16
	(x= 59.20)-(x= 62.50)	1Ø10
	(x= 65.74)-(x= 71.05)	1Ø16
	(x= 66.74)-(x= 70.16)	1Ø10
	(x= 73.35)-(x= 78.65)	1Ø16
	(x= 74.40)-(x= 77.70)	1Ø10
	(x= 80.93)-(x= 86.25)	1Ø16
	(x= 81.94)-(x= 85.36)	1Ø10
	(x= 88.59)-(x= 93.86)	1Ø16
	(x= 89.60)-(x= 92.90)	1Ø10
	(x= 95.93)-(x=101.40)	1Ø16
	(x= 97.02)-(x=100.56)	1Ø12
	(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 229: (y= 59.43) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø16

(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø12
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø12
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12
(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø12
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø12
(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø12
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø12
(x= 46.39)-(x= 52.21)	1Ø12
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø12
(x= 60.78)-(x= 68.35)	1Ø12
(x= 61.79)-(x= 67.42)	1Ø12
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø12
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø12
(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø12
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø12
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø10
(x= 98.85)-(x=106.40)	1Ø16
(x= 99.75)-(x=105.37)	1Ø12

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.05) 1Ø10

(x= 5.10)-(x= 10.17)	1Ø16
(x= 5.94)-(x= 9.36)	1Ø16
(x= 12.73)-(x= 17.67)	1Ø16
(x= 13.60)-(x= 16.90)	1Ø10
(x= 20.31)-(x= 25.26)	1Ø16
(x= 21.14)-(x= 24.56)	1Ø12
(x= 28.04)-(x= 32.78)	1Ø16
(x= 28.80)-(x= 32.10)	1Ø10
(x= 35.51)-(x= 40.46)	1Ø16
(x= 36.34)-(x= 39.76)	1Ø12
(x= 43.24)-(x= 47.98)	1Ø16
(x= 44.00)-(x= 47.30)	1Ø10
(x= 50.71)-(x= 55.66)	1Ø16
(x= 51.54)-(x= 54.96)	1Ø12
(x= 58.44)-(x= 63.18)	1Ø16
(x= 59.20)-(x= 62.50)	1Ø10
(x= 65.91)-(x= 70.86)	1Ø16
(x= 66.74)-(x= 70.16)	1Ø12
(x= 73.64)-(x= 78.38)	1Ø16
(x= 74.40)-(x= 77.70)	1Ø10
(x= 81.11)-(x= 86.06)	1Ø16
(x= 81.94)-(x= 85.36)	1Ø12
(x= 88.86)-(x= 93.58)	1Ø16
(x= 89.60)-(x= 92.90)	1Ø10
(x= 96.20)-(x=101.31)	1Ø16
(x= 97.14)-(x=100.56)	1Ø16
(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 232: (y= 60.23) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø16

(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø12
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø12
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12
(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø12
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø12
(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø12
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø12
(x= 46.39)-(x= 52.21)	1Ø12
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø12
(x= 60.78)-(x= 68.35)	1Ø12
(x= 61.79)-(x= 67.42)	1Ø12
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø12
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø12
(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø12
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø12
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø10
(x= 98.85)-(x=106.40)	1Ø16
(x= 99.75)-(x=105.37)	1Ø12
Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.05) 1Ø8	
30+ (x= -1.11)-(x= 1.70) 1Ø8	
(x= 5.10)-(x= 10.17)	1Ø16
(x= 5.94)-(x= 9.36)	1Ø16
(x= 12.73)-(x= 17.67)	1Ø16
(x= 13.60)-(x= 16.90)	1Ø10
(x= 20.31)-(x= 25.26)	1Ø16
(x= 21.14)-(x= 24.56)	1Ø12
(x= 27.93)-(x= 32.89)	1Ø16
(x= 28.80)-(x= 32.10)	1Ø12
(x= 35.51)-(x= 40.46)	1Ø16
(x= 36.34)-(x= 39.76)	1Ø12
(x= 43.13)-(x= 48.09)	1Ø16
(x= 44.00)-(x= 47.30)	1Ø12
(x= 50.71)-(x= 55.66)	1Ø16
(x= 51.54)-(x= 54.96)	1Ø12
(x= 58.33)-(x= 63.29)	1Ø16
(x= 59.20)-(x= 62.50)	1Ø12
(x= 65.91)-(x= 70.86)	1Ø16
(x= 66.74)-(x= 70.16)	1Ø12
(x= 73.54)-(x= 78.49)	1Ø16
(x= 74.40)-(x= 77.70)	1Ø12
(x= 81.11)-(x= 86.06)	1Ø16
(x= 81.94)-(x= 85.36)	1Ø12
(x= 88.75)-(x= 93.69)	1Ø16
(x= 89.60)-(x= 92.90)	1Ø12
(x= 96.20)-(x=101.31)	1Ø16
(x= 97.14)-(x=100.56)	1Ø16
(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 235: (y= 61.03) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10

(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø12
(x= 0.99)-(x= 6.61)	1Ø12
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø8
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø10
(x= 30.37)-(x= 37.95)	1Ø12
(x= 31.39)-(x= 37.02)	1Ø10
(x= 37.97)-(x= 45.55)	1Ø12
(x= 38.99)-(x= 44.62)	1Ø10
(x= 45.57)-(x= 53.15)	1Ø12
(x= 46.59)-(x= 52.22)	1Ø10
(x= 53.18)-(x= 60.75)	1Ø12
(x= 54.19)-(x= 59.82)	1Ø10
(x= 60.78)-(x= 68.35)	1Ø12
(x= 61.79)-(x= 67.42)	1Ø10
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø10
(x= 75.98)-(x= 83.55)	1Ø12
(x= 76.99)-(x= 82.62)	1Ø10
(x= 83.58)-(x= 91.15)	1Ø12
(x= 84.59)-(x= 90.22)	1Ø10
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø10
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.72)-(x=105.15)	1Ø10

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35) 1Ø10

(x= 5.02)-(x= 10.24)	1Ø16
(x= 5.94)-(x= 9.36)	1Ø10
(x= 12.68)-(x= 17.79)	1Ø12
(x= 13.60)-(x= 16.90)	1Ø12
(x= 20.23)-(x= 25.39)	1Ø16
(x= 21.26)-(x= 24.36)	1Ø10
(x= 27.85)-(x= 32.95)	1Ø12
(x= 28.85)-(x= 31.96)	1Ø12
(x= 35.42)-(x= 40.59)	1Ø16
(x= 36.46)-(x= 39.56)	1Ø10
(x= 43.05)-(x= 48.15)	1Ø12
(x= 44.05)-(x= 47.16)	1Ø12
(x= 50.62)-(x= 55.79)	1Ø16
(x= 51.66)-(x= 54.76)	1Ø10
(x= 58.25)-(x= 63.35)	1Ø12
(x= 59.25)-(x= 62.35)	1Ø12
(x= 65.82)-(x= 70.99)	1Ø16
(x= 66.86)-(x= 69.96)	1Ø10
(x= 73.45)-(x= 78.55)	1Ø12
(x= 74.45)-(x= 77.56)	1Ø12
(x= 81.02)-(x= 86.19)	1Ø16
(x= 82.05)-(x= 85.16)	1Ø10
(x= 88.65)-(x= 93.79)	1Ø12
(x= 89.60)-(x= 92.90)	1Ø12
(x= 96.07)-(x=101.40)	1Ø16
(x= 97.13)-(x=100.56)	1Ø10
(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 238: (y= 61.83) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12

(x= 0.94)-(x= 6.62)	1Ø12
(x= 7.57)-(x= 15.15)	1Ø10
(x= 8.57)-(x= 14.22)	1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø10
(x= 30.37)-(x= 37.95)	1Ø12
(x= 31.39)-(x= 37.02)	1Ø10
(x= 37.97)-(x= 45.55)	1Ø12
(x= 38.99)-(x= 44.62)	1Ø10
(x= 45.57)-(x= 53.15)	1Ø12
(x= 46.59)-(x= 52.22)	1Ø10
(x= 53.18)-(x= 60.75)	1Ø12
(x= 54.19)-(x= 59.82)	1Ø10
(x= 60.78)-(x= 68.35)	1Ø12
(x= 61.79)-(x= 67.42)	1Ø10
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø10
(x= 75.98)-(x= 83.55)	1Ø12
(x= 76.99)-(x= 82.62)	1Ø10
(x= 83.58)-(x= 91.15)	1Ø12
(x= 84.59)-(x= 90.22)	1Ø10
(x= 91.18)-(x= 98.75)	1Ø12
(x= 92.19)-(x= 97.82)	1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.72)-(x=105.15)	1Ø10
Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35) 1Ø10	
(x= 5.02)-(x= 10.24)	1Ø16
(x= 5.94)-(x= 9.36)	1Ø10
(x= 12.68)-(x= 17.79)	1Ø12
(x= 13.60)-(x= 16.90)	1Ø12
(x= 20.24)-(x= 25.36)	1Ø12
(x= 21.14)-(x= 24.56)	1Ø12
(x= 27.80)-(x= 33.03)	1Ø16
(x= 28.80)-(x= 32.10)	1Ø10
(x= 35.44)-(x= 40.56)	1Ø12
(x= 36.34)-(x= 39.76)	1Ø12
(x= 43.00)-(x= 48.23)	1Ø16
(x= 44.00)-(x= 47.30)	1Ø10
(x= 50.64)-(x= 55.76)	1Ø12
(x= 51.54)-(x= 54.96)	1Ø12
(x= 58.20)-(x= 63.43)	1Ø16
(x= 59.20)-(x= 62.50)	1Ø10
(x= 65.84)-(x= 70.96)	1Ø12
(x= 66.74)-(x= 70.16)	1Ø12
(x= 73.40)-(x= 78.63)	1Ø16
(x= 74.40)-(x= 77.70)	1Ø10
(x= 81.03)-(x= 86.16)	1Ø12
(x= 81.94)-(x= 85.36)	1Ø12
(x= 88.65)-(x= 93.79)	1Ø12
(x= 89.60)-(x= 92.90)	1Ø12
(x= 96.07)-(x=101.40)	1Ø16
(x= 97.13)-(x=100.56)	1Ø10
(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 241: (y= 62.63) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12

(x= 0.94)-(x= 6.62)	1Ø12
(x= 7.57)-(x= 15.15)	1Ø10
(x= 8.57)-(x= 14.22)	1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø10
(x= 30.37)-(x= 37.95)	1Ø12
(x= 31.39)-(x= 37.02)	1Ø10
(x= 37.97)-(x= 45.55)	1Ø12
(x= 38.99)-(x= 44.62)	1Ø10
(x= 45.57)-(x= 53.15)	1Ø12
(x= 46.59)-(x= 52.22)	1Ø10
(x= 53.18)-(x= 60.75)	1Ø12
(x= 54.19)-(x= 59.82)	1Ø10
(x= 60.78)-(x= 68.35)	1Ø12
(x= 61.79)-(x= 67.42)	1Ø10
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø10
(x= 75.98)-(x= 83.55)	1Ø12
(x= 76.99)-(x= 82.62)	1Ø10
(x= 83.58)-(x= 91.15)	1Ø12
(x= 84.59)-(x= 90.22)	1Ø10
(x= 91.18)-(x= 98.75)	1Ø12
(x= 92.19)-(x= 97.82)	1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.40)	1Ø12
(x= 99.77)-(x=105.38)	1Ø12
Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.05) 1Ø10	
30+ (x= -1.11)-(x= 1.70) 1Ø8	
(x= 5.02)-(x= 10.24)	1Ø16
(x= 5.94)-(x= 9.36)	1Ø10
(x= 12.63)-(x= 17.80)	1Ø16
(x= 13.60)-(x= 16.90)	1Ø12
(x= 20.23)-(x= 25.39)	1Ø16
(x= 21.14)-(x= 24.56)	1Ø10
(x= 27.80)-(x= 33.03)	1Ø16
(x= 28.80)-(x= 32.10)	1Ø10
(x= 35.42)-(x= 40.59)	1Ø16
(x= 36.34)-(x= 39.76)	1Ø10
(x= 43.00)-(x= 48.23)	1Ø16
(x= 44.00)-(x= 47.30)	1Ø10
(x= 50.62)-(x= 55.79)	1Ø16
(x= 51.54)-(x= 54.96)	1Ø10
(x= 58.20)-(x= 63.43)	1Ø16
(x= 59.20)-(x= 62.50)	1Ø10
(x= 65.82)-(x= 70.99)	1Ø16
(x= 66.74)-(x= 70.16)	1Ø10
(x= 73.40)-(x= 78.63)	1Ø16
(x= 74.40)-(x= 77.70)	1Ø10
(x= 81.02)-(x= 86.19)	1Ø16
(x= 81.94)-(x= 85.36)	1Ø10
(x= 88.61)-(x= 93.78)	1Ø16
(x= 89.60)-(x= 92.90)	1Ø10
(x= 96.06)-(x=101.38)	1Ø16
(x= 97.13)-(x=100.56)	1Ø12
(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 244: (y= 63.43) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10

(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø12
(x= 0.99)-(x= 6.61)	1Ø10
(x= 7.57)-(x= 15.15)	1Ø10
(x= 8.57)-(x= 14.22)	1Ø10
(x= 15.35)-(x= 22.75)	1Ø12
(x= 16.27)-(x= 21.83)	1Ø8
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø8
(x= 30.37)-(x= 37.95)	1Ø12
(x= 31.45)-(x= 37.02)	1Ø8
(x= 37.97)-(x= 45.55)	1Ø12
(x= 39.05)-(x= 44.62)	1Ø8
(x= 45.57)-(x= 53.15)	1Ø12
(x= 46.45)-(x= 51.45)	1Ø8
(x= 53.18)-(x= 60.75)	1Ø12
(x= 54.26)-(x= 59.82)	1Ø8
(x= 60.78)-(x= 68.35)	1Ø12
(x= 61.86)-(x= 67.42)	1Ø8
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø8
(x= 75.98)-(x= 83.55)	1Ø12
(x= 77.06)-(x= 82.62)	1Ø8
(x= 83.58)-(x= 91.15)	1Ø12
(x= 84.66)-(x= 90.22)	1Ø8
(x= 91.25)-(x= 98.65)	1Ø10
(x= 92.18)-(x= 97.72)	1Ø10
(x= 98.85)-(x=106.40)	1Ø12
(x= 99.77)-(x=105.38)	1Ø12

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.05) 1Ø10

30+ (x= -1.11)-(x= 1.70)	1Ø8
(x= 5.02)-(x= 10.24)	1Ø16
(x= 5.94)-(x= 9.36)	1Ø10
(x= 12.63)-(x= 17.80)	1Ø16
(x= 13.60)-(x= 16.90)	1Ø12
(x= 20.23)-(x= 25.39)	1Ø16
(x= 21.14)-(x= 24.56)	1Ø10
(x= 27.80)-(x= 33.03)	1Ø16
(x= 28.80)-(x= 32.10)	1Ø10
(x= 35.42)-(x= 40.59)	1Ø16
(x= 36.34)-(x= 39.76)	1Ø10
(x= 43.00)-(x= 48.23)	1Ø16
(x= 44.00)-(x= 47.30)	1Ø10
(x= 50.62)-(x= 55.79)	1Ø16
(x= 51.54)-(x= 54.96)	1Ø10
(x= 58.20)-(x= 63.43)	1Ø16
(x= 59.20)-(x= 62.50)	1Ø10
(x= 65.82)-(x= 70.99)	1Ø16
(x= 66.74)-(x= 70.16)	1Ø10
(x= 73.40)-(x= 78.63)	1Ø16
(x= 74.40)-(x= 77.70)	1Ø10
(x= 81.02)-(x= 86.19)	1Ø16
(x= 81.94)-(x= 85.36)	1Ø10
(x= 88.61)-(x= 93.78)	1Ø16
(x= 89.60)-(x= 92.90)	1Ø10
(x= 96.06)-(x=101.38)	1Ø16
(x= 97.13)-(x=100.56)	1Ø12
(x=103.70)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineaciones transversales

Paños: 5, 18, 20, 24, 29, 34, 42, 51, 55, 63, 72, 76, 84, 181, 183, 187, 192, 197, 206, 211, 213, 217, 222, 224, 228, 233, 246, 252, 256, 262, 266, 271, 276, 285, 342, 351, 356, 365, 370, 383, 390, 394, 414, 442, 447, 450, 456, 458, 464, 466, 471, 473, 475, 480, 482, 484, 490, 492, 498, 500, 507, 513, 519, 520, 527, 528, 531, 533, 536, 540, 674, 676, 679, 681, 686, 688, 691, 693, 698, 700, 703, 705, 707, 713, 717, 721, 723, 726, 730, 733, 734, 739, 745, 749, 752, 754, 756, 758, 762, 764, 768, 770, 775, 778, 781, 786, 790, 793, 796, 797, 803, 804, 808, 810, 811, 815, 817, 818, 820, 823, 825, 830, 834, 835, 837, 840, 842, 843, 846, 850, 851, 855, 859, 861, 863, 866, 868, 869, 872, 875, 877, 881, 886, 890, 893, 895, 897, 923, 925, 929, 931, 935, 937, 1020, 1022, 1026, 1027, 1029, 1032, 1034, 1036 (nervios reticular)

Armadura Base Inferior: No se dispone

Armadura Base Superior: No se dispone

Canto: 40

Paños: 6, 7, 14, 15, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 37, 38, 44, 45, 46, 47, 58, 59, 65, 66, 67, 68, 79, 80, 16, 17, 19, 21, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 190, 191, 193, 194, 22, 23, 25, 26, 179, 180, 182, 184, 185, 186, 188, 189, 27, 28, 30, 31, 209, 210, 212, 215, 214, 216, 218, 219, 204, 205, 207, 208, 231, 232, 234, 235, 220, 221, 223, 225, 226, 227, 229, 230, 249, 250, 251, 254, 253, 255, 257, 258, 244, 245, 247, 248, 269, 270, 272, 273, 264, 265, 267, 268, 328, 329, 330, 331, 60, 61, 62, 64, 53, 54, 56, 57, 69, 70, 71, 73, 74, 75, 77, 78, 368, 369, 371, 375, 386, 387, 292, 293, 294, 295, 437, 441, 429, 430, 431, 432, 444, 449, 445, 446, 448, 451, 452, 457, 453, 454, 455, 459, 460, 465, 417, 418, 419, 420, 461, 462, 463, 467, 468, 474, 412, 413, 415, 416, 469, 470, 472, 476, 477, 483, 478, 479, 481, 485, 486, 491, 487, 488, 489, 493, 494, 499, 502, 506, 509, 515, 510, 511, 512, 514, 521, 523, 516, 517, 518, 522, 534, 537, 388, 389, 538, 541, 524, 525, 526, 535, 529, 530, 532, 539, 175, 176, 195, 196, 198, 199, 177, 178, 391, 392, 393, 395, 396, 397, 398, 399, 677, 678, 680, 682, 200, 201, 202, 203, 672, 673, 675, 683, 400, 401, 402, 403, 684, 685, 687, 694, 236, 237, 238, 239, 689, 690, 692, 695, 696, 697, 699, 708, 701, 702, 704, 712, 240, 241, 242, 243, 404, 405, 406, 407, 503, 504, 505, 508, 706, 709, 710, 715, 719, 720, 722, 731, 408, 409, 410, 411, 495, 496, 497, 501, 728, 729, 732, 738, 746, 747, 750, 753, 755, 759, 748, 751, 32, 33, 35, 36, 742, 743, 744, 757, 259, 260, 261, 263, 48, 49, 50, 52, 353, 354, 357, 360, 39, 40, 41, 43, 279, 280, 281, 283, 760, 761, 763, 767, 282, 284, 286, 287, 765, 766, 769, 771, 772, 773, 774, 780, 324, 325, 326, 327, 274, 275, 277, 278, 783, 784, 785, 795, 776, 777, 779, 782, 787, 788, 789, 799, 791, 792, 794, 798, 800, 801, 802, 807, 296, 297, 298, 299, 288, 289, 290, 291, 711, 714, 716, 718, 819, 822, 824, 826, 724, 725, 727, 736, 813, 814, 816, 821, 735, 737, 740, 741, 805, 806, 809, 812, 340, 341, 343, 344, 372, 373, 374, 376, 363, 364, 366, 367, 844, 845, 848, 852, 831, 832, 833, 839, 349, 350, 352, 355, 358, 359, 361, 362, 827, 828, 829, 847, 836, 838, 841, 849, 336, 337, 338, 339, 312, 313, 314, 315, 421, 422, 423, 424, 300, 301, 302, 303, 857, 858, 860, 864, 425, 426, 427, 428, 304, 305, 306, 307, 870, 873, 876, 878, 862, 865, 867, 871, 853, 854, 856, 874, 316, 317, 318, 319, 377, 378, 379, 384, 380, 381, 382, 385, 891, 894, 896, 898, 889, 892, 81, 82, 83, 85, 884, 885, 887, 888, 438, 439, 440, 443, 919, 920, 433, 434, 435, 436, 921, 922, 924, 926, 308, 309, 310, 311, 927, 928, 930, 932, 320, 321, 322, 323, 933, 934, 936, 938, 1030, 1033, 1035, 1037, 332, 333, 334, 335, 1018, 1019, 1021, 1023, 1024, 1025, 1028, 1031, 345, 346, 347, 348, 879, 880, 882, 883 (ábacos)

Armadura Base Inferior: 2Ø8/cuadrícula

Armadura Base Superior: 2Ø10/cuadrícula

Canto: 40



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 4: (x= -0.35) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= -0.15) 1Ø10
	(y= 0.15)-(y= 4.25) 1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10
	(y= 11.35)-(y= 20.05) 1Ø16
	(y= 12.44)-(y= 18.96) 1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12
	(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
	(y= 28.15)-(y= 34.84) 1Ø10
	(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø8
	(y= 36.89)-(y= 41.92) 1Ø8
	(y= 43.05)-(y= 51.65) 1Ø16
	(y= 44.13)-(y= 50.58) 1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10
	(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø10
	(y= 58.75)-(y= 62.85) 1Ø10
	(y= 63.15)-(y= 64.11) +30 1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.29) 1Ø12
	(y= 0.10)-(y= 5.94) 1Ø10
	(y= 8.23)-(y= 14.08) 1Ø20
	(y= 9.40)-(y= 13.14) 1Ø16
	(y= 17.35)-(y= 23.15) 1Ø20
	(y= 18.51)-(y= 21.99) 1Ø12
	(y= 23.84)-(y= 29.73) 1Ø16
	(y= 24.92)-(y= 29.14) 1Ø16
	(y= 33.37)-(y= 38.93) 1Ø16
	(y= 33.72)-(y= 37.94) 1Ø16
	(y= 39.82)-(y= 45.49) 1Ø20
	(y= 40.92)-(y= 45.14) 1Ø16
	(y= 48.92)-(y= 54.81) 1Ø20
	(y= 49.72)-(y= 53.64) 1Ø16
	(y= 56.57)-(y= 60.69) 1Ø12
	(y= 56.92)-(y= 60.34) 1Ø10
	(y= 61.37)-(y= 64.11) +30 1Ø8
(y= 61.72)-(y= 64.11) +30 1Ø8	
Alineación 7: (x= 0.45) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10	
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10	
(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10	
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16	
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12	
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12	
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16	
(y= 28.15)-(y= 34.84) 1Ø10	
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø8	
(y= 36.89)-(y= 41.92) 1Ø8	
(y= 42.78)-(y= 51.75) 1Ø16	
(y= 43.96)-(y= 50.65) 1Ø12	
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10	
(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø10	
(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10	



Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.61) 1Ø10
30+ (y= -1.11)-(y= 5.94) 1Ø10
(y= 8.23)-(y= 14.08) 1Ø20
(y= 9.40)-(y= 13.14) 1Ø16
(y= 17.35)-(y= 23.15) 1Ø20
(y= 18.51)-(y= 21.99) 1Ø12
(y= 23.84)-(y= 29.73) 1Ø16
(y= 24.92)-(y= 29.14) 1Ø16
(y= 33.37)-(y= 38.93) 1Ø16
(y= 33.72)-(y= 37.94) 1Ø16
(y= 39.82)-(y= 45.49) 1Ø20
(y= 40.92)-(y= 45.14) 1Ø16
(y= 48.92)-(y= 54.81) 1Ø20
(y= 49.72)-(y= 53.64) 1Ø16
(y= 56.57)-(y= 60.69) 1Ø10
(y= 56.92)-(y= 60.34) 1Ø10
(y= 60.98)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 10: (x= 1.25) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10
(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø8
(y= 21.09)-(y= 26.11) 1Ø8
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
(y= 28.15)-(y= 34.84) 1Ø10
(y= 35.98)-(y= 42.75) 1Ø10
(y= 42.78)-(y= 51.75) 1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.65) 1Ø12
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10
(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø10
(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.66) 1Ø10
(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø8
(y= 8.13)-(y= 14.11) 1Ø16
(y= 9.32)-(y= 13.14) 1Ø16
(y= 17.37)-(y= 23.32) 1Ø16
(y= 18.52)-(y= 22.13) 1Ø12
(y= 23.84)-(y= 29.73) 1Ø16
(y= 24.92)-(y= 29.14) 1Ø16
(y= 33.37)-(y= 39.16) 1Ø16
(y= 33.72)-(y= 38.00) 1Ø12
(y= 39.61)-(y= 45.58) 1Ø16
(y= 40.80)-(y= 45.14) 1Ø16
(y= 48.93)-(y= 54.89) 1Ø16
(y= 49.72)-(y= 53.70) 1Ø16
(y= 56.38)-(y= 64.11) +30 1Ø10
(y= 56.92)-(y= 64.11) +30 1Ø8



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 13: (x= 2.05) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 27.02) 1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
	(y= 28.15)-(y= 34.84) 1Ø10
	(y= 35.98)-(y= 42.75) 1Ø10
	(y= 42.78)-(y= 51.75) 1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.65) 1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10
	(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø10
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.72) 1Ø10
	(y= 8.01)-(y= 14.14) 1Ø16
	(y= 9.24)-(y= 12.91) 1Ø10
	(y= 17.37)-(y= 23.65) 1Ø12
	(y= 18.48)-(y= 22.40) 1Ø12
	(y= 23.53)-(y= 29.70) 1Ø12
	(y= 24.76)-(y= 28.63) 1Ø12
	(y= 33.29)-(y= 39.65) 1Ø12
	(y= 34.38)-(y= 38.38) 1Ø12
	(y= 39.12)-(y= 45.57) 1Ø12
	(y= 40.41)-(y= 44.48) 1Ø12
	(y= 48.89)-(y= 55.04) 1Ø16
	(y= 50.12)-(y= 53.81) 1Ø10
	(y= 56.28)-(y= 64.11) +30 1Ø10
	Alineación 16: (x= 2.85) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.22) 1Ø8
(y= 5.28)-(y= 10.24) 1Ø8	
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16	
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø10	
(y= 20.25)-(y= 27.02) 1Ø10	
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16	
(y= 28.15)-(y= 34.84) 1Ø10	
(y= 35.98)-(y= 42.75) 1Ø10	
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16	
(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø10	
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø8	
(y= 52.68)-(y= 57.65) 1Ø8	
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10	
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.72) 1Ø10	
(y= 8.02)-(y= 14.01) 1Ø12	
(y= 9.22)-(y= 13.01) 1Ø12	
(y= 17.47)-(y= 23.94) 1Ø12	
(y= 18.52)-(y= 22.65) 1Ø10	
(y= 22.91)-(y= 29.48) 1Ø12	
(y= 24.22)-(y= 28.59) 1Ø10	
(y= 33.54)-(y= 45.30) 1Ø12	
(y= 34.43)-(y= 44.43) 1Ø10	
(y= 49.07)-(y= 55.08) 1Ø12	
(y= 50.00)-(y= 53.93) 1Ø12	
(y= 56.28)-(y= 64.11) +30 1Ø10	



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 19: (x= 3.65) Inferior 30+	(y= -1.11)-(y= 0.91)	1Ø10
	(y= 0.61)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.35)-(y= 23.48)	1Ø10
	(y= 23.18)-(y= 35.18)	1Ø16
	(y= 28.02)-(y= 34.15)	1Ø10
	(y= 35.11)-(y= 39.21)	1Ø10
	(y= 38.99)-(y= 50.99)	1Ø16
	(y= 43.82)-(y= 49.97)	1Ø10
	(y= 50.84)-(y= 51.65)	1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 59.31)	1Ø10
	(y= 59.01)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.72)	1Ø10
	(y= 7.97)-(y= 13.66)	1Ø10
	(y= 9.03)-(y= 13.02)	1Ø10
	(y= 17.85)-(y= 29.28)	1Ø10
	(y= 18.54)-(y= 28.61)	1Ø10
	(y= 33.65)-(y= 45.08)	1Ø10
	(y= 34.34)-(y= 44.39)	1Ø10
	(y= 49.34)-(y= 55.12)	1Ø10
	(y= 50.01)-(y= 54.02)	1Ø10
	(y= 56.28)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 22: (x= 4.45) Inferior 30+	(y= -1.11)-(y= 3.84)	1Ø10
	(y= 3.54)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø16
	(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø10
	(y= 35.75)-(y= 39.21)	1Ø10
	(y= 38.96)-(y= 50.96)	1Ø16
	(y= 43.82)-(y= 49.94)	1Ø10
	(y= 50.84)-(y= 51.65)	1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 59.31)	1Ø10
	(y= 59.01)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.72)	1Ø10
	(y= 7.99)-(y= 13.80)	1Ø12
	(y= 9.15)-(y= 12.84)	1Ø10
	(y= 17.71)-(y= 29.50)	1Ø12
	(y= 18.77)-(y= 28.40)	1Ø10
	(y= 33.52)-(y= 45.26)	1Ø12
	(y= 34.54)-(y= 44.16)	1Ø10
	(y= 49.22)-(y= 55.10)	1Ø12
	(y= 50.18)-(y= 53.92)	1Ø10
	(y= 56.28)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 25: (x= 5.25) Inferior 30+	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø16
	(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø10
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.72) 1Ø10
(y= 7.97)-(y= 13.99) 1Ø16
(y= 9.17)-(y= 12.79) 1Ø10
(y= 17.52)-(y= 23.92) 1Ø12
(y= 18.54)-(y= 22.64) 1Ø12
(y= 23.20)-(y= 29.68) 1Ø12
(y= 24.49)-(y= 28.69) 1Ø12
(y= 33.29)-(y= 39.99) 1Ø16
(y= 34.63)-(y= 38.65) 1Ø10
(y= 38.90)-(y= 45.47) 1Ø12
(y= 40.22)-(y= 44.46) 1Ø12
(y= 48.99)-(y= 55.10) 1Ø16
(y= 50.21)-(y= 53.88) 1Ø10
(y= 56.28)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 28: (x= 6.05) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø8
(y= 0.54)-(y= 3.81) 1Ø8
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12
(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø16
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø16
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12
(y= 42.78)-(y= 51.75) 1Ø16
(y= 44.03)-(y= 50.65) 1Ø16
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12
(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø10
(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø8
(y= 59.19)-(y= 62.46) 1Ø8

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69) 1Ø12
(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø12
(y= 8.04)-(y= 14.00) 1Ø20
(y= 9.23)-(y= 13.14) 1Ø16
(y= 17.44)-(y= 23.52) 1Ø20
(y= 18.52)-(y= 22.30) 1Ø16
(y= 23.62)-(y= 29.74) 1Ø20
(y= 24.84)-(y= 28.68) 1Ø16
(y= 33.28)-(y= 39.40) 1Ø20
(y= 34.18)-(y= 38.18) 1Ø16
(y= 39.37)-(y= 45.58) 1Ø20
(y= 40.61)-(y= 44.69) 1Ø16
(y= 48.99)-(y= 55.03) 1Ø20
(y= 49.72)-(y= 53.82) 1Ø20
(y= 56.34)-(y= 64.11) +30 1Ø12
(y= 56.92)-(y= 64.11) +30 1Ø12



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 31: (x= 6.85) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø8
	(y= 0.54)-(y= 3.81) 1Ø8
	(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12
	(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø16
	(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12
	(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
	(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø16
	(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12
	(y= 42.78)-(y= 51.75) 1Ø16
	(y= 44.03)-(y= 50.65) 1Ø16
	(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12
	(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø10
	(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø8
	(y= 59.19)-(y= 62.46) 1Ø8
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69) 1Ø12
	(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø12
	(y= 8.04)-(y= 14.00) 1Ø20
	(y= 9.23)-(y= 13.14) 1Ø16
	(y= 17.44)-(y= 23.52) 1Ø20
	(y= 18.52)-(y= 22.30) 1Ø16
	(y= 23.62)-(y= 29.74) 1Ø20
	(y= 24.84)-(y= 28.68) 1Ø16
	(y= 33.28)-(y= 39.40) 1Ø20
	(y= 34.18)-(y= 38.18) 1Ø16
	(y= 39.84)-(y= 45.58) 1Ø20
	(y= 40.99)-(y= 44.69) 1Ø16
	(y= 48.99)-(y= 55.03) 1Ø20
	(y= 49.72)-(y= 53.82) 1Ø20
	(y= 56.34)-(y= 64.11) +30 1Ø12
	(y= 56.92)-(y= 64.11) +30 1Ø12
	Alineación 37: (x= 8.45) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12	
(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10	
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16	
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø16	
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12	
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16	
(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø16	
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø8	
(y= 36.89)-(y= 41.91) 1Ø8	
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16	
(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø16	
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12	
(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø10	
(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10	



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.71) 1Ø12
 (y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø10
 (y= 8.02)-(y= 14.05) 1Ø20
 (y= 9.22)-(y= 13.14) 1Ø16
 (y= 17.45)-(y= 23.53) 1Ø16
 (y= 18.52)-(y= 22.32) 1Ø16
 (y= 23.98)-(y= 29.63) 1Ø20
 (y= 25.11)-(y= 28.68) 1Ø12
 (y= 33.22)-(y= 39.48) 1Ø20
 (y= 34.18)-(y= 38.23) 1Ø12
 (y= 39.78)-(y= 45.40) 1Ø20
 (y= 40.91)-(y= 44.68) 1Ø12
 (y= 48.95)-(y= 55.07) 1Ø20
 (y= 49.72)-(y= 53.85) 1Ø16
 (y= 56.33)-(y= 64.11) +30 1Ø10
 (y= 56.92)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 40: (x= 9.25) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12
 (y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
 (y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø16
 (y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12
 (y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
 (y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø16
 (y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø8
 (y= 36.89)-(y= 41.91) 1Ø8
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
 (y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø16
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12
 (y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø10
 (y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.71) 1Ø12
 (y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø10
 (y= 8.02)-(y= 14.05) 1Ø20
 (y= 9.22)-(y= 13.14) 1Ø16
 (y= 17.45)-(y= 23.53) 1Ø16
 (y= 18.52)-(y= 22.32) 1Ø16
 (y= 23.52)-(y= 29.77) 1Ø20
 (y= 24.77)-(y= 28.68) 1Ø12
 (y= 33.22)-(y= 39.48) 1Ø20
 (y= 34.18)-(y= 38.23) 1Ø12
 (y= 39.29)-(y= 45.56) 1Ø20
 (y= 40.55)-(y= 44.68) 1Ø12
 (y= 48.95)-(y= 55.07) 1Ø20
 (y= 49.72)-(y= 53.85) 1Ø16
 (y= 56.33)-(y= 64.11) +30 1Ø10
 (y= 56.92)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 43: (x= 10.05) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
 (y= 4.30)-(y= 11.15) 1Ø12
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
 (y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø10
 (y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10
 (y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
 (y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø10
 (y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
 (y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø10
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø8
 (y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8
 (y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75) 1Ø10
 (y= 8.00)-(y= 14.00) 1Ø12
 (y= 9.03)-(y= 12.98) 1Ø12
 (y= 17.48)-(y= 24.22) 1Ø12
 (y= 18.58)-(y= 22.87) 1Ø12
 (y= 23.17)-(y= 29.71) 1Ø12
 (y= 24.48)-(y= 28.63) 1Ø12
 (y= 33.30)-(y= 39.94) 1Ø12
 (y= 34.37)-(y= 38.62) 1Ø12
 (y= 38.90)-(y= 45.50) 1Ø12
 (y= 40.22)-(y= 44.42) 1Ø12
 (y= 49.02)-(y= 55.10) 1Ø12
 (y= 50.02)-(y= 54.03) 1Ø12
 (y= 56.29)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 46: (x= 10.85) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.58) 1Ø10
 (y= 3.28)-(y= 11.15) 1Ø10
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12
 (y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
 (y= 20.25)-(y= 26.51) 1Ø10
 (y= 26.21)-(y= 35.95) 1Ø16
 (y= 27.56)-(y= 34.84) 1Ø10
 (y= 35.75)-(y= 39.21) 1Ø10
 (y= 38.95)-(y= 50.95) 1Ø12
 (y= 43.82)-(y= 50.01) 1Ø12
 (y= 50.58)-(y= 51.65) 1Ø10
 (y= 51.85)-(y= 59.58) 1Ø10
 (y= 59.28)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75) 1Ø10
 (y= 7.99)-(y= 13.84) 1Ø12
 (y= 9.16)-(y= 12.82) 1Ø10
 (y= 17.67)-(y= 29.50) 1Ø10
 (y= 18.44)-(y= 28.72) 1Ø10
 (y= 33.51)-(y= 45.27) 1Ø12
 (y= 34.61)-(y= 44.06) 1Ø10
 (y= 49.17)-(y= 55.12) 1Ø12
 (y= 50.22)-(y= 53.93) 1Ø10
 (y= 56.29)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 49: (x= 11.65) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.84) 1Ø10
 (y= 3.54)-(y= 11.15) 1Ø10
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12
 (y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
 (y= 20.35)-(y= 23.21) 1Ø10
 (y= 23.14)-(y= 35.14) 1Ø12
 (y= 28.02)-(y= 34.19) 1Ø12
 (y= 34.84)-(y= 38.94) 1Ø10
 (y= 38.84)-(y= 50.84) 1Ø12
 (y= 43.81)-(y= 49.90) 1Ø12
 (y= 50.58)-(y= 51.65) 1Ø10
 (y= 51.85)-(y= 59.31) 1Ø10
 (y= 59.01)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75) 1Ø10
 (y= 7.98)-(y= 13.72) 1Ø10
 (y= 8.94)-(y= 13.01) 1Ø10
 (y= 17.67)-(y= 29.50) 1Ø10
 (y= 18.44)-(y= 28.72) 1Ø10
 (y= 33.65)-(y= 45.08) 1Ø10
 (y= 34.38)-(y= 44.34) 1Ø10
 (y= 49.34)-(y= 55.12) 1Ø10
 (y= 50.03)-(y= 54.13) 1Ø10
 (y= 56.29)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 52: (x= 12.45)	Inferior 30+	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
		(y= 4.45)-(y= 11.22)	1Ø8
		(y= 5.28)-(y= 10.24)	1Ø8
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
		(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
		(y= 20.17)-(y= 26.95)	1Ø10
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø16
		(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø10
		(y= 36.05)-(y= 42.83)	1Ø10
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
		(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø8
		(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
		(y= 58.65)-(y= 64.11)	+30 1Ø10
	Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.75)	1Ø10
		(y= 8.00)-(y= 13.95)	1Ø12
		(y= 9.17)-(y= 12.98)	1Ø12
		(y= 17.51)-(y= 29.51)	1Ø12
		(y= 18.55)-(y= 28.35)	1Ø10
		(y= 33.51)-(y= 45.30)	1Ø12
		(y= 34.60)-(y= 44.14)	1Ø8
		(y= 49.09)-(y= 55.12)	1Ø12
		(y= 50.00)-(y= 53.97)	1Ø12
		(y= 56.29)-(y= 64.11)	+30 1Ø10
Alineación 55: (x= 13.25)	Inferior 30+	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
		(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
		(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
		(y= 20.17)-(y= 26.95)	1Ø10
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø16
		(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø10
		(y= 36.05)-(y= 42.83)	1Ø10
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
		(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
		(y= 51.78)-(y= 58.55)	1Ø10
		(y= 52.76)-(y= 57.72)	1Ø8
		(y= 58.65)-(y= 64.11)	+30 1Ø10
	Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.75)	1Ø10
		(y= 8.04)-(y= 13.98)	1Ø16
		(y= 9.23)-(y= 12.79)	1Ø10
		(y= 17.52)-(y= 23.61)	1Ø12
		(y= 18.56)-(y= 22.39)	1Ø12
		(y= 23.53)-(y= 29.67)	1Ø12
		(y= 24.75)-(y= 29.14)	1Ø12
		(y= 33.37)-(y= 39.52)	1Ø12
		(y= 33.72)-(y= 38.29)	1Ø12
		(y= 39.26)-(y= 45.49)	1Ø12
		(y= 40.51)-(y= 45.14)	1Ø10
		(y= 48.99)-(y= 55.04)	1Ø16
		(y= 50.20)-(y= 53.83)	1Ø10
		(y= 56.29)-(y= 64.11)	+30 1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 58: (x= 14.05) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø10
	(y= 20.17)-(y= 26.95) 1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
	(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø10
	(y= 36.05)-(y= 42.83) 1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø10
	(y= 51.78)-(y= 58.55) 1Ø10
	(y= 52.76)-(y= 57.72) 1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67) 1Ø12
	(y= 8.24)-(y= 13.92) 1Ø16
	(y= 9.37)-(y= 13.14) 1Ø12
	(y= 17.51)-(y= 23.30) 1Ø16
	(y= 18.52)-(y= 22.14) 1Ø10
	(y= 23.84)-(y= 29.67) 1Ø16
	(y= 24.92)-(y= 29.14) 1Ø12
	(y= 33.37)-(y= 39.16) 1Ø16
	(y= 33.72)-(y= 38.00) 1Ø12
	(y= 39.61)-(y= 45.49) 1Ø16
	(y= 40.79)-(y= 45.14) 1Ø12
	(y= 49.11)-(y= 54.84) 1Ø16
	(y= 49.72)-(y= 53.70) 1Ø16
	(y= 56.40)-(y= 64.11) +30 1Ø12
	Alineación 61: (x= 14.85) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.37)-(y= 11.15) 1Ø12
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
	(y= 20.17)-(y= 26.95) 1Ø10
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16	
(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø10	
(y= 36.05)-(y= 42.83) 1Ø10	
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12	
(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12	
(y= 51.78)-(y= 58.63) 1Ø12	
(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10	
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.54) 1Ø10	
(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø10	
(y= 8.47)-(y= 13.77) 1Ø16	
(y= 9.53)-(y= 13.14) 1Ø16	
(y= 17.70)-(y= 22.99) 1Ø16	
(y= 18.52)-(y= 21.94) 1Ø12	
(y= 24.21)-(y= 29.49) 1Ø16	
(y= 24.92)-(y= 29.14) 1Ø16	
(y= 33.37)-(y= 39.16) 1Ø16	
(y= 33.72)-(y= 38.00) 1Ø12	
(y= 39.94)-(y= 45.49) 1Ø16	
(y= 40.92)-(y= 45.14) 1Ø16	
(y= 49.11)-(y= 54.84) 1Ø16	
(y= 49.72)-(y= 53.70) 1Ø16	
(y= 56.57)-(y= 60.69) 1Ø10	
(y= 56.92)-(y= 60.34) 1Ø8	
(y= 60.97)-(y= 64.11) +30 1Ø10	



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 64: (x= 15.65) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.37)-(y= 11.15) 1Ø12
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
	(y= 20.17)-(y= 26.95) 1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12
	(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø12
	(y= 36.05)-(y= 42.83) 1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12
	(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12
	(y= 51.78)-(y= 58.63) 1Ø12
	(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.54) 1Ø10
	(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø10
	(y= 8.47)-(y= 13.77) 1Ø16
	(y= 9.53)-(y= 13.14) 1Ø16
	(y= 17.70)-(y= 22.99) 1Ø16
	(y= 18.52)-(y= 21.94) 1Ø12
	(y= 24.21)-(y= 29.49) 1Ø16
	(y= 24.92)-(y= 29.14) 1Ø16
	(y= 33.37)-(y= 39.16) 1Ø16
	(y= 33.72)-(y= 38.00) 1Ø12
	(y= 39.94)-(y= 45.49) 1Ø16
	(y= 40.92)-(y= 45.14) 1Ø16
	(y= 49.11)-(y= 54.84) 1Ø16
	(y= 49.72)-(y= 53.70) 1Ø16
	(y= 56.51)-(y= 64.11) +30 1Ø10
	(y= 56.92)-(y= 63.00) 1Ø8
	Alineación 67: (x= 16.45) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø8
	(y= 11.17)-(y= 20.15) 1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.05) 1Ø10
(y= 20.17)-(y= 26.95) 1Ø10	
(y= 27.05)-(y= 36.03) 1Ø16	
(y= 28.15)-(y= 34.84) 1Ø10	
(y= 36.05)-(y= 42.83) 1Ø10	
(y= 42.85)-(y= 51.83) 1Ø16	
(y= 43.95)-(y= 50.64) 1Ø10	
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10	
(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8	
(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10	
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67) 1Ø12	
(y= 8.19)-(y= 13.97) 1Ø16	
(y= 9.34)-(y= 13.14) 1Ø12	
(y= 17.51)-(y= 23.36) 1Ø16	
(y= 18.52)-(y= 22.19) 1Ø10	
(y= 23.83)-(y= 29.67) 1Ø16	
(y= 24.92)-(y= 29.14) 1Ø12	
(y= 33.23)-(y= 39.21) 1Ø16	
(y= 33.72)-(y= 38.01) 1Ø10	
(y= 39.58)-(y= 45.49) 1Ø16	
(y= 40.76)-(y= 45.14) 1Ø12	
(y= 49.03)-(y= 54.85) 1Ø16	
(y= 49.72)-(y= 53.69) 1Ø12	
(y= 56.37)-(y= 64.11) +30 1Ø8	
(y= 56.92)-(y= 64.11) +30 1Ø8	



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 70: (x= 17.25)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
	(y= 11.17)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.05)	1Ø10
	(y= 20.17)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 36.03)	1Ø16
	(y= 28.15)-(y= 34.84)	1Ø10
	(y= 36.05)-(y= 42.83)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.83)	1Ø16
	(y= 43.95)-(y= 50.64)	1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.74)	1Ø10
	(y= 8.03)-(y= 14.00)	1Ø16
	(y= 9.22)-(y= 12.81)	1Ø10
	(y= 17.52)-(y= 23.65)	1Ø12
	(y= 18.60)-(y= 22.42)	1Ø12
	(y= 23.51)-(y= 29.64)	1Ø12
	(y= 24.74)-(y= 28.64)	1Ø12
	(y= 33.36)-(y= 39.55)	1Ø12
	(y= 34.36)-(y= 38.31)	1Ø12
	(y= 39.23)-(y= 45.42)	1Ø12
	(y= 40.47)-(y= 44.42)	1Ø12
	(y= 48.98)-(y= 55.04)	1Ø16
	(y= 50.19)-(y= 53.83)	1Ø10
	(y= 56.26)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 73: (x= 18.05)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.17)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 36.03)	1Ø16
	(y= 28.15)-(y= 34.84)	1Ø10
	(y= 36.05)-(y= 42.83)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.83)	1Ø16
	(y= 43.95)-(y= 50.64)	1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø8
	(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.74)	1Ø10
	(y= 8.01)-(y= 13.94)	1Ø12
	(y= 9.19)-(y= 12.94)	1Ø12
	(y= 17.52)-(y= 24.22)	1Ø12
	(y= 18.61)-(y= 22.88)	1Ø10
	(y= 23.17)-(y= 29.57)	1Ø12
	(y= 24.45)-(y= 28.63)	1Ø10
	(y= 33.47)-(y= 45.31)	1Ø12
	(y= 34.36)-(y= 44.40)	1Ø10
	(y= 49.08)-(y= 55.13)	1Ø12
	(y= 50.04)-(y= 53.94)	1Ø12
	(y= 56.26)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 76: (x= 18.85) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.84)	1Ø10
	(y= 3.54)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.35)-(y= 23.21)	1Ø10
	(y= 23.13)-(y= 35.13)	1Ø12
	(y= 28.02)-(y= 34.19)	1Ø12
	(y= 34.84)-(y= 38.94)	1Ø10
	(y= 38.85)-(y= 50.85)	1Ø12
	(y= 43.81)-(y= 49.89)	1Ø12
	(y= 50.58)-(y= 51.65)	1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 59.31)	1Ø10
	(y= 59.01)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.74)	1Ø10
	(y= 7.99)-(y= 13.69)	1Ø10
(y= 8.99)-(y= 12.98)	1Ø10	
(y= 17.86)-(y= 29.29)	1Ø10	
(y= 18.61)-(y= 28.59)	1Ø10	
(y= 33.65)-(y= 45.06)	1Ø10	
(y= 34.36)-(y= 44.34)	1Ø10	
(y= 49.35)-(y= 55.13)	1Ø10	
(y= 50.05)-(y= 54.07)	1Ø10	
(y= 56.26)-(y= 64.11) +30	1Ø10	
Alineación 79: (x= 19.65) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.84)	1Ø10	
(y= 3.54)-(y= 11.15)	1Ø10	
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12	
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12	
(y= 20.25)-(y= 26.51)	1Ø10	
(y= 26.21)-(y= 35.95)	1Ø16	
(y= 27.56)-(y= 34.84)	1Ø10	
(y= 35.75)-(y= 39.21)	1Ø10	
(y= 38.96)-(y= 50.96)	1Ø12	
(y= 43.82)-(y= 50.01)	1Ø12	
(y= 50.84)-(y= 51.65)	1Ø10	
(y= 51.85)-(y= 59.31)	1Ø10	
(y= 59.01)-(y= 64.11) +30	1Ø10	
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.74)	1Ø10	
(y= 8.00)-(y= 13.82)	1Ø12	
(y= 9.17)-(y= 12.81)	1Ø10	
(y= 17.69)-(y= 29.53)	1Ø12	
(y= 18.86)-(y= 28.39)	1Ø8	
(y= 33.47)-(y= 45.26)	1Ø12	
(y= 34.54)-(y= 44.07)	1Ø10	
(y= 49.18)-(y= 55.10)	1Ø12	
(y= 50.23)-(y= 53.92)	1Ø10	
(y= 56.26)-(y= 64.11) +30	1Ø10	
Alineación 82: (x= 20.45) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10	
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12	
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16	
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10	
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10	
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø16	
(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø10	
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10	
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16	
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10	
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø8	
(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8	
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10	



Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.74) 1Ø10
(y= 8.02)-(y= 13.97) 1Ø12
(y= 9.16)-(y= 12.95) 1Ø12
(y= 17.51)-(y= 24.22) 1Ø12
(y= 18.61)-(y= 22.87) 1Ø12
(y= 23.17)-(y= 29.70) 1Ø12
(y= 24.48)-(y= 28.69) 1Ø12
(y= 33.30)-(y= 39.94) 1Ø12
(y= 34.32)-(y= 38.62) 1Ø12
(y= 38.90)-(y= 45.48) 1Ø12
(y= 40.22)-(y= 44.39) 1Ø12
(y= 49.02)-(y= 55.06) 1Ø12
(y= 50.04)-(y= 53.99) 1Ø12
(y= 56.26)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 85: (x= 21.25) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12
(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø16
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø16
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø8
(y= 36.89)-(y= 41.91) 1Ø8
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø16
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12
(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8
(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø8
(y= 59.19)-(y= 62.46) 1Ø8

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68) 1Ø12
(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø10
(y= 8.04)-(y= 14.01) 1Ø20
(y= 9.23)-(y= 13.14) 1Ø16
(y= 17.44)-(y= 23.55) 1Ø20
(y= 18.52)-(y= 22.33) 1Ø12
(y= 23.57)-(y= 29.76) 1Ø20
(y= 24.81)-(y= 28.68) 1Ø16
(y= 33.24)-(y= 39.43) 1Ø20
(y= 34.18)-(y= 38.19) 1Ø16
(y= 39.34)-(y= 45.52) 1Ø20
(y= 40.57)-(y= 44.68) 1Ø16
(y= 48.98)-(y= 55.03) 1Ø20
(y= 49.72)-(y= 53.82) 1Ø16
(y= 56.33)-(y= 64.11) +30 1Ø12
(y= 56.92)-(y= 63.00) 1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 88: (x= 22.05) Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10	
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12	
		(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10	
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16	
		(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø16	
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12	
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø16	
		(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø16	
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø8	
		(y= 36.89)-(y= 41.91)	1Ø8	
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16	
		(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø16	
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12	
		(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8	
		(y= 58.65)-(y= 64.11)	1Ø8	
		(y= 59.19)-(y= 62.46)	1Ø8	
		Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.68)	1Ø12
			(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø10
			(y= 8.04)-(y= 14.01)	1Ø20
			(y= 9.23)-(y= 13.14)	1Ø16
			(y= 17.44)-(y= 23.55)	1Ø20
			(y= 18.52)-(y= 22.33)	1Ø12
			(y= 23.57)-(y= 29.76)	1Ø20
			(y= 24.81)-(y= 28.68)	1Ø16
			(y= 33.24)-(y= 39.43)	1Ø20
			(y= 34.18)-(y= 38.19)	1Ø16
			(y= 39.83)-(y= 45.36)	1Ø20
			(y= 40.93)-(y= 44.68)	1Ø16
			(y= 48.98)-(y= 55.03)	1Ø20
			(y= 49.72)-(y= 53.82)	1Ø16
			(y= 56.33)-(y= 64.11) +30	1Ø12
			(y= 56.92)-(y= 63.00)	1Ø10
		Alineación 94: (x= 23.65) Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12	
		(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10	
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16	
		(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø16	
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12	
		(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø16	
		(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø16	
		(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø8	
		(y= 36.89)-(y= 41.91)	1Ø8	
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16	
		(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø16	
		(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12	
		(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8	
		(y= 58.65)-(y= 64.11)	1Ø10	



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68) 1Ø12
(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø8
(y= 8.04)-(y= 14.02) 1Ø20
(y= 9.24)-(y= 13.14) 1Ø12
(y= 17.46)-(y= 23.40) 1Ø16
(y= 18.52)-(y= 22.21) 1Ø16
(y= 23.47)-(y= 29.74) 1Ø20
(y= 24.72)-(y= 28.68) 1Ø16
(y= 33.26)-(y= 39.52) 1Ø20
(y= 34.18)-(y= 38.26) 1Ø12
(y= 39.85)-(y= 45.40) 1Ø20
(y= 40.96)-(y= 44.68) 1Ø12
(y= 48.97)-(y= 55.05) 1Ø20
(y= 49.72)-(y= 53.84) 1Ø16
(y= 56.34)-(y= 64.11) +30 1Ø10
(y= 56.92)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 97: (x= 24.45) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12
(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø16
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø16
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø8
(y= 36.89)-(y= 41.91) 1Ø8
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø16
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12
(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8
(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68) 1Ø12
(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø8
(y= 8.04)-(y= 14.02) 1Ø20
(y= 9.24)-(y= 13.14) 1Ø12
(y= 17.46)-(y= 23.40) 1Ø16
(y= 18.52)-(y= 22.21) 1Ø16
(y= 23.47)-(y= 29.74) 1Ø20
(y= 24.72)-(y= 28.68) 1Ø16
(y= 33.26)-(y= 39.52) 1Ø20
(y= 34.18)-(y= 38.26) 1Ø12
(y= 39.44)-(y= 45.56) 1Ø20
(y= 40.67)-(y= 44.68) 1Ø12
(y= 48.97)-(y= 55.05) 1Ø20
(y= 49.72)-(y= 53.84) 1Ø16
(y= 56.34)-(y= 64.11) +30 1Ø10
(y= 56.92)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 100: (x= 25.25) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø10
(y= 20.17)-(y= 26.95) 1Ø10
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø10
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø10
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø8
(y= 52.68)-(y= 57.65) 1Ø8
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Platucido por una versión educativa de CYPE

Superior	30+ (y= -1.11)-(y= 6.75)	1Ø10
	(y= 8.02)-(y= 13.97)	1Ø12
	(y= 9.21)-(y= 12.91)	1Ø12
	(y= 17.49)-(y= 24.22)	1Ø12
	(y= 18.58)-(y= 22.87)	1Ø10
	(y= 23.17)-(y= 29.68)	1Ø12
	(y= 24.48)-(y= 28.59)	1Ø12
	(y= 33.30)-(y= 39.94)	1Ø12
	(y= 34.40)-(y= 38.62)	1Ø12
	(y= 38.90)-(y= 45.51)	1Ø12
	(y= 40.23)-(y= 44.41)	1Ø10
	(y= 49.03)-(y= 55.08)	1Ø12
	(y= 50.08)-(y= 53.98)	1Ø12
	(y= 56.23)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 103: (x= 26.05)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 0.91)	1Ø10
	(y= 0.61)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.17)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12
	(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø12
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 59.58)	1Ø10
	(y= 59.28)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior	30+ (y= -1.11)-(y= 6.75)	1Ø10
	(y= 8.01)-(y= 13.78)	1Ø12
	(y= 9.16)-(y= 12.75)	1Ø10
	(y= 17.67)-(y= 29.46)	1Ø12
	(y= 18.78)-(y= 28.16)	1Ø8
	(y= 33.59)-(y= 45.27)	1Ø10
	(y= 34.31)-(y= 44.54)	1Ø10
	(y= 49.25)-(y= 55.10)	1Ø12
	(y= 50.30)-(y= 53.93)	1Ø8
	(y= 56.23)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 106: (x= 26.85)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.84)	1Ø10
	(y= 3.54)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.17)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12
	(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø12
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 59.31)	1Ø10
	(y= 59.01)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior	30+ (y= -1.11)-(y= 6.75)	1Ø10
	(y= 7.99)-(y= 13.70)	1Ø10
	(y= 8.97)-(y= 12.97)	1Ø10
	(y= 17.75)-(y= 29.24)	1Ø10
	(y= 18.50)-(y= 28.47)	1Ø10
	(y= 33.59)-(y= 45.27)	1Ø10
	(y= 34.31)-(y= 44.54)	1Ø10
	(y= 49.34)-(y= 55.14)	1Ø10
	(y= 50.06)-(y= 54.09)	1Ø10
	(y= 56.23)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 109: (x= 27.65) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10	
	(y= 4.45)-(y= 11.22)	1Ø8
	(y= 5.28)-(y= 10.24)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.17)-(y= 26.51)	1Ø10
	(y= 26.21)-(y= 35.95)	1Ø12
	(y= 27.56)-(y= 34.84)	1Ø12
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
	(y= 43.72)-(y= 50.64)	1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø8
	(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75) 1Ø10	
	(y= 8.02)-(y= 13.95)	1Ø12
	(y= 9.20)-(y= 12.97)	1Ø12
	(y= 17.46)-(y= 29.27)	1Ø12
	(y= 18.45)-(y= 27.91)	1Ø12
	(y= 33.69)-(y= 45.36)	1Ø12
	(y= 34.96)-(y= 44.31)	1Ø10
	(y= 49.09)-(y= 55.14)	1Ø12
	(y= 50.01)-(y= 53.95)	1Ø12
	(y= 56.23)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 112: (x= 28.45) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10		
(y= 4.45)-(y= 11.22)	1Ø10	
(y= 5.28)-(y= 10.31)	1Ø8	
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16	
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10	
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10	
(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø8	
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø16	
(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø10	
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12	
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16	
(y= 43.72)-(y= 50.64)	1Ø10	
(y= 51.78)-(y= 58.55)	1Ø10	
(y= 52.69)-(y= 57.72)	1Ø8	
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10	
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75) 1Ø10		
(y= 8.06)-(y= 13.97)	1Ø16	
(y= 9.24)-(y= 12.79)	1Ø10	
(y= 17.43)-(y= 23.54)	1Ø16	
(y= 18.65)-(y= 22.32)	1Ø10	
(y= 23.78)-(y= 29.49)	1Ø12	
(y= 24.92)-(y= 29.14)	1Ø12	
(y= 33.37)-(y= 39.26)	1Ø12	
(y= 33.72)-(y= 38.08)	1Ø12	
(y= 39.45)-(y= 45.49)	1Ø12	
(y= 40.65)-(y= 45.14)	1Ø12	
(y= 48.99)-(y= 55.02)	1Ø16	
(y= 50.19)-(y= 53.81)	1Ø10	
(y= 56.23)-(y= 64.11) +30	1Ø10	



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 115: (x= 29.25) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10	
	(y= 4.45)-(y= 11.22) 1Ø10	
	(y= 5.28)-(y= 10.31) 1Ø8	
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16	
	(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø10	
	(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10	
	(y= 21.09)-(y= 26.11) 1Ø8	
	(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16	
	(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø10	
	(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12	
	(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16	
	(y= 43.72)-(y= 50.64) 1Ø10	
	(y= 51.78)-(y= 58.55) 1Ø10	
	(y= 52.69)-(y= 57.72) 1Ø8	
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10	
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67) 1Ø10	
	(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø8	
	(y= 8.25)-(y= 13.91) 1Ø16	
(y= 9.38)-(y= 13.14) 1Ø12		
(y= 17.48)-(y= 23.23) 1Ø16		
(y= 18.52)-(y= 22.08) 1Ø12		
(y= 24.02)-(y= 29.67) 1Ø16		
(y= 24.92)-(y= 29.14) 1Ø16		
(y= 33.37)-(y= 38.99) 1Ø16		
(y= 33.72)-(y= 37.94) 1Ø16		
(y= 39.73)-(y= 45.49) 1Ø16		
(y= 40.88)-(y= 45.14) 1Ø12		
(y= 49.12)-(y= 54.83) 1Ø16		
(y= 49.72)-(y= 53.69) 1Ø16		
(y= 56.39)-(y= 64.11) +30 1Ø12		
Alineación 118: (x= 30.05) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10		
(y= 4.37)-(y= 11.22) 1Ø12		
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12		
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12		
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12		
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12		
(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø12		
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12		
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12		
(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12		
(y= 51.78)-(y= 58.55) 1Ø12		
(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10		
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.54) 1Ø10		
(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø10		
(y= 8.55)-(y= 13.72) 1Ø16		
(y= 9.59)-(y= 13.14) 1Ø16		
(y= 17.62)-(y= 22.84) 1Ø16		
(y= 18.52)-(y= 21.94) 1Ø16		
(y= 24.02)-(y= 29.67) 1Ø16		
(y= 24.92)-(y= 29.14) 1Ø16		
(y= 33.37)-(y= 38.99) 1Ø16		
(y= 33.72)-(y= 37.94) 1Ø16		
(y= 40.11)-(y= 45.49) 1Ø16		
(y= 40.92)-(y= 45.14) 1Ø16		
(y= 49.12)-(y= 54.83) 1Ø16		
(y= 49.72)-(y= 53.69) 1Ø16		
(y= 56.57)-(y= 64.11) +30 1Ø10		
(y= 56.92)-(y= 63.00) 1Ø8		



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 121: (x= 30.85)	Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
		(y= 4.37)-(y= 11.22)	1Ø12
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
		(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
		(y= 20.25)-(y= 27.00)	1Ø10
		(y= 21.07)-(y= 25.98)	1Ø8
		(y= 36.00)-(y= 42.82)	1Ø10
		(y= 36.84)-(y= 41.91)	1Ø8
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
		(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
		(y= 51.78)-(y= 58.55)	1Ø12
		(y= 58.65)-(y= 64.11)	1Ø10
	Superior	30+ (y= -1.11)-(y= 6.54)	1Ø10
		(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø10
		(y= 8.53)-(y= 13.77)	1Ø16
		(y= 9.58)-(y= 13.14)	1Ø12
		(y= 17.62)-(y= 22.84)	1Ø16
		(y= 18.52)-(y= 21.94)	1Ø16
		(y= 24.57)-(y= 27.18) +30	1Ø16
		(y= 24.92)-(y= 27.18) +30	1Ø10
		30+ (y= 35.82)-(y= 38.29)	1Ø12
		30+ (y= 35.82)-(y= 37.94)	1Ø12
		(y= 40.11)-(y= 45.49)	1Ø16
		(y= 40.92)-(y= 45.14)	1Ø16
		(y= 49.12)-(y= 54.83)	1Ø16
		(y= 49.72)-(y= 53.69)	1Ø16
		(y= 56.57)-(y= 64.11) +30	1Ø10
		(y= 56.92)-(y= 63.00)	1Ø8
Alineación 124: (x= 31.65)	Inferior	30+ (y= -1.11)-(y= 4.42)	1Ø10
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
		(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
		(y= 11.17)-(y= 20.15)	1Ø16
		(y= 12.23)-(y= 19.04)	1Ø10
		(y= 20.25)-(y= 27.16)	1Ø10
		(y= 21.08)-(y= 26.16)	1Ø10
		(y= 36.00)-(y= 42.82)	1Ø10
		(y= 36.84)-(y= 41.91)	1Ø8
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
		(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
		(y= 51.85)-(y= 58.63)	1Ø10
		(y= 52.68)-(y= 57.71)	1Ø8
		(y= 58.65)-(y= 64.11)	1Ø10
	Superior	30+ (y= -1.11)-(y= 6.67)	1Ø12
		(y= 8.05)-(y= 14.01)	1Ø16
		(y= 9.24)-(y= 13.14)	1Ø10
		(y= 17.43)-(y= 23.08)	1Ø16
		(y= 18.52)-(y= 21.95)	1Ø12
		(y= 24.57)-(y= 27.18) +30	1Ø10
		30+ (y= 35.82)-(y= 38.34)	1Ø10
		(y= 39.85)-(y= 45.49)	1Ø16
		(y= 40.92)-(y= 45.14)	1Ø12
		(y= 49.07)-(y= 54.84)	1Ø16
		(y= 49.72)-(y= 53.69)	1Ø12
		(y= 56.37)-(y= 64.11) +30	1Ø8
		(y= 56.92)-(y= 64.11) +30	1Ø8



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 127: (x= 32.45) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42) 1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø8
	(y= 11.17)-(y= 20.15) 1Ø16
	(y= 12.23)-(y= 19.04) 1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10
	(y= 21.08)-(y= 26.16) 1Ø10
	30+ (y= 35.82)-(y= 42.82) 1Ø10
	(y= 36.84)-(y= 41.91) 1Ø8
	(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 58.63) 1Ø10
	(y= 52.68)-(y= 57.71) 1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75) 1Ø10
	(y= 8.05)-(y= 14.01) 1Ø16
	(y= 9.24)-(y= 13.14) 1Ø10
	(y= 17.34)-(y= 23.20) 1Ø16
	(y= 18.51)-(y= 22.03) 1Ø10
	(y= 24.57)-(y= 27.18) +30 1Ø10
	30+ (y= 35.82)-(y= 38.34) 1Ø10
	(y= 39.73)-(y= 45.62) 1Ø16
	(y= 40.91)-(y= 44.44) 1Ø10
	(y= 48.97)-(y= 55.02) 1Ø16
	(y= 50.18)-(y= 53.81) 1Ø10
	(y= 56.25)-(y= 64.11) +30 1Ø10
	Alineación 130: (x= 33.25) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42) 1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø8
	(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.23) 1Ø12
	(y= 12.35)-(y= 19.04) 1Ø12
	(y= 20.18)-(y= 27.16) 1Ø10
	(y= 21.15)-(y= 26.23) 1Ø8
	30+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12
	(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12
	(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12
	(y= 51.78)-(y= 58.55) 1Ø8
	(y= 52.76)-(y= 57.72) 1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75) 1Ø10
	(y= 8.02)-(y= 13.95) 1Ø12
	(y= 9.20)-(y= 12.94) 1Ø12
	(y= 17.40)-(y= 23.14) 1Ø12
	(y= 18.41)-(y= 21.99) 1Ø10
	(y= 24.57)-(y= 27.18) +30 1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 38.34) 1Ø10	
(y= 39.71)-(y= 45.53) 1Ø12	
(y= 40.88)-(y= 44.60) 1Ø12	
(y= 49.06)-(y= 55.13) 1Ø12	
(y= 50.04)-(y= 53.92) 1Ø12	
(y= 56.25)-(y= 64.11) +30 1Ø10	



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 133: (x= 34.05) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.84)	1Ø10
	(y= 3.54)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.23)	1Ø12
	(y= 12.35)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 27.16)	1Ø8
	(y= 21.07)-(y= 26.79)	1Ø8
	30+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø8
	(y= 36.28)-(y= 41.93)	1Ø8
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 59.31)	1Ø10
	(y= 59.01)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75)	1Ø10
	(y= 7.99)-(y= 13.70)	1Ø10
	(y= 9.02)-(y= 12.96)	1Ø10
	(y= 17.63)-(y= 23.13)	1Ø10
	(y= 18.35)-(y= 22.31)	1Ø10
	(y= 24.57)-(y= 27.18) +30	1Ø10
	30+ (y= 35.82)-(y= 38.34)	1Ø10
	(y= 39.75)-(y= 45.27)	1Ø10
	(y= 40.64)-(y= 44.60)	1Ø10
	(y= 49.35)-(y= 55.13)	1Ø10
	(y= 50.07)-(y= 54.04)	1Ø10
	(y= 56.25)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	Alineación 136: (x= 34.85) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 0.91)	1Ø10
	(y= 0.61)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.23)	1Ø12
	(y= 12.35)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 27.17)	1Ø10
	(y= 21.08)-(y= 26.62)	1Ø8
	30+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø12
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 59.31)	1Ø10
	(y= 59.01)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75)	1Ø10
	(y= 8.01)-(y= 13.81)	1Ø12
	(y= 9.17)-(y= 12.78)	1Ø10
	(y= 17.43)-(y= 23.30)	1Ø12
	(y= 18.31)-(y= 22.17)	1Ø10
	(y= 24.57)-(y= 27.18) +30	1Ø10
	30+ (y= 35.82)-(y= 38.34)	1Ø10
	(y= 39.71)-(y= 45.47)	1Ø12
(y= 40.76)-(y= 44.45)	1Ø10	
(y= 49.19)-(y= 55.14)	1Ø12	
(y= 50.26)-(y= 53.95)	1Ø8	
(y= 56.25)-(y= 64.11) +30	1Ø10	
Alineación 139: (x= 35.65) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10	
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12	
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16	
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10	
(y= 20.25)-(y= 27.16)	1Ø10	
(y= 21.08)-(y= 26.58)	1Ø10	
30+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø10	
(y= 36.51)-(y= 41.92)	1Ø10	
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16	
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10	
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12	
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10	



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75)	1Ø10
	(y= 8.02)-(y= 13.96)	1Ø12
	(y= 9.21)-(y= 12.93)	1Ø12
	(y= 17.32)-(y= 23.29)	1Ø16
	(y= 18.51)-(y= 22.09)	1Ø10
	(y= 24.57)-(y= 27.18) +30	1Ø10
	30+ (y= 35.82)-(y= 38.34)	1Ø10
	(y= 39.64)-(y= 45.66)	1Ø16
	(y= 40.84)-(y= 44.45)	1Ø10
	(y= 49.02)-(y= 55.05)	1Ø12
	(y= 50.06)-(y= 53.96)	1Ø12
	(y= 56.25)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 142: (x= 36.45)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.37)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 5.35)-(y= 10.32)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 27.16)	1Ø12
	(y= 21.08)-(y= 26.11)	1Ø12
	30+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø12
	(y= 36.90)-(y= 41.92)	1Ø12
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø16
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12
	(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11)	1Ø8
	(y= 59.19)-(y= 62.46)	1Ø8
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68)	1Ø12
	(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø10
	(y= 8.05)-(y= 14.01)	1Ø20
	(y= 9.24)-(y= 13.14)	1Ø16
	(y= 17.33)-(y= 23.27)	1Ø20
	(y= 18.52)-(y= 22.08)	1Ø16
	(y= 24.57)-(y= 27.18) +30	1Ø10
	30+ (y= 35.82)-(y= 38.34)	1Ø10
	(y= 39.69)-(y= 45.69)	1Ø20
	(y= 40.89)-(y= 44.68)	1Ø16
	(y= 48.98)-(y= 55.01)	1Ø20
	(y= 49.72)-(y= 53.80)	1Ø16
	(y= 56.33)-(y= 64.11) +30	1Ø12
	(y= 56.92)-(y= 63.00)	1Ø10
Alineación 145: (x= 37.25)	Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.37)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 5.35)-(y= 10.32)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 27.16)	1Ø12
	(y= 21.08)-(y= 26.11)	1Ø12
	30+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø12
	(y= 36.90)-(y= 41.92)	1Ø12
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø16
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12
	(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11)	1Ø8
	(y= 59.19)-(y= 62.46)	1Ø8

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68) 1Ø12
(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø10
(y= 8.05)-(y= 14.01) 1Ø20
(y= 9.24)-(y= 13.14) 1Ø16
(y= 17.33)-(y= 23.27) 1Ø20
(y= 18.52)-(y= 22.08) 1Ø16
(y= 24.57)-(y= 27.18) +30 1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 38.34) 1Ø10
(y= 39.69)-(y= 45.69) 1Ø20
(y= 40.89)-(y= 44.68) 1Ø16
(y= 48.98)-(y= 55.01) 1Ø20
(y= 49.72)-(y= 53.80) 1Ø16
(y= 56.33)-(y= 64.11) +30 1Ø12
(y= 56.92)-(y= 63.00) 1Ø10

Alineación 151: (x= 38.85) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12
(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø12
(y= 21.08)-(y= 26.14) 1Ø12
30+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12
(y= 36.90)-(y= 41.94) 1Ø12
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø16
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12
(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8
(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68) 1Ø12
(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø8
(y= 8.05)-(y= 14.01) 1Ø20
(y= 9.24)-(y= 13.14) 1Ø12
(y= 17.31)-(y= 23.27) 1Ø20
(y= 18.50)-(y= 22.08) 1Ø16
(y= 24.57)-(y= 27.18) +30 1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 38.29) 1Ø10
(y= 39.67)-(y= 45.68) 1Ø20
(y= 40.87)-(y= 44.68) 1Ø16
(y= 48.99)-(y= 55.04) 1Ø20
(y= 49.72)-(y= 53.83) 1Ø16
(y= 56.34)-(y= 64.11) +30 1Ø10
(y= 56.92)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 154: (x= 39.65) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12
(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø12
(y= 21.08)-(y= 26.14) 1Ø12
30+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12
(y= 36.90)-(y= 41.94) 1Ø12
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø16
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12
(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8
(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68)	1Ø12
(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø8
(y= 8.05)-(y= 14.01)	1Ø20
(y= 9.24)-(y= 13.14)	1Ø12
(y= 17.31)-(y= 23.27)	1Ø20
(y= 18.50)-(y= 22.08)	1Ø16
(y= 24.57)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 38.29)	1Ø10
(y= 39.67)-(y= 45.68)	1Ø20
(y= 40.87)-(y= 44.68)	1Ø16
(y= 48.99)-(y= 55.04)	1Ø20
(y= 49.72)-(y= 53.83)	1Ø16
(y= 56.34)-(y= 64.11) +30	1Ø10
(y= 56.92)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 157: (x= 40.45) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.25)-(y= 27.16)	1Ø10
(y= 21.08)-(y= 26.60)	1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø10
(y= 36.51)-(y= 41.92)	1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø8
(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.74)	1Ø10
(y= 8.02)-(y= 13.95)	1Ø12
(y= 9.21)-(y= 12.89)	1Ø12
(y= 17.35)-(y= 23.22)	1Ø12
(y= 18.41)-(y= 22.10)	1Ø12
(y= 24.57)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 38.29)	1Ø10
(y= 39.69)-(y= 45.61)	1Ø12
(y= 40.62)-(y= 44.57)	1Ø12
(y= 49.03)-(y= 55.08)	1Ø12
(y= 50.11)-(y= 53.96)	1Ø12
(y= 56.23)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 160: (x= 41.25) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 0.91)	1Ø10
(y= 0.61)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.25)-(y= 27.17)	1Ø10
(y= 21.08)-(y= 26.63)	1Ø8
30+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø12
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
(y= 51.85)-(y= 59.58)	1Ø10
(y= 59.28)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

[Producido por una versión educativa de CYPE](#)

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.74)	1Ø10
(y= 8.01)-(y= 13.77)	1Ø12
(y= 9.16)-(y= 12.72)	1Ø10
(y= 17.57)-(y= 23.24)	1Ø12
(y= 18.56)-(y= 22.11)	1Ø10
(y= 24.57)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 38.29)	1Ø10
(y= 39.73)-(y= 45.43)	1Ø12
(y= 40.85)-(y= 44.37)	1Ø10
(y= 49.27)-(y= 55.14)	1Ø12
(y= 50.33)-(y= 53.96)	1Ø8
(y= 56.23)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 163: (x= 42.05) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.84)	1Ø10
(y= 3.54)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.25)-(y= 27.16)	1Ø8
(y= 21.11)-(y= 26.82)	1Ø8
30+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø8
(y= 36.28)-(y= 41.93)	1Ø8
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
(y= 51.85)-(y= 59.31)	1Ø10
(y= 59.01)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.74)	1Ø10
(y= 8.00)-(y= 13.72)	1Ø10
(y= 8.99)-(y= 12.97)	1Ø10
(y= 17.63)-(y= 23.14)	1Ø10
(y= 18.34)-(y= 22.30)	1Ø10
(y= 24.57)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 38.29)	1Ø10
(y= 39.76)-(y= 45.27)	1Ø10
(y= 40.66)-(y= 44.59)	1Ø10
(y= 49.33)-(y= 55.14)	1Ø10
(y= 50.07)-(y= 54.07)	1Ø10
(y= 56.23)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 166: (x= 42.85) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø8
(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.25)-(y= 27.16)	1Ø10
(y= 21.08)-(y= 26.07)	1Ø8
30+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø12
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
(y= 51.85)-(y= 58.63)	1Ø8
(y= 52.68)-(y= 57.65)	1Ø8
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.74)	1Ø10
	(y= 8.00)-(y= 13.97)	1Ø12
	(y= 9.19)-(y= 12.98)	1Ø12
	(y= 17.38)-(y= 23.15)	1Ø12
	(y= 18.37)-(y= 22.04)	1Ø12
	(y= 24.57)-(y= 27.18) +30	1Ø10
	30+ (y= 35.82)-(y= 38.29)	1Ø10
	(y= 39.74)-(y= 45.52)	1Ø12
	(y= 40.90)-(y= 44.41)	1Ø8
	(y= 49.06)-(y= 55.13)	1Ø12
	(y= 50.00)-(y= 53.94)	1Ø12
	(y= 56.23)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 169: (x= 43.65)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.37)-(y= 11.22)	1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 27.18) +30	1Ø10
	(y= 21.08)-(y= 26.16)	1Ø10
	(y= 35.99)-(y= 42.75)	1Ø10
	(y= 36.84)-(y= 41.94)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10
	(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.74)	1Ø10
	(y= 8.07)-(y= 13.99)	1Ø16
	(y= 9.25)-(y= 12.81)	1Ø10
	(y= 17.34)-(y= 23.20)	1Ø16
	(y= 18.51)-(y= 22.03)	1Ø10
	(y= 24.57)-(y= 27.18) +30	1Ø10
	30+ (y= 35.82)-(y= 38.29)	1Ø10
	(y= 39.78)-(y= 45.62)	1Ø12
	(y= 40.92)-(y= 45.14)	1Ø12
	(y= 48.98)-(y= 55.01)	1Ø16
	(y= 50.19)-(y= 53.81)	1Ø10
	(y= 56.23)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 172: (x= 44.45)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.37)-(y= 11.22)	1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 27.18) +30	1Ø10
	(y= 21.08)-(y= 26.16)	1Ø10
	(y= 35.99)-(y= 42.75)	1Ø10
	(y= 36.84)-(y= 41.94)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10
	(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67) 1Ø10
 (y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø8
 (y= 8.26)-(y= 13.92) 1Ø16
 (y= 9.39)-(y= 13.14) 1Ø12
 (y= 17.43)-(y= 23.07) 1Ø16
 (y= 18.52)-(y= 21.94) 1Ø12
 (y= 24.57)-(y= 27.18) +30 1Ø10
 30+ (y= 35.82)-(y= 38.29) 1Ø10
 (y= 39.86)-(y= 45.49) 1Ø16
 (y= 40.92)-(y= 45.14) 1Ø16
 (y= 49.11)-(y= 54.82) 1Ø16
 (y= 49.72)-(y= 53.68) 1Ø16
 (y= 56.39)-(y= 64.11) +30 1Ø12

Alineación 175: (x= 45.25) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
 (y= 4.37)-(y= 11.22) 1Ø10
 (y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø8
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12
 (y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
 (y= 20.25)-(y= 27.00) 1Ø10
 (y= 21.07)-(y= 25.98) 1Ø8
 (y= 36.00)-(y= 42.75) 1Ø10
 (y= 37.02)-(y= 41.93) 1Ø8
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12
 (y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12
 (y= 51.78)-(y= 58.63) 1Ø12
 (y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.54) 1Ø10
 (y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø10
 (y= 8.53)-(y= 13.77) 1Ø16
 (y= 9.57)-(y= 13.14) 1Ø16
 (y= 17.64)-(y= 22.93) 1Ø16
 (y= 18.52)-(y= 21.94) 1Ø16
 (y= 24.57)-(y= 27.18) +30 1Ø16
 (y= 24.92)-(y= 27.18) +30 1Ø10
 30+ (y= 35.82)-(y= 38.29) 1Ø16
 30+ (y= 35.82)-(y= 37.94) 1Ø10
 (y= 39.86)-(y= 45.49) 1Ø16
 (y= 40.92)-(y= 45.14) 1Ø16
 (y= 49.11)-(y= 54.82) 1Ø16
 (y= 49.72)-(y= 53.68) 1Ø16
 (y= 56.51)-(y= 64.11) +30 1Ø10
 (y= 56.92)-(y= 63.00) 1Ø8

Alineación 178: (x= 46.05) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12
 (y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
 (y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12
 (y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12
 (y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø12
 (y= 36.05)-(y= 42.83) 1Ø12
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12
 (y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12
 (y= 51.78)-(y= 58.63) 1Ø12
 (y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.54) 1Ø10
 (y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø10
 (y= 8.53)-(y= 13.77) 1Ø16
 (y= 9.57)-(y= 13.14) 1Ø16
 (y= 17.64)-(y= 22.93) 1Ø16
 (y= 18.52)-(y= 21.94) 1Ø16
 (y= 24.01)-(y= 29.70) 1Ø16
 (y= 24.92)-(y= 29.14) 1Ø16
 (y= 33.37)-(y= 39.01) 1Ø16
 (y= 33.72)-(y= 37.94) 1Ø16
 (y= 39.86)-(y= 45.49) 1Ø16
 (y= 40.92)-(y= 45.14) 1Ø16
 (y= 49.11)-(y= 54.82) 1Ø16
 (y= 49.72)-(y= 53.68) 1Ø16
 (y= 56.51)-(y= 64.11) +30 1Ø10
 (y= 56.92)-(y= 63.00) 1Ø8

Alineación 181: (x= 46.85) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42) 1Ø10
 (y= 4.45)-(y= 11.22) 1Ø10
 (y= 5.28)-(y= 10.31) 1Ø8
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
 (y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø10
 (y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10
 (y= 21.09)-(y= 26.11) 1Ø8
 (y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
 (y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø10
 (y= 36.05)-(y= 42.83) 1Ø12
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
 (y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø10
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10
 (y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8
 (y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67) 1Ø12
 (y= 8.05)-(y= 13.99) 1Ø16
 (y= 9.24)-(y= 13.14) 1Ø10
 (y= 17.47)-(y= 23.27) 1Ø16
 (y= 18.52)-(y= 22.11) 1Ø12
 (y= 24.01)-(y= 29.70) 1Ø16
 (y= 24.92)-(y= 29.14) 1Ø16
 (y= 33.37)-(y= 39.01) 1Ø16
 (y= 33.72)-(y= 37.94) 1Ø16
 (y= 39.70)-(y= 45.49) 1Ø16
 (y= 40.86)-(y= 45.14) 1Ø12
 (y= 49.10)-(y= 54.84) 1Ø16
 (y= 49.72)-(y= 53.70) 1Ø12
 (y= 56.37)-(y= 64.11) +30 1Ø8
 (y= 56.92)-(y= 64.11) +30 1Ø8

Alineación 184: (x= 47.65) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42) 1Ø10
 (y= 4.45)-(y= 11.22) 1Ø10
 (y= 5.28)-(y= 10.31) 1Ø8
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
 (y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø10
 (y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10
 (y= 21.09)-(y= 26.11) 1Ø8
 (y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
 (y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø10
 (y= 36.05)-(y= 42.83) 1Ø12
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
 (y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø10
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10
 (y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8
 (y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.74) 1Ø10
(y= 8.05)-(y= 13.99) 1Ø16
(y= 9.24)-(y= 13.14) 1Ø10
(y= 17.42)-(y= 23.57) 1Ø16
(y= 18.65)-(y= 22.34) 1Ø10
(y= 23.74)-(y= 29.46) 1Ø16
(y= 24.88)-(y= 28.31) 1Ø10
(y= 33.53)-(y= 39.32) 1Ø16
(y= 34.69)-(y= 38.16) 1Ø10
(y= 39.35)-(y= 45.55) 1Ø16
(y= 40.59)-(y= 44.31) 1Ø10
(y= 48.99)-(y= 55.03) 1Ø16
(y= 50.20)-(y= 53.82) 1Ø10
(y= 56.24)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 187: (x= 48.45) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42) 1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.22) 1Ø8
(y= 5.28)-(y= 10.24) 1Ø8
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12
(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø12
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø10
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø8
(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.74) 1Ø10
(y= 8.02)-(y= 13.93) 1Ø12
(y= 9.20)-(y= 12.93) 1Ø12
(y= 17.50)-(y= 29.28) 1Ø12
(y= 18.50)-(y= 28.21) 1Ø12
(y= 33.65)-(y= 45.42) 1Ø12
(y= 34.74)-(y= 44.52) 1Ø12
(y= 49.12)-(y= 55.14) 1Ø12
(y= 50.05)-(y= 53.93) 1Ø12
(y= 56.24)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 190: (x= 49.25) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.84) 1Ø10
(y= 3.54)-(y= 11.15) 1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10
(y= 27.05)-(y= 39.05) 1Ø12
(y= 28.17)-(y= 34.88) 1Ø12
(y= 38.84)-(y= 42.65) 1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12
(y= 51.85)-(y= 59.31) 1Ø10
(y= 59.01)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.74) 1Ø10
(y= 7.99)-(y= 13.68) 1Ø10
(y= 9.00)-(y= 12.97) 1Ø10
(y= 17.80)-(y= 29.25) 1Ø10
(y= 18.50)-(y= 28.49) 1Ø10
(y= 33.72)-(y= 45.20) 1Ø10
(y= 34.45)-(y= 44.46) 1Ø10
(y= 49.34)-(y= 55.15) 1Ø10
(y= 50.06)-(y= 54.06) 1Ø10
(y= 56.24)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 193: (x= 50.05) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 0.91)	1Ø10
(y= 0.61)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.25)-(y= 26.51)	1Ø10
(y= 26.21)-(y= 35.95)	1Ø16
(y= 27.56)-(y= 34.84)	1Ø10
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
(y= 51.85)-(y= 59.31)	1Ø10
(y= 59.01)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.74)	1Ø10
(y= 8.01)-(y= 13.84)	1Ø12
(y= 9.18)-(y= 12.81)	1Ø10
(y= 17.62)-(y= 29.49)	1Ø12
(y= 18.73)-(y= 28.27)	1Ø8
(y= 33.52)-(y= 45.31)	1Ø12
(y= 34.63)-(y= 44.22)	1Ø8
(y= 49.17)-(y= 55.11)	1Ø12
(y= 50.23)-(y= 53.92)	1Ø10
(y= 56.24)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 196: (x= 50.85) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø16
(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø10
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø8
(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.74)	1Ø10
(y= 8.02)-(y= 13.98)	1Ø12
(y= 9.20)-(y= 12.96)	1Ø12
(y= 17.47)-(y= 23.82)	1Ø12
(y= 18.54)-(y= 22.55)	1Ø12
(y= 23.12)-(y= 29.69)	1Ø12
(y= 24.43)-(y= 28.64)	1Ø12
(y= 33.31)-(y= 39.94)	1Ø12
(y= 34.36)-(y= 38.62)	1Ø12
(y= 38.90)-(y= 45.51)	1Ø12
(y= 40.23)-(y= 44.46)	1Ø12
(y= 49.02)-(y= 55.07)	1Ø12
(y= 50.04)-(y= 53.98)	1Ø12
(y= 56.24)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 199: (x= 51.65) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø16
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø16
	(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø16
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø8
	(y= 36.89)-(y= 41.91)	1Ø8
	(y= 42.85)-(y= 51.83)	1Ø16
	(y= 43.95)-(y= 50.58)	1Ø16
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12
	(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11)	1Ø8
	(y= 59.19)-(y= 62.46)	1Ø8
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø12
	(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø10
	(y= 8.04)-(y= 14.02)	1Ø20
	(y= 9.24)-(y= 13.14)	1Ø16
	(y= 17.41)-(y= 23.42)	1Ø20
	(y= 18.52)-(y= 22.22)	1Ø12
	(y= 23.53)-(y= 29.74)	1Ø20
	(y= 24.77)-(y= 28.68)	1Ø16
	(y= 33.28)-(y= 39.49)	1Ø20
	(y= 34.18)-(y= 38.25)	1Ø16
	(y= 39.46)-(y= 45.55)	1Ø20
	(y= 40.68)-(y= 44.68)	1Ø16
	(y= 48.97)-(y= 55.03)	1Ø20
	(y= 49.72)-(y= 53.81)	1Ø16
	(y= 56.34)-(y= 64.11) +30	1Ø12
	(y= 56.92)-(y= 63.00)	1Ø10
	Alineación 202: (x= 52.45) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12	
(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10	
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16	
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø16	
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12	
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø16	
(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø16	
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø8	
(y= 36.89)-(y= 41.91)	1Ø8	
(y= 42.85)-(y= 51.83)	1Ø16	
(y= 43.95)-(y= 50.58)	1Ø16	
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12	
(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8	
(y= 58.65)-(y= 64.11)	1Ø8	
(y= 59.19)-(y= 62.46)	1Ø8	



Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69) 1Ø12
(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø10
(y= 8.04)-(y= 14.02) 1Ø20
(y= 9.24)-(y= 13.14) 1Ø16
(y= 17.41)-(y= 23.42) 1Ø20
(y= 18.52)-(y= 22.22) 1Ø12
(y= 23.53)-(y= 29.74) 1Ø20
(y= 24.77)-(y= 28.68) 1Ø16
(y= 33.28)-(y= 39.49) 1Ø20
(y= 34.18)-(y= 38.25) 1Ø16
(y= 39.89)-(y= 45.37) 1Ø20
(y= 40.98)-(y= 44.68) 1Ø16
(y= 48.97)-(y= 55.03) 1Ø20
(y= 49.72)-(y= 53.81) 1Ø16
(y= 56.34)-(y= 64.11) +30 1Ø12
(y= 56.92)-(y= 63.00) 1Ø10

Alineación 208: (x= 54.05) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
(y= 4.37)-(y= 11.15) 1Ø12
(y= 5.35)-(y= 10.32) 1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø16
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø8
(y= 21.09)-(y= 26.11) 1Ø8
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø16
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø8
(y= 36.89)-(y= 41.91) 1Ø8
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø16
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10
(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø10
(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68) 1Ø12
(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø8
(y= 8.03)-(y= 14.01) 1Ø20
(y= 9.23)-(y= 13.14) 1Ø12
(y= 17.49)-(y= 23.54) 1Ø16
(y= 18.52)-(y= 22.33) 1Ø16
(y= 23.99)-(y= 29.62) 1Ø20
(y= 25.11)-(y= 28.68) 1Ø12
(y= 33.27)-(y= 39.48) 1Ø20
(y= 34.18)-(y= 38.24) 1Ø12
(y= 39.76)-(y= 45.37) 1Ø20
(y= 40.89)-(y= 44.68) 1Ø12
(y= 48.99)-(y= 55.06) 1Ø20
(y= 49.72)-(y= 53.84) 1Ø16
(y= 56.34)-(y= 64.11) +30 1Ø10
(y= 56.92)-(y= 64.11) +30 1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 211: (x= 54.85) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.37)-(y= 11.15) 1Ø12
	(y= 5.35)-(y= 10.32) 1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø16
	(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø8
	(y= 21.09)-(y= 26.11) 1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
	(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø16
	(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø8
	(y= 36.89)-(y= 41.91) 1Ø8
	(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø16
	(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10
	(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø10
	(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68) 1Ø12
	(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø8
	(y= 8.03)-(y= 14.01) 1Ø20
	(y= 9.23)-(y= 13.14) 1Ø12
	(y= 17.49)-(y= 23.54) 1Ø16
	(y= 18.52)-(y= 22.33) 1Ø16
	(y= 23.52)-(y= 29.76) 1Ø20
	(y= 24.77)-(y= 28.68) 1Ø12
	(y= 33.27)-(y= 39.48) 1Ø20
	(y= 34.18)-(y= 38.24) 1Ø12
	(y= 39.28)-(y= 45.52) 1Ø20
	(y= 40.53)-(y= 44.68) 1Ø12
	(y= 48.99)-(y= 55.06) 1Ø20
	(y= 49.72)-(y= 53.84) 1Ø16
	(y= 56.34)-(y= 64.11) +30 1Ø10
	(y= 56.92)-(y= 64.11) +30 1Ø10
	Alineación 214: (x= 55.65) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12	
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16	
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø10	
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10	
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16	
(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø10	
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10	
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16	
(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø10	
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø8	
(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8	
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10	
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75) 1Ø10	
(y= 8.01)-(y= 13.96) 1Ø12	
(y= 9.20)-(y= 12.91) 1Ø12	
(y= 17.54)-(y= 24.22) 1Ø12	
(y= 18.67)-(y= 22.88) 1Ø10	
(y= 23.17)-(y= 29.70) 1Ø12	
(y= 24.48)-(y= 28.61) 1Ø12	
(y= 33.33)-(y= 39.94) 1Ø12	
(y= 34.38)-(y= 38.62) 1Ø12	
(y= 38.90)-(y= 45.46) 1Ø12	
(y= 40.22)-(y= 44.33) 1Ø10	
(y= 49.03)-(y= 55.09) 1Ø12	
(y= 50.09)-(y= 53.99) 1Ø12	
(y= 56.23)-(y= 64.11) +30 1Ø10	



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 217: (x= 56.45) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 0.91)	1Ø10
		(y= 0.61)-(y= 11.15) 1Ø10
		(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12
		(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
		(y= 20.35)-(y= 23.48) 1Ø10
		(y= 23.23)-(y= 35.23) 1Ø16
		(y= 28.03)-(y= 34.20) 1Ø10
		(y= 35.11)-(y= 39.21) 1Ø10
		(y= 38.95)-(y= 50.95) 1Ø12
		(y= 43.82)-(y= 49.96) 1Ø12
		(y= 50.58)-(y= 51.65) 1Ø10
		(y= 51.85)-(y= 59.58) 1Ø10
		(y= 59.28)-(y= 64.11) +30 1Ø10
		Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75) 1Ø10
		(y= 8.00)-(y= 13.77) 1Ø12
	(y= 9.16)-(y= 12.76) 1Ø10	
	(y= 17.75)-(y= 29.46) 1Ø12	
	(y= 18.93)-(y= 28.30) 1Ø8	
	(y= 33.55)-(y= 45.20) 1Ø12	
	(y= 34.61)-(y= 43.97) 1Ø10	
	(y= 49.27)-(y= 55.11) 1Ø12	
	(y= 50.30)-(y= 53.94) 1Ø8	
	(y= 56.23)-(y= 64.11) +30 1Ø10	
	Alineación 220: (x= 57.25) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.84)	1Ø10
	(y= 3.54)-(y= 11.15) 1Ø10	
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12	
	(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12	
	(y= 20.35)-(y= 23.48) 1Ø10	
	(y= 23.15)-(y= 35.15) 1Ø16	
	(y= 28.02)-(y= 34.13) 1Ø10	
	(y= 34.84)-(y= 39.21) 1Ø10	
	(y= 38.86)-(y= 50.86) 1Ø12	
	(y= 43.81)-(y= 49.88) 1Ø12	
	(y= 50.58)-(y= 51.65) 1Ø10	
	(y= 51.85)-(y= 59.31) 1Ø10	
	(y= 59.01)-(y= 64.11) +30 1Ø10	
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75) 1Ø10	
	(y= 7.98)-(y= 13.71) 1Ø10	
	(y= 8.95)-(y= 12.98) 1Ø10	
	(y= 17.85)-(y= 29.31) 1Ø10	
	(y= 18.63)-(y= 28.59) 1Ø10	
	(y= 33.63)-(y= 45.07) 1Ø10	
	(y= 34.36)-(y= 44.30) 1Ø10	
	(y= 49.34)-(y= 55.11) 1Ø10	
	(y= 50.05)-(y= 54.11) 1Ø10	
	(y= 56.23)-(y= 64.11) +30 1Ø10	
	Alineación 223: (x= 58.05) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø8	
	(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø8	
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16	
	(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø10	
	(y= 20.17)-(y= 26.95) 1Ø10	
	(y= 26.97)-(y= 35.95) 1Ø16	
	(y= 28.16)-(y= 34.85) 1Ø10	
	(y= 36.05)-(y= 42.83) 1Ø10	
	(y= 42.78)-(y= 51.75) 1Ø16	
	(y= 43.78)-(y= 50.64) 1Ø10	
	(y= 51.78)-(y= 58.55) 1Ø8	
	(y= 52.76)-(y= 57.72) 1Ø8	
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10	



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

[Producido por una versión educativa de CYPE](#)

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75)	1Ø10
(y= 8.01)-(y= 13.96)	1Ø12
(y= 9.19)-(y= 12.99)	1Ø12
(y= 17.51)-(y= 24.20)	1Ø12
(y= 18.55)-(y= 22.87)	1Ø10
(y= 23.17)-(y= 29.57)	1Ø12
(y= 24.45)-(y= 28.50)	1Ø10
(y= 33.46)-(y= 45.30)	1Ø12
(y= 34.51)-(y= 44.12)	1Ø10
(y= 49.08)-(y= 55.11)	1Ø12
(y= 50.00)-(y= 53.96)	1Ø12
(y= 56.23)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 226: (x= 58.85) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.37)-(y= 11.22)	1Ø10
(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
(y= 20.17)-(y= 26.95)	1Ø10
(y= 26.97)-(y= 35.95)	1Ø16
(y= 28.16)-(y= 34.85)	1Ø10
(y= 36.05)-(y= 42.83)	1Ø10
(y= 42.78)-(y= 51.75)	1Ø16
(y= 43.78)-(y= 50.64)	1Ø10
(y= 51.85)-(y= 58.63)	1Ø10
(y= 52.68)-(y= 57.71)	1Ø8
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75)	1Ø10
(y= 8.05)-(y= 13.98)	1Ø16
(y= 9.24)-(y= 12.79)	1Ø10
(y= 17.52)-(y= 23.61)	1Ø12
(y= 18.56)-(y= 22.39)	1Ø12
(y= 23.53)-(y= 29.68)	1Ø12
(y= 24.76)-(y= 29.14)	1Ø12
(y= 33.37)-(y= 39.51)	1Ø12
(y= 33.72)-(y= 38.29)	1Ø12
(y= 39.26)-(y= 45.49)	1Ø12
(y= 40.51)-(y= 45.14)	1Ø12
(y= 48.99)-(y= 55.03)	1Ø16
(y= 50.19)-(y= 53.82)	1Ø10
(y= 56.23)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 229: (x= 59.65) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.37)-(y= 11.22)	1Ø10
(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
(y= 20.17)-(y= 26.95)	1Ø10
(y= 26.97)-(y= 35.95)	1Ø16
(y= 28.16)-(y= 34.85)	1Ø10
(y= 36.05)-(y= 42.83)	1Ø10
(y= 42.78)-(y= 51.75)	1Ø16
(y= 43.78)-(y= 50.64)	1Ø10
(y= 51.85)-(y= 58.63)	1Ø10
(y= 52.68)-(y= 57.71)	1Ø8
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67) 1Ø10
 (y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø8
 (y= 8.25)-(y= 13.92) 1Ø16
 (y= 9.38)-(y= 13.14) 1Ø12
 (y= 17.52)-(y= 23.30) 1Ø16
 (y= 18.52)-(y= 22.15) 1Ø10
 (y= 23.85)-(y= 29.68) 1Ø16
 (y= 24.92)-(y= 29.14) 1Ø12
 (y= 33.37)-(y= 39.15) 1Ø16
 (y= 33.72)-(y= 37.99) 1Ø12
 (y= 39.61)-(y= 45.49) 1Ø16
 (y= 40.78)-(y= 45.14) 1Ø12
 (y= 49.11)-(y= 54.84) 1Ø16
 (y= 49.72)-(y= 53.69) 1Ø16
 (y= 56.39)-(y= 64.11) +30 1Ø12

Alineación 232: (x= 60.45) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
 (y= 4.45)-(y= 11.22) 1Ø12
 (y= 11.25)-(y= 20.22) 1Ø12
 (y= 12.35)-(y= 19.04) 1Ø12
 (y= 20.17)-(y= 26.95) 1Ø10
 (y= 26.97)-(y= 35.95) 1Ø16
 (y= 28.16)-(y= 34.85) 1Ø10
 (y= 36.05)-(y= 42.83) 1Ø10
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12
 (y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12
 (y= 51.85)-(y= 58.63) 1Ø12
 (y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.54) 1Ø10
 (y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø10
 (y= 8.47)-(y= 13.77) 1Ø16
 (y= 9.53)-(y= 13.14) 1Ø16
 (y= 17.42)-(y= 22.96) 1Ø16
 (y= 18.31)-(y= 21.94) 1Ø12
 (y= 24.18)-(y= 29.49) 1Ø16
 (y= 24.92)-(y= 29.14) 1Ø16
 (y= 33.37)-(y= 38.84) 1Ø16
 (y= 33.72)-(y= 37.94) 1Ø16
 (y= 40.02)-(y= 45.49) 1Ø16
 (y= 40.92)-(y= 45.14) 1Ø16
 (y= 49.11)-(y= 54.84) 1Ø16
 (y= 49.72)-(y= 53.69) 1Ø16
 (y= 56.49)-(y= 64.11) +30 1Ø10
 (y= 56.92)-(y= 63.00) 1Ø8

Alineación 235: (x= 61.25) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
 (y= 4.45)-(y= 11.22) 1Ø12
 (y= 11.25)-(y= 20.22) 1Ø12
 (y= 12.35)-(y= 19.04) 1Ø12
 (y= 20.17)-(y= 26.95) 1Ø10
 (y= 26.97)-(y= 35.95) 1Ø16
 (y= 28.16)-(y= 34.85) 1Ø10
 (y= 36.05)-(y= 42.83) 1Ø10
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12
 (y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12
 (y= 51.85)-(y= 58.63) 1Ø12
 (y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.54) 1Ø10
 (y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø10
 (y= 8.47)-(y= 13.77) 1Ø16
 (y= 9.53)-(y= 13.14) 1Ø16
 (y= 17.42)-(y= 22.96) 1Ø16
 (y= 18.31)-(y= 21.94) 1Ø12
 (y= 24.18)-(y= 29.49) 1Ø16
 (y= 24.92)-(y= 29.14) 1Ø16
 (y= 33.37)-(y= 38.84) 1Ø16
 (y= 33.72)-(y= 37.94) 1Ø16
 (y= 40.02)-(y= 45.49) 1Ø16
 (y= 40.92)-(y= 45.14) 1Ø16
 (y= 49.11)-(y= 54.84) 1Ø16
 (y= 49.72)-(y= 53.69) 1Ø16
 (y= 56.49)-(y= 64.11) +30 1Ø10
 (y= 56.92)-(y= 63.00) 1Ø8

Alineación 238: (x= 62.05) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
 (y= 4.45)-(y= 11.22) 1Ø10
 (y= 5.28)-(y= 10.31) 1Ø8
 (y= 11.25)-(y= 20.22) 1Ø16
 (y= 12.35)-(y= 19.04) 1Ø10
 (y= 20.17)-(y= 26.95) 1Ø10
 (y= 26.97)-(y= 35.95) 1Ø16
 (y= 28.16)-(y= 34.85) 1Ø10
 (y= 36.05)-(y= 42.83) 1Ø10
 (y= 42.85)-(y= 51.83) 1Ø16
 (y= 43.95)-(y= 50.64) 1Ø10
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10
 (y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8
 (y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67) 1Ø12
 (y= 8.22)-(y= 13.94) 1Ø16
 (y= 9.37)-(y= 13.14) 1Ø12
 (y= 17.42)-(y= 23.25) 1Ø16
 (y= 18.31)-(y= 22.09) 1Ø10
 (y= 23.79)-(y= 29.77) 1Ø16
 (y= 24.92)-(y= 29.14) 1Ø12
 (y= 33.37)-(y= 39.24) 1Ø16
 (y= 33.72)-(y= 38.07) 1Ø12
 (y= 39.71)-(y= 45.49) 1Ø16
 (y= 40.87)-(y= 45.14) 1Ø12
 (y= 49.03)-(y= 54.85) 1Ø16
 (y= 49.72)-(y= 53.69) 1Ø12
 (y= 56.37)-(y= 64.11) +30 1Ø8
 (y= 56.92)-(y= 64.11) +30 1Ø8

Alineación 241: (x= 62.85) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
 (y= 4.45)-(y= 11.22) 1Ø10
 (y= 5.28)-(y= 10.31) 1Ø8
 (y= 11.25)-(y= 20.22) 1Ø16
 (y= 12.35)-(y= 19.04) 1Ø10
 (y= 20.17)-(y= 26.95) 1Ø10
 (y= 26.97)-(y= 35.95) 1Ø16
 (y= 28.16)-(y= 34.85) 1Ø10
 (y= 36.05)-(y= 42.83) 1Ø10
 (y= 42.85)-(y= 51.83) 1Ø16
 (y= 43.95)-(y= 50.64) 1Ø10
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10
 (y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8
 (y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75)	1Ø10
(y= 8.04)-(y= 14.01)	1Ø16
(y= 9.23)-(y= 12.82)	1Ø10
(y= 17.50)-(y= 23.51)	1Ø12
(y= 18.54)-(y= 22.31)	1Ø12
(y= 23.45)-(y= 29.70)	1Ø16
(y= 24.70)-(y= 28.45)	1Ø10
(y= 33.26)-(y= 39.60)	1Ø16
(y= 34.53)-(y= 38.34)	1Ø10
(y= 39.40)-(y= 45.48)	1Ø12
(y= 40.62)-(y= 44.48)	1Ø12
(y= 48.97)-(y= 55.03)	1Ø16
(y= 50.19)-(y= 53.82)	1Ø10
(y= 56.25)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 244: (x= 63.65) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø8
(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.17)-(y= 26.95)	1Ø10
(y= 26.97)-(y= 35.95)	1Ø16
(y= 28.16)-(y= 34.85)	1Ø10
(y= 36.05)-(y= 42.83)	1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.83)	1Ø16
(y= 43.95)-(y= 50.64)	1Ø10
(y= 51.78)-(y= 58.55)	1Ø8
(y= 52.76)-(y= 57.72)	1Ø8
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75)	1Ø10
(y= 8.01)-(y= 13.95)	1Ø12
(y= 9.20)-(y= 12.95)	1Ø12
(y= 17.50)-(y= 24.22)	1Ø12
(y= 18.54)-(y= 22.87)	1Ø10
(y= 23.17)-(y= 29.55)	1Ø12
(y= 24.45)-(y= 28.67)	1Ø10
(y= 33.42)-(y= 45.39)	1Ø12
(y= 34.33)-(y= 44.49)	1Ø12
(y= 49.06)-(y= 55.14)	1Ø12
(y= 50.03)-(y= 53.94)	1Ø12
(y= 56.25)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 247: (x= 64.45) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.84)	1Ø10
(y= 3.54)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.17)-(y= 26.95)	1Ø10
(y= 27.05)-(y= 39.05)	1Ø12
(y= 28.17)-(y= 34.88)	1Ø12
(y= 38.84)-(y= 42.65)	1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
(y= 51.85)-(y= 59.31)	1Ø10
(y= 59.01)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75) 1Ø10
(y= 7.99)-(y= 13.69) 1Ø10
(y= 9.00)-(y= 12.97) 1Ø10
(y= 17.82)-(y= 29.26) 1Ø10
(y= 18.50)-(y= 28.49) 1Ø10
(y= 33.66)-(y= 45.19) 1Ø10
(y= 34.45)-(y= 44.46) 1Ø10
(y= 49.35)-(y= 55.15) 1Ø10
(y= 50.06)-(y= 54.06) 1Ø10
(y= 56.25)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 250: (x= 65.25) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.84) 1Ø10
(y= 3.54)-(y= 11.15) 1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
(y= 20.25)-(y= 26.51) 1Ø10
(y= 26.21)-(y= 35.95) 1Ø12
(y= 27.56)-(y= 34.84) 1Ø12
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12
(y= 51.85)-(y= 59.31) 1Ø10
(y= 59.01)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75) 1Ø10
(y= 8.01)-(y= 13.80) 1Ø12
(y= 9.17)-(y= 12.79) 1Ø10
(y= 17.60)-(y= 29.27) 1Ø12
(y= 18.69)-(y= 28.07) 1Ø10
(y= 33.67)-(y= 45.33) 1Ø12
(y= 34.81)-(y= 44.26) 1Ø10
(y= 49.20)-(y= 55.15) 1Ø12
(y= 50.25)-(y= 53.96) 1Ø10
(y= 56.25)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 253: (x= 66.05) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø10
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø8
(y= 21.09)-(y= 26.11) 1Ø8
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12
(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø12
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø10
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø8
(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75) 1Ø10
(y= 8.03)-(y= 13.96) 1Ø12
(y= 9.21)-(y= 12.94) 1Ø12
(y= 17.45)-(y= 23.71) 1Ø12
(y= 18.50)-(y= 22.46) 1Ø12
(y= 23.55)-(y= 29.49) 1Ø12
(y= 24.74)-(y= 28.30) 1Ø12
(y= 33.62)-(y= 45.54) 1Ø12
(y= 34.73)-(y= 44.50) 1Ø12
(y= 49.02)-(y= 55.06) 1Ø12
(y= 50.05)-(y= 53.98) 1Ø12
(y= 56.25)-(y= 64.11) +30 1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 256: (x= 66.85) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12
	(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.22) 1Ø16
	(y= 12.35)-(y= 19.04) 1Ø16
	(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12
	(y= 21.09)-(y= 26.11) 1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
	(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø12
	(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10
	(y= 36.89)-(y= 41.91) 1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.83) 1Ø16
	(y= 43.95)-(y= 50.58) 1Ø16
	(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12
	(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø8
	(y= 59.19)-(y= 62.46) 1Ø8
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69) 1Ø12
	(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø10
	(y= 8.04)-(y= 14.01) 1Ø20
	(y= 9.24)-(y= 13.14) 1Ø16
	(y= 17.39)-(y= 23.44) 1Ø20
	(y= 18.31)-(y= 22.23) 1Ø16
	(y= 23.76)-(y= 29.66) 1Ø20
	(y= 24.94)-(y= 28.68) 1Ø20
	(y= 33.30)-(y= 39.23) 1Ø20
	(y= 34.18)-(y= 38.04) 1Ø20
	(y= 39.46)-(y= 45.58) 1Ø20
	(y= 40.68)-(y= 44.68) 1Ø16
	(y= 48.98)-(y= 55.02) 1Ø20
	(y= 49.72)-(y= 53.81) 1Ø16
	(y= 56.33)-(y= 64.11) +30 1Ø12
	(y= 56.92)-(y= 63.00) 1Ø10
	Alineación 259: (x= 67.65) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12	
(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10	
(y= 11.25)-(y= 20.22) 1Ø16	
(y= 12.35)-(y= 19.04) 1Ø16	
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12	
(y= 21.09)-(y= 26.11) 1Ø8	
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16	
(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø12	
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10	
(y= 36.89)-(y= 41.91) 1Ø10	
(y= 42.85)-(y= 51.83) 1Ø16	
(y= 43.95)-(y= 50.58) 1Ø16	
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12	
(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8	
(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø8	
(y= 59.19)-(y= 62.46) 1Ø8	



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69) 1Ø12
 (y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø10
 (y= 8.04)-(y= 14.01) 1Ø20
 (y= 9.24)-(y= 13.14) 1Ø16
 (y= 17.39)-(y= 23.44) 1Ø20
 (y= 18.31)-(y= 22.23) 1Ø16
 (y= 23.76)-(y= 29.66) 1Ø20
 (y= 24.94)-(y= 28.68) 1Ø20
 (y= 33.30)-(y= 39.23) 1Ø20
 (y= 34.18)-(y= 38.04) 1Ø20
 (y= 39.46)-(y= 45.58) 1Ø20
 (y= 40.68)-(y= 44.68) 1Ø16
 (y= 48.98)-(y= 55.02) 1Ø20
 (y= 49.72)-(y= 53.81) 1Ø16
 (y= 56.33)-(y= 64.11) +30 1Ø12
 (y= 56.92)-(y= 63.00) 1Ø10

Alineación 265: (x= 69.25) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
 (y= 4.45)-(y= 11.22) 1Ø12
 (y= 5.28)-(y= 10.24) 1Ø10
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
 (y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
 (y= 20.25)-(y= 27.00) 1Ø12
 (y= 21.08)-(y= 26.07) 1Ø10
 (y= 36.00)-(y= 42.75) 1Ø12
 (y= 37.04)-(y= 41.94) 1Ø10
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
 (y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø16
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12
 (y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8
 (y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68) 1Ø12
 (y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø8
 (y= 8.05)-(y= 14.02) 1Ø20
 (y= 9.24)-(y= 13.14) 1Ø12
 (y= 17.33)-(y= 23.21) 1Ø20
 (y= 18.51)-(y= 22.04) 1Ø12
 (y= 24.57)-(y= 27.18) +30 1Ø10
 30+ (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10
 (y= 39.72)-(y= 45.67) 1Ø20
 (y= 40.91)-(y= 44.68) 1Ø16
 (y= 48.98)-(y= 55.04) 1Ø20
 (y= 49.72)-(y= 53.83) 1Ø16
 (y= 56.34)-(y= 64.11) +30 1Ø10
 (y= 56.92)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 268: (x= 70.05) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
 (y= 4.45)-(y= 11.22) 1Ø12
 (y= 5.28)-(y= 10.24) 1Ø10
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
 (y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
 (y= 20.25)-(y= 27.00) 1Ø12
 (y= 21.08)-(y= 26.07) 1Ø10
 (y= 36.00)-(y= 42.75) 1Ø12
 (y= 37.04)-(y= 41.94) 1Ø10
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
 (y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø16
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12
 (y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8
 (y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68)	1Ø12
	(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø8
	(y= 8.05)-(y= 14.02)	1Ø20
	(y= 9.24)-(y= 13.14)	1Ø12
	(y= 17.33)-(y= 23.21)	1Ø20
	(y= 18.51)-(y= 22.04)	1Ø12
	(y= 24.57)-(y= 27.18) +30	1Ø10
	30+ (y= 35.82)-(y= 38.37)	1Ø10
	(y= 39.72)-(y= 45.67)	1Ø20
	(y= 40.91)-(y= 44.68)	1Ø16
	(y= 48.98)-(y= 55.04)	1Ø20
	(y= 49.72)-(y= 53.83)	1Ø16
	(y= 56.34)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	(y= 56.92)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 271: (x= 70.85)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 27.16)	1Ø10
	(y= 21.08)-(y= 26.07)	1Ø8
	(y= 35.85)-(y= 42.75)	1Ø12
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø8
	(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75)	1Ø10
	(y= 8.01)-(y= 13.97)	1Ø12
	(y= 9.21)-(y= 12.90)	1Ø12
	(y= 17.37)-(y= 23.16)	1Ø12
	(y= 18.45)-(y= 22.00)	1Ø12
	(y= 24.57)-(y= 27.18) +30	1Ø10
	30+ (y= 35.82)-(y= 38.37)	1Ø10
	(y= 39.72)-(y= 45.59)	1Ø12
	(y= 40.72)-(y= 44.54)	1Ø12
	(y= 49.03)-(y= 55.09)	1Ø12
	(y= 50.09)-(y= 53.96)	1Ø12
	(y= 56.23)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 274: (x= 71.65)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 0.91)	1Ø10
	(y= 0.61)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 27.16)	1Ø8
	(y= 21.07)-(y= 26.70)	1Ø8
	30+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø8
	(y= 36.40)-(y= 41.93)	1Ø8
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 59.58)	1Ø10
	(y= 59.28)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75) 1Ø10
(y= 8.00)-(y= 13.78) 1Ø12
(y= 9.16)-(y= 12.73) 1Ø10
(y= 17.56)-(y= 23.14) 1Ø12
(y= 18.59)-(y= 22.02) 1Ø10
(y= 24.57)-(y= 27.18) +30 1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10
(y= 39.74)-(y= 45.41) 1Ø12
(y= 40.87)-(y= 44.33) 1Ø8
(y= 49.25)-(y= 55.14) 1Ø12
(y= 50.31)-(y= 53.96) 1Ø8
(y= 56.23)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 277: (x= 72.45) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.84) 1Ø10
(y= 3.54)-(y= 11.15) 1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø12
30+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12
(y= 51.85)-(y= 59.31) 1Ø10
(y= 59.01)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75) 1Ø10
(y= 8.00)-(y= 13.71) 1Ø10
(y= 8.99)-(y= 12.96) 1Ø10
(y= 17.62)-(y= 23.15) 1Ø12
(y= 18.70)-(y= 22.05) 1Ø8
(y= 24.57)-(y= 27.18) +30 1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10
(y= 39.76)-(y= 45.28) 1Ø10
(y= 40.61)-(y= 44.59) 1Ø10
(y= 49.34)-(y= 55.14) 1Ø10
(y= 50.07)-(y= 54.07) 1Ø10
(y= 56.23)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 280: (x= 73.25) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42) 1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø8
(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø8
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø10
(y= 21.08)-(y= 26.49) 1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10
(y= 36.61)-(y= 41.92) 1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø8
(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75) 1Ø10
(y= 8.00)-(y= 13.95) 1Ø12
(y= 9.19)-(y= 12.97) 1Ø12
(y= 17.36)-(y= 23.32) 1Ø12
(y= 18.34)-(y= 22.17) 1Ø12
(y= 24.57)-(y= 27.18) +30 1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10
(y= 39.72)-(y= 45.55) 1Ø12
(y= 40.88)-(y= 44.44) 1Ø10
(y= 49.08)-(y= 55.13) 1Ø12
(y= 50.01)-(y= 53.94) 1Ø12
(y= 56.23)-(y= 64.11) +30 1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 283: (x= 74.05) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42) 1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.22) 1Ø10
	(y= 5.28)-(y= 10.31) 1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø12
	(y= 21.08)-(y= 26.07) 1Ø10
	30+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12
	(y= 36.93)-(y= 41.92) 1Ø8
	(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
	(y= 43.72)-(y= 50.64) 1Ø10
	(y= 51.78)-(y= 58.55) 1Ø10
	(y= 52.69)-(y= 57.72) 1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75) 1Ø10
	(y= 8.07)-(y= 13.98) 1Ø16
	(y= 9.25)-(y= 12.80) 1Ø10
	(y= 17.32)-(y= 23.26) 1Ø16
	(y= 18.51)-(y= 22.07) 1Ø10
	(y= 24.57)-(y= 27.18) +30 1Ø10
	30+ (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10
	(y= 39.67)-(y= 45.67) 1Ø16
	(y= 40.87)-(y= 45.14) 1Ø10
	(y= 48.99)-(y= 55.01) 1Ø16
	(y= 50.19)-(y= 53.80) 1Ø10
	(y= 56.23)-(y= 64.11) +30 1Ø10
	Alineación 286: (x= 74.85) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42) 1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.22) 1Ø10
	(y= 5.28)-(y= 10.31) 1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 27.16) 1Ø12
	(y= 21.08)-(y= 26.07) 1Ø10
	(y= 36.00)-(y= 42.75) 1Ø12
	(y= 37.27)-(y= 41.97) 1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
	(y= 43.72)-(y= 50.64) 1Ø10
	(y= 51.78)-(y= 58.55) 1Ø10
	(y= 52.69)-(y= 57.72) 1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67) 1Ø10
	(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø8
	(y= 8.26)-(y= 13.91) 1Ø16
	(y= 9.39)-(y= 13.14) 1Ø12
	(y= 17.42)-(y= 23.11) 1Ø16
(y= 18.52)-(y= 21.97) 1Ø16	
(y= 24.57)-(y= 27.18) +30 1Ø10	
30+ (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10	
(y= 39.82)-(y= 45.49) 1Ø16	
(y= 40.92)-(y= 45.14) 1Ø16	
(y= 49.11)-(y= 54.82) 1Ø16	
(y= 49.72)-(y= 53.68) 1Ø16	
(y= 56.39)-(y= 64.11) +30 1Ø12	



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 289: (x= 75.65) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.22)	1Ø10
(y= 5.28)-(y= 10.31)	1Ø8
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.25)-(y= 27.00)	1Ø12
(y= 21.08)-(y= 26.07)	1Ø8
(y= 36.00)-(y= 42.75)	1Ø10
(y= 37.04)-(y= 41.94)	1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.54)	1Ø10
(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø10
(y= 8.56)-(y= 13.72)	1Ø16
(y= 9.59)-(y= 13.14)	1Ø16
(y= 17.42)-(y= 23.11)	1Ø16
(y= 18.52)-(y= 21.97)	1Ø16
(y= 24.57)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 38.37)	1Ø10
(y= 39.82)-(y= 45.49)	1Ø16
(y= 40.92)-(y= 45.14)	1Ø16
(y= 49.11)-(y= 54.82)	1Ø16
(y= 49.72)-(y= 53.68)	1Ø16
(y= 56.57)-(y= 64.11) +30	1Ø10
(y= 56.92)-(y= 63.00)	1Ø8
Alineación 292: (x= 76.45) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.25)-(y= 27.00)	1Ø12
(y= 21.08)-(y= 26.07)	1Ø8
(y= 36.00)-(y= 42.75)	1Ø10
(y= 37.04)-(y= 41.94)	1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.54)	1Ø10
(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø10
(y= 8.53)-(y= 13.77)	1Ø16
(y= 9.58)-(y= 13.14)	1Ø12
(y= 17.42)-(y= 23.11)	1Ø16
(y= 18.52)-(y= 21.97)	1Ø16
(y= 24.57)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 38.37)	1Ø10
(y= 39.82)-(y= 45.49)	1Ø16
(y= 40.92)-(y= 45.14)	1Ø16
(y= 49.11)-(y= 54.82)	1Ø16
(y= 49.72)-(y= 53.68)	1Ø16
(y= 56.57)-(y= 64.11) +30	1Ø10
(y= 56.92)-(y= 63.00)	1Ø8



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 295: (x= 77.25) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
(y= 11.17)-(y= 20.15)	1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.05)	1Ø10
(y= 20.25)-(y= 27.18) +30	1Ø12
(y= 21.08)-(y= 26.09)	1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 42.82)	1Ø12
(y= 36.92)-(y= 41.87)	1Ø8
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
(y= 51.78)-(y= 58.63)	1Ø10
(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67)	1Ø12
(y= 8.05)-(y= 14.00)	1Ø16
(y= 9.24)-(y= 13.14)	1Ø10
(y= 17.42)-(y= 23.13)	1Ø16
(y= 18.52)-(y= 21.99)	1Ø12
(y= 24.57)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 38.37)	1Ø10
(y= 39.82)-(y= 45.49)	1Ø16
(y= 40.92)-(y= 45.14)	1Ø16
(y= 49.08)-(y= 54.84)	1Ø16
(y= 49.72)-(y= 53.69)	1Ø12
(y= 56.37)-(y= 64.11) +30	1Ø8
(y= 56.92)-(y= 64.11) +30	1Ø8
Alineación 298: (x= 78.05) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
(y= 11.17)-(y= 20.15)	1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.05)	1Ø10
(y= 20.25)-(y= 27.18) +30	1Ø12
(y= 21.08)-(y= 26.09)	1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 42.82)	1Ø12
(y= 36.92)-(y= 41.87)	1Ø8
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
(y= 51.78)-(y= 58.63)	1Ø10
(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75)	1Ø10
(y= 8.05)-(y= 14.00)	1Ø16
(y= 9.24)-(y= 13.14)	1Ø10
(y= 17.32)-(y= 23.27)	1Ø16
(y= 18.51)-(y= 22.08)	1Ø10
(y= 24.57)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 38.37)	1Ø10
(y= 39.66)-(y= 45.63)	1Ø16
(y= 40.85)-(y= 44.43)	1Ø10
(y= 48.98)-(y= 55.02)	1Ø16
(y= 50.19)-(y= 53.81)	1Ø10
(y= 56.25)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 301: (x= 78.85) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø8
(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.18)-(y= 27.18) +30	1Ø10
(y= 21.15)-(y= 26.73)	1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø10
(y= 36.33)-(y= 41.92)	1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø8
(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75)	1Ø10
(y= 8.02)-(y= 13.93)	1Ø12
(y= 9.20)-(y= 12.92)	1Ø12
(y= 17.38)-(y= 23.31)	1Ø12
(y= 18.38)-(y= 22.13)	1Ø12
(y= 24.57)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 38.37)	1Ø10
(y= 39.71)-(y= 45.54)	1Ø12
(y= 40.81)-(y= 44.63)	1Ø12
(y= 49.08)-(y= 55.13)	1Ø12
(y= 50.05)-(y= 53.92)	1Ø10
(y= 56.25)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 304: (x= 79.65) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.84)	1Ø10
(y= 3.54)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.18)-(y= 27.16)	1Ø12
30+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø8
(y= 36.00)-(y= 41.93)	1Ø8
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
(y= 51.85)-(y= 59.31)	1Ø10
(y= 59.01)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75)	1Ø10
(y= 7.98)-(y= 13.69)	1Ø10
(y= 9.02)-(y= 12.96)	1Ø10
(y= 17.63)-(y= 23.15)	1Ø10
(y= 18.35)-(y= 22.33)	1Ø10
(y= 24.57)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 38.37)	1Ø10
(y= 39.75)-(y= 45.27)	1Ø10
(y= 40.62)-(y= 44.60)	1Ø10
(y= 49.34)-(y= 55.13)	1Ø10
(y= 50.06)-(y= 54.03)	1Ø10
(y= 56.25)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 307: (x= 80.45) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.84)	1Ø10
(y= 3.54)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.25)-(y= 27.16)	1Ø8
(y= 21.07)-(y= 26.63)	1Ø8
30+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø8
(y= 36.00)-(y= 41.93)	1Ø8
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
(y= 51.85)-(y= 59.31)	1Ø10
(y= 59.01)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75)	1Ø10
(y= 8.00)-(y= 13.84)	1Ø12
(y= 9.17)-(y= 12.79)	1Ø10
(y= 17.52)-(y= 23.15)	1Ø12
(y= 18.53)-(y= 22.03)	1Ø10
(y= 24.57)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 38.37)	1Ø10
(y= 39.73)-(y= 45.47)	1Ø12
(y= 40.88)-(y= 44.41)	1Ø8
(y= 49.16)-(y= 55.14)	1Ø12
(y= 50.25)-(y= 53.95)	1Ø10
(y= 56.25)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 310: (x= 81.25) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
(y= 20.25)-(y= 27.16)	1Ø10
(y= 21.08)-(y= 26.07)	1Ø8
(y= 35.85)-(y= 42.75)	1Ø12
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.75)	1Ø10
(y= 8.02)-(y= 13.98)	1Ø12
(y= 9.21)-(y= 12.95)	1Ø12
(y= 17.38)-(y= 23.18)	1Ø12
(y= 18.40)-(y= 22.02)	1Ø12
(y= 24.57)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 38.37)	1Ø10
(y= 39.72)-(y= 45.61)	1Ø12
(y= 40.71)-(y= 44.59)	1Ø12
(y= 49.02)-(y= 55.05)	1Ø12
(y= 50.04)-(y= 53.97)	1Ø12
(y= 56.25)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 313: (x= 82.05) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12
	(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø16
	(y= 20.25)-(y= 27.00) 1Ø12
	(y= 21.08)-(y= 26.07) 1Ø10
	(y= 36.00)-(y= 42.75) 1Ø12
	(y= 36.93)-(y= 41.94) 1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.83) 1Ø16
	(y= 43.95)-(y= 50.58) 1Ø16
	(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12
	(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø8
	(y= 59.19)-(y= 62.46) 1Ø8
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68) 1Ø12
	(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø10
	(y= 8.05)-(y= 14.02) 1Ø20
	(y= 9.24)-(y= 13.14) 1Ø16
	(y= 17.35)-(y= 23.22) 1Ø20
	(y= 18.52)-(y= 22.05) 1Ø16
	(y= 24.57)-(y= 27.18) +30 1Ø10
	30+ (y= 35.82)-(y= 38.37) 1Ø10
	(y= 39.73)-(y= 45.68) 1Ø20
	(y= 40.92)-(y= 44.68) 1Ø16
	(y= 48.97)-(y= 55.01) 1Ø20
	(y= 49.72)-(y= 53.80) 1Ø16
	(y= 56.34)-(y= 64.11) +30 1Ø12
	(y= 56.92)-(y= 63.00) 1Ø10
	Alineación 316: (x= 82.85) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12
	(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø16
	(y= 20.25)-(y= 27.00) 1Ø12
	(y= 21.08)-(y= 26.07) 1Ø10
	(y= 36.00)-(y= 42.75) 1Ø12
	(y= 36.93)-(y= 41.94) 1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.83) 1Ø16
	(y= 43.95)-(y= 50.58) 1Ø16
	(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12
	(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø8
	(y= 59.19)-(y= 62.46) 1Ø8
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68) 1Ø12
	(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø10
	(y= 8.05)-(y= 14.02) 1Ø20
	(y= 9.24)-(y= 13.14) 1Ø16
(y= 17.35)-(y= 23.22) 1Ø20	
(y= 18.52)-(y= 22.05) 1Ø16	
(y= 24.91)-(y= 27.18) +30 1Ø12	
30+ (y= 35.82)-(y= 38.10) 1Ø12	
(y= 39.73)-(y= 45.68) 1Ø20	
(y= 40.92)-(y= 44.68) 1Ø16	
(y= 48.97)-(y= 55.01) 1Ø20	
(y= 49.72)-(y= 53.80) 1Ø16	
(y= 56.34)-(y= 64.11) +30 1Ø12	
(y= 56.92)-(y= 63.00) 1Ø10	



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 322: (x= 84.45) Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø16
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø16
	(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø16
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10
	(y= 36.89)-(y= 41.91)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø16
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12
	(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11)	1Ø10
Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.68)	1Ø12
	(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø8
	(y= 8.04)-(y= 14.01)	1Ø20
	(y= 9.24)-(y= 13.14)	1Ø12
	(y= 17.39)-(y= 23.47)	1Ø20
	(y= 18.52)-(y= 22.26)	1Ø12
	(y= 23.73)-(y= 29.69)	1Ø20
	(y= 24.92)-(y= 28.68)	1Ø16
	(y= 33.28)-(y= 39.25)	1Ø20
	(y= 34.18)-(y= 38.05)	1Ø16
	(y= 39.43)-(y= 45.61)	1Ø20
	(y= 40.67)-(y= 44.68)	1Ø16
	(y= 48.99)-(y= 55.05)	1Ø20
	(y= 49.72)-(y= 53.84)	1Ø16
	(y= 56.34)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	(y= 56.92)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 325: (x= 85.25) Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø16
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø16
	(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø16
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10
	(y= 36.89)-(y= 41.91)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø16
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12
	(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11)	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68) 1Ø12
(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø8
(y= 8.04)-(y= 14.01) 1Ø20
(y= 9.24)-(y= 13.14) 1Ø12
(y= 17.39)-(y= 23.47) 1Ø20
(y= 18.52)-(y= 22.26) 1Ø12
(y= 23.73)-(y= 29.69) 1Ø20
(y= 24.92)-(y= 28.68) 1Ø16
(y= 33.28)-(y= 39.25) 1Ø20
(y= 34.18)-(y= 38.05) 1Ø16
(y= 39.43)-(y= 45.61) 1Ø20
(y= 40.67)-(y= 44.68) 1Ø16
(y= 48.99)-(y= 55.05) 1Ø20
(y= 49.72)-(y= 53.84) 1Ø16
(y= 56.34)-(y= 64.11) +30 1Ø10
(y= 56.92)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 328: (x= 86.05) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø10
(y= 20.25)-(y= 26.51) 1Ø10
(y= 26.21)-(y= 35.95) 1Ø12
(y= 27.56)-(y= 34.84) 1Ø12
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø10
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø8
(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.74) 1Ø10
(y= 8.02)-(y= 13.95) 1Ø12
(y= 9.21)-(y= 12.90) 1Ø12
(y= 17.46)-(y= 23.79) 1Ø12
(y= 18.55)-(y= 22.52) 1Ø12
(y= 23.45)-(y= 29.47) 1Ø12
(y= 24.65)-(y= 28.26) 1Ø12
(y= 33.65)-(y= 45.55) 1Ø12
(y= 34.76)-(y= 44.45) 1Ø12
(y= 49.03)-(y= 55.08) 1Ø12
(y= 50.10)-(y= 53.97) 1Ø12
(y= 56.24)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 331: (x= 86.85) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 0.91) 1Ø10
(y= 0.61)-(y= 11.15) 1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12
(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø12
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12
(y= 51.85)-(y= 59.58) 1Ø10
(y= 59.28)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.74)	1Ø10
	(y= 8.01)-(y= 13.77)	1Ø12
	(y= 9.16)-(y= 12.74)	1Ø10
	(y= 17.65)-(y= 29.26)	1Ø12
	(y= 18.74)-(y= 28.01)	1Ø10
	(y= 33.69)-(y= 45.28)	1Ø12
	(y= 34.83)-(y= 44.18)	1Ø8
	(y= 49.27)-(y= 55.12)	1Ø12
	(y= 50.31)-(y= 53.95)	1Ø8
	(y= 56.24)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 334: (x= 87.65)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.84)	1Ø10
	(y= 3.54)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 39.05)	1Ø12
	(y= 28.17)-(y= 34.88)	1Ø12
	(y= 38.84)-(y= 42.65)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 59.31)	1Ø10
	(y= 59.01)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.74)	1Ø10
	(y= 7.99)-(y= 13.71)	1Ø10
	(y= 8.97)-(y= 12.97)	1Ø10
	(y= 17.77)-(y= 29.26)	1Ø10
	(y= 18.50)-(y= 28.49)	1Ø10
	(y= 33.66)-(y= 45.19)	1Ø10
	(y= 34.44)-(y= 44.43)	1Ø10
	(y= 49.33)-(y= 55.12)	1Ø10
	(y= 50.06)-(y= 54.08)	1Ø10
	(y= 56.24)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 337: (x= 88.45)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.51)	1Ø10
	(y= 26.21)-(y= 36.03)	1Ø16
	(y= 27.56)-(y= 34.85)	1Ø10
	(y= 36.05)-(y= 42.83)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø8
	(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.74)	1Ø10
	(y= 8.01)-(y= 13.96)	1Ø12
	(y= 9.20)-(y= 12.98)	1Ø12
	(y= 17.48)-(y= 23.67)	1Ø12
	(y= 18.50)-(y= 22.44)	1Ø10
	(y= 22.64)-(y= 29.54)	1Ø12
	(y= 24.02)-(y= 28.39)	1Ø8
	(y= 33.48)-(y= 45.34)	1Ø12
	(y= 34.56)-(y= 44.25)	1Ø10
	(y= 49.07)-(y= 55.12)	1Ø12
	(y= 50.00)-(y= 53.94)	1Ø12
	(y= 56.24)-(y= 64.11) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 340: (x= 89.25) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
(y= 11.25)-(y= 20.22)	1Ø16
(y= 12.35)-(y= 19.04)	1Ø10
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
(y= 26.97)-(y= 36.03)	1Ø16
(y= 28.16)-(y= 34.85)	1Ø10
(y= 36.05)-(y= 42.83)	1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10
(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.74)	1Ø10
(y= 8.06)-(y= 13.99)	1Ø16
(y= 9.24)-(y= 12.80)	1Ø10
(y= 17.50)-(y= 23.46)	1Ø12
(y= 18.51)-(y= 22.27)	1Ø12
(y= 23.51)-(y= 29.68)	1Ø12
(y= 24.74)-(y= 29.14)	1Ø12
(y= 33.37)-(y= 39.53)	1Ø12
(y= 33.72)-(y= 38.30)	1Ø12
(y= 39.44)-(y= 45.49)	1Ø12
(y= 40.65)-(y= 45.14)	1Ø10
(y= 48.98)-(y= 55.02)	1Ø16
(y= 50.19)-(y= 53.81)	1Ø10
(y= 56.24)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 343: (x= 90.05) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
(y= 11.25)-(y= 20.22)	1Ø16
(y= 12.35)-(y= 19.04)	1Ø10
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø8
(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø8
(y= 26.97)-(y= 36.03)	1Ø16
(y= 28.16)-(y= 34.85)	1Ø10
(y= 36.05)-(y= 42.83)	1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10
(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67)	1Ø10
(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø8
(y= 8.25)-(y= 13.92)	1Ø16
(y= 9.38)-(y= 13.14)	1Ø12
(y= 17.42)-(y= 23.21)	1Ø16
(y= 18.31)-(y= 22.06)	1Ø10
(y= 23.80)-(y= 29.77)	1Ø16
(y= 24.92)-(y= 29.14)	1Ø16
(y= 33.25)-(y= 39.22)	1Ø16
(y= 33.72)-(y= 38.03)	1Ø12
(y= 39.73)-(y= 45.49)	1Ø16
(y= 40.89)-(y= 45.14)	1Ø12
(y= 49.11)-(y= 54.83)	1Ø16
(y= 49.72)-(y= 53.69)	1Ø16
(y= 56.40)-(y= 64.11) +30	1Ø12



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 346: (x= 90.85) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42)	1Ø10
(y= 4.37)-(y= 11.22)	1Ø12
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.17)-(y= 26.95)	1Ø10
(y= 26.97)-(y= 36.03)	1Ø16
(y= 28.16)-(y= 34.85)	1Ø10
(y= 36.05)-(y= 42.83)	1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
(y= 51.78)-(y= 58.63)	1Ø12
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.54)	1Ø10
(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø10
(y= 8.55)-(y= 13.73)	1Ø16
(y= 9.59)-(y= 13.14)	1Ø16
(y= 17.71)-(y= 23.01)	1Ø16
(y= 18.52)-(y= 21.95)	1Ø12
(y= 23.80)-(y= 29.77)	1Ø16
(y= 24.92)-(y= 29.14)	1Ø16
(y= 33.25)-(y= 38.83)	1Ø16
(y= 33.72)-(y= 37.94)	1Ø16
(y= 39.92)-(y= 45.49)	1Ø16
(y= 40.92)-(y= 45.14)	1Ø16
(y= 49.11)-(y= 54.83)	1Ø16
(y= 49.72)-(y= 53.69)	1Ø16
(y= 56.51)-(y= 64.11) +30	1Ø10
(y= 56.92)-(y= 63.00)	1Ø8
Alineación 349: (x= 91.65) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42)	1Ø10
(y= 4.37)-(y= 11.22)	1Ø12
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.17)-(y= 26.95)	1Ø10
(y= 26.97)-(y= 36.03)	1Ø16
(y= 28.16)-(y= 34.85)	1Ø10
(y= 36.05)-(y= 42.83)	1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
(y= 51.78)-(y= 58.63)	1Ø12
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.54)	1Ø10
(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø10
(y= 8.46)-(y= 13.77)	1Ø16
(y= 9.52)-(y= 13.14)	1Ø12
(y= 17.71)-(y= 23.01)	1Ø16
(y= 18.52)-(y= 21.95)	1Ø12
(y= 23.80)-(y= 29.77)	1Ø16
(y= 24.92)-(y= 29.14)	1Ø16
(y= 33.25)-(y= 38.83)	1Ø16
(y= 33.72)-(y= 37.94)	1Ø16
(y= 39.92)-(y= 45.49)	1Ø16
(y= 40.92)-(y= 45.14)	1Ø16
(y= 49.11)-(y= 54.83)	1Ø16
(y= 49.72)-(y= 53.69)	1Ø16
(y= 56.51)-(y= 64.11) +30	1Ø10
(y= 56.92)-(y= 63.00)	1Ø8



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 352: (x= 92.45) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42) 1Ø10	
	(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10	
	(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø8	
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16	
	(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø10	
	(y= 20.17)-(y= 26.95) 1Ø10	
	(y= 26.97)-(y= 36.03) 1Ø16	
	(y= 28.16)-(y= 34.85) 1Ø10	
	(y= 36.05)-(y= 42.83) 1Ø10	
	(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16	
	(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø10	
	(y= 51.78)-(y= 58.63) 1Ø12	
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10	
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67) 1Ø8	
	(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø8	
	(y= 8.02)-(y= 13.98) 1Ø16	
	(y= 9.21)-(y= 13.14) 1Ø10	
	(y= 17.52)-(y= 23.37) 1Ø16	
	(y= 18.52)-(y= 22.20) 1Ø10	
	(y= 23.80)-(y= 29.75) 1Ø16	
(y= 24.92)-(y= 29.14) 1Ø12		
(y= 33.25)-(y= 39.23) 1Ø16		
(y= 33.72)-(y= 38.04) 1Ø12		
(y= 39.57)-(y= 45.49) 1Ø16		
(y= 40.75)-(y= 45.14) 1Ø12		
(y= 49.10)-(y= 54.86) 1Ø16		
(y= 49.72)-(y= 53.71) 1Ø12		
(y= 56.37)-(y= 64.11) +30 1Ø8		
(y= 56.92)-(y= 64.11) +30 1Ø8		
Alineación 355: (x= 93.25) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42) 1Ø10		
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10		
(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø8		
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16		
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø10		
(y= 20.17)-(y= 26.95) 1Ø10		
(y= 26.97)-(y= 36.03) 1Ø16		
(y= 28.16)-(y= 34.85) 1Ø10		
(y= 36.05)-(y= 42.83) 1Ø10		
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16		
(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø10		
(y= 51.78)-(y= 58.63) 1Ø12		
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10		
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.76) 1Ø10		
(y= 8.02)-(y= 13.98) 1Ø16		
(y= 9.21)-(y= 13.14) 1Ø10		
(y= 17.53)-(y= 23.67) 1Ø12		
(y= 18.62)-(y= 22.44) 1Ø12		
(y= 23.47)-(y= 29.66) 1Ø12		
(y= 24.71)-(y= 28.69) 1Ø12		
(y= 33.30)-(y= 39.64) 1Ø16		
(y= 34.57)-(y= 38.37) 1Ø10		
(y= 39.21)-(y= 45.40) 1Ø12		
(y= 40.45)-(y= 44.40) 1Ø12		
(y= 48.99)-(y= 55.06) 1Ø16		
(y= 50.20)-(y= 53.84) 1Ø10		
(y= 56.23)-(y= 64.11) +30 1Ø10		



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 358: (x= 94.05) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.42) 1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.22) 1Ø8
	(y= 5.28)-(y= 10.24) 1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
	(y= 20.17)-(y= 26.95) 1Ø10
	(y= 26.97)-(y= 36.03) 1Ø16
	(y= 28.16)-(y= 34.85) 1Ø10
	(y= 36.05)-(y= 42.83) 1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø8
	(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.76) 1Ø10
	(y= 8.00)-(y= 13.91) 1Ø12
	(y= 9.18)-(y= 12.93) 1Ø12
	(y= 17.54)-(y= 24.22) 1Ø12
	(y= 18.63)-(y= 22.88) 1Ø10
	(y= 23.17)-(y= 29.57) 1Ø12
	(y= 24.45)-(y= 28.69) 1Ø10
	(y= 33.43)-(y= 45.29) 1Ø12
	(y= 34.31)-(y= 44.38) 1Ø12
	(y= 49.13)-(y= 55.14) 1Ø12
	(y= 50.05)-(y= 53.95) 1Ø12
	(y= 56.23)-(y= 64.11) +30 1Ø10
	Alineación 361: (x= 94.85) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.84) 1Ø10
	(y= 3.54)-(y= 11.15) 1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
	(y= 20.35)-(y= 23.21) 1Ø10
	(y= 23.14)-(y= 35.14) 1Ø16
	(y= 28.02)-(y= 34.12) 1Ø10
(y= 34.84)-(y= 38.94) 1Ø10	
(y= 38.80)-(y= 50.80) 1Ø12	
(y= 43.80)-(y= 49.91) 1Ø12	
(y= 50.58)-(y= 51.65) 1Ø10	
(y= 51.85)-(y= 59.31) 1Ø10	
(y= 59.01)-(y= 64.11) +30 1Ø10	
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.76) 1Ø10	
(y= 7.98)-(y= 13.68) 1Ø10	
(y= 8.93)-(y= 12.99) 1Ø10	
(y= 17.87)-(y= 29.31) 1Ø10	
(y= 18.59)-(y= 28.61) 1Ø10	
(y= 33.64)-(y= 45.05) 1Ø10	
(y= 34.35)-(y= 44.35) 1Ø10	
(y= 49.34)-(y= 55.14) 1Ø10	
(y= 50.04)-(y= 54.13) 1Ø10	
(y= 56.23)-(y= 64.11) +30 1Ø10	



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 364: (x= 95.65) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.84)	1Ø10
(y= 3.54)-(y= 11.15)	1Ø8
(y= 4.62)-(y= 10.22)	1Ø8
(y= 11.25)-(y= 20.91)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.57)	1Ø12
(y= 20.61)-(y= 26.51)	1Ø10
(y= 26.21)-(y= 35.95)	1Ø16
(y= 27.56)-(y= 34.84)	1Ø10
(y= 35.75)-(y= 39.21)	1Ø10
(y= 39.01)-(y= 51.01)	1Ø16
(y= 43.83)-(y= 49.98)	1Ø10
(y= 50.84)-(y= 51.65)	1Ø10
(y= 51.85)-(y= 59.31)	1Ø10
(y= 59.01)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.76)	1Ø10
(y= 7.98)-(y= 13.90)	1Ø12
(y= 9.13)-(y= 12.90)	1Ø10
(y= 17.63)-(y= 29.56)	1Ø12
(y= 18.76)-(y= 28.43)	1Ø10
(y= 33.47)-(y= 45.36)	1Ø12
(y= 34.52)-(y= 44.18)	1Ø10
(y= 49.10)-(y= 55.12)	1Ø12
(y= 50.11)-(y= 53.93)	1Ø10
(y= 56.23)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 367: (x= 96.45) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø16
(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø10
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.76)	1Ø10
(y= 7.95)-(y= 14.04)	1Ø16
(y= 9.16)-(y= 12.82)	1Ø10
(y= 17.48)-(y= 24.07)	1Ø12
(y= 18.52)-(y= 22.75)	1Ø12
(y= 23.18)-(y= 29.71)	1Ø12
(y= 24.48)-(y= 28.71)	1Ø12
(y= 33.29)-(y= 39.94)	1Ø12
(y= 34.30)-(y= 38.61)	1Ø12
(y= 38.90)-(y= 45.50)	1Ø12
(y= 40.22)-(y= 44.48)	1Ø12
(y= 48.96)-(y= 55.12)	1Ø16
(y= 50.20)-(y= 53.89)	1Ø10
(y= 56.23)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Producido por [la versión educativa de CYPE](#)

Alineación 370: (x= 97.25) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø16
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12
(y= 27.05)-(y= 36.03)	1Ø16
(y= 28.15)-(y= 34.78)	1Ø16
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø16
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12
(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø10
(y= 58.65)-(y= 64.11)	1Ø8
(y= 59.19)-(y= 62.46)	1Ø8
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.71)	1Ø12
(y= -0.00)-(y= 5.94)	1Ø10
(y= 8.02)-(y= 14.04)	1Ø20
(y= 9.23)-(y= 13.14)	1Ø16
(y= 17.42)-(y= 23.59)	1Ø20
(y= 18.52)-(y= 22.35)	1Ø16
(y= 23.56)-(y= 29.77)	1Ø20
(y= 24.80)-(y= 28.68)	1Ø16
(y= 33.22)-(y= 39.44)	1Ø20
(y= 34.11)-(y= 38.20)	1Ø16
(y= 39.29)-(y= 45.55)	1Ø20
(y= 40.54)-(y= 44.68)	1Ø16
(y= 48.93)-(y= 55.05)	1Ø20
(y= 49.72)-(y= 53.83)	1Ø16
(y= 56.29)-(y= 64.11) +30	1Ø12
(y= 56.92)-(y= 63.00)	1Ø10
Alineación 373: (x= 98.05) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø16
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12
(y= 27.05)-(y= 36.03)	1Ø16
(y= 28.15)-(y= 34.78)	1Ø16
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø12
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø16
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12
(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø10
(y= 58.65)-(y= 64.11)	1Ø8
(y= 59.19)-(y= 62.46)	1Ø8



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.71) 1Ø12
(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø10
(y= 8.02)-(y= 14.04) 1Ø20
(y= 9.23)-(y= 13.14) 1Ø16
(y= 17.42)-(y= 23.59) 1Ø20
(y= 18.52)-(y= 22.35) 1Ø16
(y= 24.06)-(y= 29.57) 1Ø20
(y= 25.16)-(y= 28.68) 1Ø16
(y= 33.22)-(y= 39.44) 1Ø20
(y= 34.11)-(y= 38.20) 1Ø16
(y= 39.82)-(y= 45.38) 1Ø20
(y= 40.94)-(y= 44.68) 1Ø16
(y= 48.93)-(y= 55.05) 1Ø20
(y= 49.72)-(y= 53.83) 1Ø16
(y= 56.29)-(y= 64.11) +30 1Ø12
(y= 56.92)-(y= 63.00) 1Ø10

Alineación 379: (x= 99.65) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø8
(y= 0.54)-(y= 3.81) 1Ø8
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12
(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø16
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø16
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø16
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12
(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø10
(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø8
(y= 59.19)-(y= 62.46) 1Ø8

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67) 1Ø12
(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø12
(y= 8.06)-(y= 14.05) 1Ø20
(y= 9.26)-(y= 13.14) 1Ø16
(y= 17.41)-(y= 23.47) 1Ø20
(y= 18.52)-(y= 22.25) 1Ø12
(y= 23.63)-(y= 29.74) 1Ø20
(y= 24.85)-(y= 28.68) 1Ø16
(y= 33.25)-(y= 39.39) 1Ø20
(y= 34.18)-(y= 38.16) 1Ø16
(y= 39.39)-(y= 45.53) 1Ø20
(y= 40.62)-(y= 44.68) 1Ø16
(y= 48.98)-(y= 55.04) 1Ø20
(y= 49.72)-(y= 53.83) 1Ø16
(y= 56.36)-(y= 64.11) +30 1Ø12
(y= 56.92)-(y= 63.00) 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 382: (x=100.45) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø8

(y= 0.54)-(y= 3.81) 1Ø8
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12
 (y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
 (y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø16
 (y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø12
 (y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
 (y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø16
 (y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
 (y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø16
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12
 (y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø10
 (y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø8
 (y= 59.19)-(y= 62.46) 1Ø8

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67) 1Ø12

(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø12
 (y= 8.06)-(y= 14.05) 1Ø20
 (y= 9.26)-(y= 13.14) 1Ø16
 (y= 17.41)-(y= 23.47) 1Ø20
 (y= 18.52)-(y= 22.25) 1Ø12
 (y= 23.63)-(y= 29.74) 1Ø20
 (y= 24.85)-(y= 28.68) 1Ø16
 (y= 33.25)-(y= 39.39) 1Ø20
 (y= 34.18)-(y= 38.16) 1Ø16
 (y= 39.39)-(y= 45.53) 1Ø20
 (y= 40.62)-(y= 44.68) 1Ø16
 (y= 48.98)-(y= 55.04) 1Ø20
 (y= 49.72)-(y= 53.83) 1Ø16
 (y= 56.36)-(y= 64.11) +30 1Ø12
 (y= 56.92)-(y= 63.00) 1Ø10

Alineación 385: (x=101.25) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10

(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
 (y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø10
 (y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10
 (y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
 (y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø10
 (y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
 (y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø10
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12
 (y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69) 1Ø10

(y= 8.04)-(y= 14.04) 1Ø12
 (y= 9.22)-(y= 12.99) 1Ø12
 (y= 17.49)-(y= 23.95) 1Ø12
 (y= 18.56)-(y= 22.66) 1Ø12
 (y= 22.93)-(y= 29.67) 1Ø12
 (y= 24.27)-(y= 28.64) 1Ø12
 (y= 33.30)-(y= 39.94) 1Ø12
 (y= 34.34)-(y= 38.62) 1Ø12
 (y= 38.90)-(y= 45.48) 1Ø12
 (y= 40.22)-(y= 44.44) 1Ø12
 (y= 48.99)-(y= 55.11) 1Ø16
 (y= 50.21)-(y= 53.89) 1Ø10
 (y= 56.25)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 388: (x=102.05) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø16
(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø10
(y= 35.75)-(y= 39.21)	1Ø10
(y= 38.99)-(y= 50.99)	1Ø16
(y= 43.82)-(y= 49.96)	1Ø10
(y= 50.84)-(y= 51.65)	1Ø10
(y= 51.85)-(y= 59.31)	1Ø10
(y= 59.01)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
(y= 8.03)-(y= 13.80)	1Ø12
(y= 9.19)-(y= 12.79)	1Ø10
(y= 17.67)-(y= 29.42)	1Ø12
(y= 18.86)-(y= 28.30)	1Ø8
(y= 33.57)-(y= 45.21)	1Ø12
(y= 34.58)-(y= 44.11)	1Ø10
(y= 49.27)-(y= 55.08)	1Ø12
(y= 50.24)-(y= 53.92)	1Ø10
(y= 56.25)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 391: (x=102.85) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 0.91)	1Ø10
(y= 0.61)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.35)-(y= 23.48)	1Ø10
(y= 23.17)-(y= 35.17)	1Ø12
(y= 28.02)-(y= 34.22)	1Ø12
(y= 35.11)-(y= 39.21)	1Ø10
(y= 38.99)-(y= 50.99)	1Ø12
(y= 43.82)-(y= 49.97)	1Ø12
(y= 50.84)-(y= 51.65)	1Ø10
(y= 51.85)-(y= 59.31)	1Ø10
(y= 59.01)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
(y= 7.98)-(y= 13.64)	1Ø10
(y= 9.11)-(y= 12.92)	1Ø10
(y= 17.87)-(y= 29.27)	1Ø10
(y= 18.63)-(y= 28.57)	1Ø10
(y= 33.62)-(y= 45.08)	1Ø10
(y= 34.34)-(y= 44.39)	1Ø10
(y= 49.36)-(y= 55.13)	1Ø10
(y= 50.04)-(y= 53.98)	1Ø10
(y= 56.25)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 394: (x=103.65) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 0.36)	1Ø10
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.17)-(y= 26.95)	1Ø10
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø16
(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø10
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
(y= 51.78)-(y= 58.63)	1Ø8
(y= 52.75)-(y= 57.66)	1Ø8
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10



[Producido por una versión educativa de CYPE](#)

Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
	(y= 7.97)-(y= 13.72)	1Ø12
	(y= 9.12)-(y= 12.64)	1Ø10
	(y= 17.84)-(y= 29.47)	1Ø12
	(y= 18.93)-(y= 28.55)	1Ø10
	(y= 33.39)-(y= 45.24)	1Ø12
	(y= 34.36)-(y= 44.40)	1Ø12
	(y= 49.25)-(y= 55.13)	1Ø12
	(y= 50.07)-(y= 53.95)	1Ø12
	(y= 56.25)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 397: (x=104.45)	Inferior 30+	(y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.22)	1Ø12
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.17)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 26.97)-(y= 36.03)	1Ø16
	(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø12
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø8
	(y= 36.89)-(y= 41.91)	1Ø8
	(y= 42.85)-(y= 51.83)	1Ø16
	(y= 43.95)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.63)	1Ø10
	(y= 52.68)-(y= 57.71)	1Ø10
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
	(y= 8.25)-(y= 13.88)	1Ø12
	(y= 9.37)-(y= 12.75)	1Ø12
	(y= 17.59)-(y= 23.81)	1Ø12
	(y= 18.83)-(y= 22.56)	1Ø10
	(y= 23.18)-(y= 29.78)	1Ø12
	(y= 24.50)-(y= 29.06)	1Ø12
	(y= 33.16)-(y= 39.46)	1Ø16
	(y= 34.42)-(y= 38.20)	1Ø10
	(y= 39.31)-(y= 45.60)	1Ø16
	(y= 40.57)-(y= 44.34)	1Ø10
	(y= 48.95)-(y= 54.89)	1Ø16
	(y= 50.14)-(y= 53.70)	1Ø10
	(y= 56.25)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 400: (x=105.25)	Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.22)	1Ø12
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.17)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 26.97)-(y= 36.03)	1Ø16
	(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø12
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø8
	(y= 36.89)-(y= 41.91)	1Ø8
	(y= 42.85)-(y= 51.83)	1Ø16
	(y= 43.95)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.63)	1Ø10
	(y= 52.68)-(y= 57.71)	1Ø10
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.55) 1Ø10
(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø10
(y= 8.27)-(y= 13.96) 1Ø16
(y= 9.41)-(y= 13.14) 1Ø12
(y= 17.51)-(y= 23.19) 1Ø16
(y= 18.52)-(y= 22.06) 1Ø10
(y= 23.77)-(y= 29.78) 1Ø16
(y= 24.92)-(y= 28.87) 1Ø16
(y= 33.19)-(y= 39.04) 1Ø16
(y= 34.13)-(y= 37.94) 1Ø16
(y= 39.74)-(y= 45.49) 1Ø16
(y= 40.89)-(y= 45.14) 1Ø16
(y= 48.96)-(y= 54.79) 1Ø16
(y= 49.72)-(y= 53.63) 1Ø16
(y= 56.41)-(y= 64.11) +30 1Ø10
(y= 56.92)-(y= 63.00) 1Ø10

Alineación 403: (x=106.05) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.22) 1Ø12
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
(y= 20.17)-(y= 26.95) 1Ø10
(y= 26.97)-(y= 36.03) 1Ø16
(y= 28.22)-(y= 34.78) 1Ø10
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12
(y= 42.85)-(y= 51.83) 1Ø16
(y= 43.95)-(y= 50.58) 1Ø10
(y= 51.85)-(y= 58.63) 1Ø10
(y= 52.68)-(y= 57.71) 1Ø10
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.53) 1Ø10
(y= -0.00)-(y= 5.94) 1Ø8
(y= 8.27)-(y= 13.96) 1Ø16
(y= 9.41)-(y= 13.14) 1Ø12
(y= 17.51)-(y= 23.19) 1Ø16
(y= 18.52)-(y= 22.06) 1Ø10
(y= 23.77)-(y= 29.78) 1Ø16
(y= 24.92)-(y= 28.87) 1Ø16
(y= 33.19)-(y= 39.04) 1Ø16
(y= 34.13)-(y= 37.94) 1Ø16
(y= 39.74)-(y= 45.49) 1Ø16
(y= 40.89)-(y= 45.14) 1Ø16
(y= 48.96)-(y= 54.79) 1Ø16
(y= 49.72)-(y= 53.63) 1Ø16
(y= 56.49)-(y= 60.69) 1Ø10
(y= 56.92)-(y= 60.34) 1Ø10
(y= 61.08)-(y= 63.51) 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Forjado 2

Número Plantas Iguales: 1

Malla 4: Forjado reticular

Alineaciones longitudinales

Paños: 4, 17, 19, 23, 28, 33, 41, 50, 54, 62, 71, 75, 83, 180, 182, 186, 191, 196, 205, 210, 212, 216, 221, 223, 227, 232, 245, 251, 255, 261, 265, 270, 275, 280, 341, 350, 355, 364, 369, 382, 387, 393, 413, 441, 446, 449, 455, 457, 463, 465, 470, 472, 474, 479, 481, 483, 489, 491, 497, 499, 506, 513, 519, 521, 526, 527, 530, 534, 535, 539, 681, 683, 686, 688, 693, 695, 698, 700, 705, 707, 710, 712, 714, 720, 724, 728, 730, 733, 738, 740, 741, 746, 753, 756, 759, 761, 764, 765, 769, 771, 775, 777, 782, 785, 788, 792, 794, 798, 803, 805, 810, 811, 815, 817, 818, 822, 824, 825, 828, 830, 832, 837, 838, 842, 845, 848, 849, 852, 855, 857, 858, 862, 866, 868, 870, 873, 875, 876, 879, 882, 884, 888, 893, 897, 899, 901, 904, 930, 932, 936, 938, 942, 944, 1027, 1029, 1032, 1034, 1036, 1039, 1041, 1043 (nervios reticular)

Armadura Base Inferior: No se dispone

Armadura Base Superior: No se dispone

Canto: 40

Paños: 5, 6, 13, 14, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 36, 37, 43, 44, 45, 46, 57, 58, 64, 65, 66, 67, 78, 79, 15, 16, 18, 20, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 189, 190, 192, 193, 21, 22, 24, 25, 178, 179, 181, 183, 184, 185, 187, 188, 26, 27, 29, 30, 208, 209, 211, 214, 213, 215, 217, 218, 203, 204, 206, 207, 230, 231, 233, 234, 219, 220, 222, 224, 225, 226, 228, 229, 248, 249, 250, 253, 252, 254, 256, 257, 243, 244, 246, 247, 268, 269, 271, 272, 263, 264, 266, 267, 327, 328, 329, 330, 59, 60, 61, 63, 52, 53, 55, 56, 68, 69, 70, 72, 73, 74, 76, 77, 367, 368, 370, 374, 385, 386, 291, 292, 293, 294, 436, 440, 428, 429, 430, 431, 443, 448, 444, 445, 447, 450, 451, 456, 452, 453, 454, 458, 459, 464, 416, 417, 418, 419, 460, 461, 462, 466, 467, 473, 411, 412, 414, 415, 468, 469, 471, 475, 476, 482, 477, 478, 480, 484, 485, 490, 486, 487, 488, 492, 493, 498, 501, 505, 508, 512, 509, 510, 511, 514, 515, 520, 388, 389, 523, 536, 524, 525, 528, 531, 516, 517, 518, 522, 537, 540, 529, 532, 533, 538, 176, 177, 390, 391, 392, 394, 174, 175, 194, 195, 197, 198, 395, 396, 397, 398, 679, 680, 682, 689, 199, 200, 201, 202, 684, 685, 687, 690, 399, 400, 401, 402, 691, 692, 694, 701, 235, 236, 237, 238, 696, 697, 699, 702, 703, 704, 706, 715, 708, 709, 711, 719, 239, 240, 241, 242, 403, 404, 405, 406, 502, 503, 504, 507, 713, 716, 717, 722, 726, 727, 729, 737, 407, 408, 409, 410, 494, 495, 496, 500, 735, 736, 739, 745, 749, 754, 757, 760, 762, 766, 755, 758, 31, 32, 34, 35, 750, 751, 752, 763, 258, 259, 260, 262, 47, 48, 49, 51, 352, 353, 356, 359, 38, 39, 40, 42, 282, 283, 284, 286, 767, 768, 770, 774, 278, 279, 281,



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

285, 772, 773, 776, 778, 273, 274, 276, 277, 783, 784, 786, 789, 779,
 780, 781, 787, 323, 324, 325, 326, 795, 796, 797, 804, 800, 801, 802,
 806, 790, 791, 793, 799, 807, 808, 809, 814, 295, 296, 297, 298, 287,
 288, 289, 290, 718, 721, 723, 725, 826, 829, 831, 833, 731, 732, 734,
 743, 820, 821, 823, 827, 742, 744, 747, 748, 812, 813, 816, 819, 371,
 372, 373, 375, 362, 363, 365, 366, 339, 340, 342, 343, 839, 840, 841,
 846, 850, 853, 856, 859, 335, 336, 337, 338, 843, 844, 847, 851, 834,
 835, 836, 854, 348, 349, 351, 354, 357, 358, 360, 361, 311, 312, 313,
 314, 420, 421, 422, 423, 299, 300, 301, 302, 864, 865, 867, 871, 424,
 425, 426, 427, 303, 304, 305, 306, 877, 880, 883, 885, 869, 872, 874,
 878, 860, 861, 863, 881, 315, 316, 317, 318, 376, 377, 378, 383, 379,
 380, 381, 384, 902, 905, 80, 81, 82, 84, 891, 892, 894, 895, 896, 898,
 900, 903, 437, 438, 439, 442, 926, 927, 432, 433, 434, 435, 928, 929,
 931, 933, 307, 308, 309, 310, 934, 935, 937, 939, 319, 320, 321, 322,
 940, 941, 943, 945, 1037, 1038, 1042, 1044, 344, 345, 346, 347, 886,
 887, 889, 890, 1031, 1033, 1035, 1040, 331, 332, 333, 334, 1025, 1026,
 1028, 1030 (ábacos)

Armadura Base Inferior: 2Ø8/cuadrícula

Armadura Base Superior: 2Ø10/cuadrícula

Canto: 40

Producido por una versión educativa de CYPE

Armación 4: (y= -0.80) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= -0.05)	1Ø10
(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø16
(x= 0.99)-(x= 6.61)	1Ø12
(x= 7.65)-(x= 15.22)	1Ø12
(x= 8.58)-(x= 14.14)	1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø12
(x= 22.77)-(x= 30.35)	1Ø12
(x= 23.85)-(x= 29.42)	1Ø12
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12
(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø12
(x= 37.97)-(x= 45.62)	1Ø12
(x= 39.04)-(x= 44.55)	1Ø12
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø12
(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø12
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø12
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12
(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø12
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø12
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø12
(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø12
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø12
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø10
(x= 98.85)-(x=106.40)	1Ø16
(x= 99.78)-(x=105.37)	1Ø16



Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.02) 1Ø12

30+ (x= -1.11)-(x= 1.67) 1Ø10

(x= 5.29)-(x= 10.12) 1Ø20

(x= 5.91)-(x= 9.21) 1Ø12

(x= 12.84)-(x= 17.50) 1Ø16

(x= 13.45)-(x= 16.87) 1Ø16

(x= 20.57)-(x= 25.15) 1Ø16

(x= 21.11)-(x= 24.41) 1Ø16

(x= 28.30)-(x= 32.73) 1Ø16

(x= 28.65)-(x= 32.07) 1Ø16

(x= 35.77)-(x= 40.33) 1Ø16

(x= 36.31)-(x= 39.61) 1Ø16

(x= 43.26)-(x= 47.94) 1Ø16

(x= 43.85)-(x= 47.27) 1Ø16

(x= 50.96)-(x= 55.53) 1Ø16

(x= 51.51)-(x= 54.81) 1Ø16

(x= 58.70)-(x= 63.13) 1Ø16

(x= 59.05)-(x= 62.47) 1Ø16

(x= 66.17)-(x= 70.73) 1Ø16

(x= 66.71)-(x= 70.01) 1Ø16

(x= 73.90)-(x= 78.33) 1Ø16

(x= 74.25)-(x= 77.67) 1Ø16

(x= 81.36)-(x= 85.93) 1Ø16

(x= 81.91)-(x= 85.21) 1Ø16

(x= 89.10)-(x= 93.52) 1Ø16

(x= 89.45)-(x= 92.87) 1Ø16

(x= 96.22)-(x=101.19) 1Ø20

(x= 97.11)-(x=100.41) 1Ø16

(x=104.07)-(x=106.58) +30 1Ø10

Alineación 10: (y= 0.80) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.62) 1Ø16

(x= 0.93)-(x= 6.61) 1Ø10

(x= 7.65)-(x= 15.22) 1Ø12

(x= 8.58)-(x= 14.14) 1Ø10

(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12

(x= 16.19)-(x= 21.81) 1Ø12

(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12

(x= 23.79)-(x= 29.41) 1Ø12

(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12

(x= 31.39)-(x= 37.01) 1Ø12

(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12

(x= 38.78)-(x= 44.61) 1Ø12

(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12

(x= 46.59)-(x= 52.21) 1Ø12

(x= 53.25)-(x= 60.83) 1Ø12

(x= 54.18)-(x= 59.75) 1Ø12

(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12

(x= 61.79)-(x= 67.41) 1Ø12

(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12

(x= 69.39)-(x= 75.01) 1Ø12

(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12

(x= 76.99)-(x= 82.61) 1Ø12

(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12

(x= 84.59)-(x= 90.21) 1Ø12

(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12

(x= 92.19)-(x= 97.81) 1Ø10

(x= 98.85)-(x=106.58) +30 1Ø16

(x= 99.78)-(x=105.43) 1Ø16



Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.02) 1Ø10
(x= 5.09)-(x= 10.31) 1Ø16
(x= 5.91)-(x= 9.26) 1Ø10
(x= 12.67)-(x= 17.74) 1Ø16
(x= 13.45)-(x= 16.87) 1Ø10
(x= 20.33)-(x= 25.31) 1Ø12
(x= 21.11)-(x= 24.41) 1Ø12
(x= 27.88)-(x= 32.97) 1Ø16
(x= 28.65)-(x= 32.07) 1Ø10
(x= 35.54)-(x= 40.51) 1Ø12
(x= 36.31)-(x= 39.61) 1Ø12
(x= 43.09)-(x= 48.14) 1Ø16
(x= 43.85)-(x= 47.27) 1Ø10
(x= 50.76)-(x= 55.68) 1Ø12
(x= 51.51)-(x= 54.81) 1Ø12
(x= 58.28)-(x= 63.37) 1Ø16
(x= 59.05)-(x= 62.47) 1Ø10
(x= 65.93)-(x= 70.91) 1Ø12
(x= 66.71)-(x= 70.01) 1Ø12
(x= 73.48)-(x= 78.57) 1Ø16
(x= 74.25)-(x= 77.67) 1Ø10
(x= 81.12)-(x= 86.11) 1Ø12
(x= 81.91)-(x= 85.21) 1Ø12
(x= 88.71)-(x= 93.78) 1Ø16
(x= 89.45)-(x= 92.87) 1Ø10
(x= 95.97)-(x=101.35) 1Ø16
(x= 97.05)-(x=100.41) 1Ø12
(x=104.00)-(x=106.58) +30 1Ø10

Alineación 13: (y= 1.60) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.62) 1Ø16
(x= 0.93)-(x= 6.61) 1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.22) 1Ø12
(x= 8.58)-(x= 14.14) 1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12
(x= 16.19)-(x= 21.81) 1Ø12
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12
(x= 23.79)-(x= 29.41) 1Ø12
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12
(x= 31.39)-(x= 37.01) 1Ø12
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12
(x= 38.78)-(x= 44.61) 1Ø12
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12
(x= 46.59)-(x= 52.21) 1Ø12
(x= 53.25)-(x= 60.83) 1Ø12
(x= 54.18)-(x= 59.75) 1Ø12
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12
(x= 61.79)-(x= 67.41) 1Ø12
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12
(x= 69.39)-(x= 75.01) 1Ø12
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12
(x= 76.99)-(x= 82.61) 1Ø12
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12
(x= 84.59)-(x= 90.21) 1Ø12
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12
(x= 92.19)-(x= 97.81) 1Ø10
(x= 98.85)-(x=106.58) +30 1Ø16
(x= 99.78)-(x=105.43) 1Ø16



Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.02)	1Ø10
(x= 5.04)-(x= 10.35)	1Ø16
(x= 5.91)-(x= 9.29)	1Ø12
(x= 12.67)-(x= 17.74)	1Ø16
(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø10
(x= 20.24)-(x= 25.36)	1Ø16
(x= 21.11)-(x= 24.41)	1Ø10
(x= 27.88)-(x= 32.97)	1Ø16
(x= 28.65)-(x= 32.07)	1Ø10
(x= 35.45)-(x= 40.56)	1Ø16
(x= 36.31)-(x= 39.61)	1Ø10
(x= 43.09)-(x= 48.14)	1Ø16
(x= 43.85)-(x= 47.27)	1Ø10
(x= 50.68)-(x= 55.73)	1Ø16
(x= 51.51)-(x= 54.81)	1Ø10
(x= 58.28)-(x= 63.37)	1Ø16
(x= 59.05)-(x= 62.47)	1Ø10
(x= 65.85)-(x= 70.96)	1Ø16
(x= 66.71)-(x= 70.01)	1Ø10
(x= 73.48)-(x= 78.57)	1Ø16
(x= 74.25)-(x= 77.67)	1Ø10
(x= 81.04)-(x= 86.16)	1Ø16
(x= 81.91)-(x= 85.21)	1Ø10
(x= 88.71)-(x= 93.78)	1Ø16
(x= 89.45)-(x= 92.87)	1Ø10
(x= 95.97)-(x=101.35)	1Ø16
(x= 97.05)-(x=100.41)	1Ø12
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10

Alineación 16: (y= 2.40) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 0.02)	1Ø10
(x= 0.05)-(x= 7.55)	1Ø12
(x= 0.99)-(x= 6.61)	1Ø12
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10
(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10
(x= 15.99)-(x= 21.81)	1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10
(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø10
(x= 30.45)-(x= 38.02)	1Ø10
(x= 31.38)-(x= 37.01)	1Ø10
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10
(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø10
(x= 45.57)-(x= 53.23)	1Ø10
(x= 46.58)-(x= 52.16)	1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.83)	1Ø10
(x= 53.98)-(x= 59.81)	1Ø10
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø10
(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø10
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10
(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø10
(x= 76.05)-(x= 83.63)	1Ø10
(x= 76.98)-(x= 82.61)	1Ø10
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10
(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø10
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.78)-(x=105.37)	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 1.33) 1Ø10
(x= 5.16)-(x= 10.25) 1Ø12
(x= 5.91)-(x= 9.24) 1Ø12
(x= 12.77)-(x= 17.62) 1Ø12
(x= 13.45)-(x= 16.87) 1Ø10
(x= 20.35)-(x= 25.26) 1Ø12
(x= 21.11)-(x= 24.41) 1Ø10
(x= 27.98)-(x= 32.86) 1Ø12
(x= 28.89)-(x= 31.93) 1Ø12
(x= 35.56)-(x= 40.44) 1Ø12
(x= 36.31)-(x= 39.61) 1Ø10
(x= 43.23)-(x= 48.03) 1Ø12
(x= 44.13)-(x= 47.09) 1Ø12
(x= 50.69)-(x= 55.75) 1Ø12
(x= 51.51)-(x= 54.81) 1Ø10
(x= 58.39)-(x= 63.26) 1Ø12
(x= 59.29)-(x= 62.33) 1Ø12
(x= 65.96)-(x= 70.85) 1Ø12
(x= 66.71)-(x= 70.01) 1Ø10
(x= 73.59)-(x= 78.46) 1Ø12
(x= 74.49)-(x= 77.53) 1Ø12
(x= 81.15)-(x= 86.05) 1Ø12
(x= 81.91)-(x= 85.21) 1Ø10
(x= 88.84)-(x= 93.67) 1Ø12
(x= 89.45)-(x= 92.87) 1Ø10
(x= 96.07)-(x=101.22) 1Ø12
(x= 97.10)-(x=100.35) 1Ø12
(x=104.00)-(x=106.58) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 19: (y= 3.20) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12
(x= 0.94)-(x= 6.61) 1Ø12
(x= 7.65)-(x= 15.22) 1Ø10
(x= 8.58)-(x= 14.14) 1Ø8
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10
(x= 15.99)-(x= 21.81) 1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10
(x= 23.79)-(x= 29.41) 1Ø10
(x= 30.45)-(x= 38.02) 1Ø10
(x= 31.38)-(x= 37.01) 1Ø10
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10
(x= 38.99)-(x= 44.61) 1Ø10
(x= 45.57)-(x= 53.23) 1Ø10
(x= 46.58)-(x= 52.16) 1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.83) 1Ø10
(x= 53.98)-(x= 59.81) 1Ø10
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10
(x= 61.79)-(x= 67.41) 1Ø10
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10
(x= 69.39)-(x= 75.01) 1Ø10
(x= 76.05)-(x= 83.63) 1Ø10
(x= 76.98)-(x= 82.61) 1Ø10
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10
(x= 84.59)-(x= 90.21) 1Ø10
(x= 91.25)-(x= 98.83) 1Ø10
(x= 91.99)-(x= 96.51) 1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.58) +30 1Ø16
(x= 99.78)-(x=105.37) 1Ø10



Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.02)	1Ø10
(x= 5.16)-(x= 10.25)	1Ø12
(x= 5.91)-(x= 9.24)	1Ø12
(x= 12.77)-(x= 17.62)	1Ø12
(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø10
(x= 20.35)-(x= 25.26)	1Ø12
(x= 21.11)-(x= 24.41)	1Ø10
(x= 28.04)-(x= 32.79)	1Ø12
(x= 28.65)-(x= 32.07)	1Ø10
(x= 35.56)-(x= 40.44)	1Ø12
(x= 36.31)-(x= 39.61)	1Ø10
(x= 43.27)-(x= 47.97)	1Ø12
(x= 43.85)-(x= 47.27)	1Ø10
(x= 50.69)-(x= 55.75)	1Ø12
(x= 51.51)-(x= 54.81)	1Ø10
(x= 58.45)-(x= 63.18)	1Ø12
(x= 59.05)-(x= 62.47)	1Ø10
(x= 65.96)-(x= 70.85)	1Ø12
(x= 66.71)-(x= 70.01)	1Ø10
(x= 73.65)-(x= 78.39)	1Ø12
(x= 74.25)-(x= 77.67)	1Ø10
(x= 81.15)-(x= 86.05)	1Ø12
(x= 81.91)-(x= 85.21)	1Ø10
(x= 88.84)-(x= 93.67)	1Ø12
(x= 89.45)-(x= 92.87)	1Ø10
(x= 96.10)-(x=101.18)	1Ø16
(x= 97.11)-(x=100.41)	1Ø10
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10

Alineación 22: (y= 4.00) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
(x= 15.25)-(x= 22.82)	1Ø10
(x= 15.99)-(x= 20.84)	1Ø8
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10
(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø8
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10
(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø8
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10
(x= 38.78)-(x= 43.58)	1Ø8
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø8
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
(x= 53.98)-(x= 58.79)	1Ø8
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø10
(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø8
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10
(x= 69.18)-(x= 74.00)	1Ø8
(x= 76.05)-(x= 83.63)	1Ø10
(x= 76.98)-(x= 82.55)	1Ø8
(x= 83.65)-(x= 91.23)	1Ø10
(x= 84.58)-(x= 90.15)	1Ø8
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø8
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.40)	1Ø12
(x= 99.78)-(x=105.37)	1Ø12



Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.02) 1Ø10
(x= 5.16)-(x= 10.25) 1Ø12
(x= 5.91)-(x= 9.24) 1Ø12
(x= 12.54)-(x= 17.77) 1Ø10
(x= 13.45)-(x= 16.87) 1Ø10
(x= 20.35)-(x= 25.26) 1Ø12
(x= 21.11)-(x= 24.41) 1Ø10
(x= 28.30)-(x= 32.69) 1Ø10
(x= 28.65)-(x= 32.07) 1Ø10
(x= 35.56)-(x= 40.44) 1Ø12
(x= 36.31)-(x= 39.61) 1Ø10
(x= 43.27)-(x= 47.97) 1Ø12
(x= 43.85)-(x= 47.27) 1Ø10
(x= 50.69)-(x= 55.75) 1Ø12
(x= 51.51)-(x= 54.81) 1Ø10
(x= 58.18)-(x= 63.39) 1Ø10
(x= 59.05)-(x= 62.47) 1Ø10
(x= 65.96)-(x= 70.85) 1Ø12
(x= 66.71)-(x= 70.01) 1Ø10
(x= 73.37)-(x= 78.60) 1Ø10
(x= 74.25)-(x= 77.67) 1Ø10
(x= 81.15)-(x= 86.05) 1Ø12
(x= 81.91)-(x= 85.21) 1Ø10
(x= 88.70)-(x= 93.82) 1Ø10
(x= 89.45)-(x= 92.87) 1Ø10
(x= 95.88)-(x=101.31) 1Ø12
(x= 96.97)-(x=100.41) 1Ø12
(x=104.00)-(x=106.58) +30 1Ø10

Alineación 25: (y= 4.80) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.62) 1Ø10
(x= 0.93)-(x= 6.54) 1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.22) 1Ø8
(x= 8.58)-(x= 14.21) 1Ø8
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø8
(x= 23.79)-(x= 29.41) 1Ø8
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12
(x= 38.05)-(x= 45.62) 1Ø12
(x= 45.65)-(x= 53.23) 1Ø8
(x= 46.58)-(x= 52.15) 1Ø8
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø8
(x= 54.19)-(x= 59.81) 1Ø8
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12
(x= 68.45)-(x= 76.03) 1Ø12
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø8
(x= 76.99)-(x= 82.61) 1Ø8
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø8
(x= 92.19)-(x= 97.81) 1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.43) 1Ø12
(x= 99.78)-(x=105.54) 1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.02) 1Ø10
(x= 5.16)-(x= 10.25) 1Ø12
(x= 5.91)-(x= 9.24) 1Ø12
(x= 12.54)-(x= 17.77) 1Ø10
(x= 13.45)-(x= 16.87) 1Ø10
(x= 20.35)-(x= 25.26) 1Ø12
(x= 21.11)-(x= 24.41) 1Ø10
(x= 27.98)-(x= 32.83) 1Ø12
(x= 28.65)-(x= 32.07) 1Ø8
(x= 35.56)-(x= 40.44) 1Ø12
(x= 36.31)-(x= 39.61) 1Ø10
(x= 43.24)-(x= 48.01) 1Ø12
(x= 43.85)-(x= 47.27) 1Ø8
(x= 50.69)-(x= 55.75) 1Ø12
(x= 51.51)-(x= 54.81) 1Ø10
(x= 58.18)-(x= 63.39) 1Ø10
(x= 59.05)-(x= 62.47) 1Ø10
(x= 65.96)-(x= 70.85) 1Ø12
(x= 66.71)-(x= 70.01) 1Ø10
(x= 73.37)-(x= 78.60) 1Ø10
(x= 74.25)-(x= 77.67) 1Ø10
(x= 81.15)-(x= 86.05) 1Ø12
(x= 81.91)-(x= 85.21) 1Ø10
(x= 88.70)-(x= 93.82) 1Ø10
(x= 89.45)-(x= 92.87) 1Ø10
(x= 95.88)-(x=101.31) 1Ø12
(x= 96.97)-(x=100.41) 1Ø12
(x=104.00)-(x=106.58) +30 1Ø10

Alineación 28: (y= 5.60) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12
(x= 0.94)-(x= 6.61) 1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.22) 1Ø8
(x= 8.58)-(x= 14.21) 1Ø8
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12
(x= 22.85)-(x= 30.42) 1Ø12
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12
(x= 38.05)-(x= 45.62) 1Ø12
(x= 45.65)-(x= 53.23) 1Ø12
(x= 53.25)-(x= 60.83) 1Ø12
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12
(x= 68.45)-(x= 76.03) 1Ø12
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø8
(x= 92.19)-(x= 97.81) 1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.58) +30 1Ø12
(x= 99.77)-(x=106.13) 1Ø12

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.02) 1Ø10
(x= 5.04)-(x= 10.48) 1Ø12
(x= 5.91)-(x= 9.39) 1Ø10
(x= 12.54)-(x= 17.77) 1Ø10
(x= 13.45)-(x= 16.87) 1Ø10
(x= 20.26)-(x= 25.37) 1Ø12
(x= 21.11)-(x= 24.41) 1Ø8
(x= 27.76)-(x= 33.00) 1Ø10
(x= 28.65)-(x= 32.07) 1Ø10
(x= 35.46)-(x= 40.56) 1Ø12
(x= 36.31)-(x= 39.61) 1Ø8
(x= 43.08)-(x= 48.12) 1Ø12
(x= 43.85)-(x= 47.27) 1Ø10
(x= 50.69)-(x= 55.75) 1Ø12
(x= 51.51)-(x= 54.81) 1Ø10
(x= 58.18)-(x= 63.39) 1Ø10
(x= 59.05)-(x= 62.47) 1Ø10
(x= 65.85)-(x= 70.96) 1Ø12
(x= 66.71)-(x= 70.01) 1Ø8
(x= 73.37)-(x= 78.60) 1Ø10
(x= 74.25)-(x= 77.67) 1Ø10
(x= 81.04)-(x= 86.16) 1Ø12
(x= 81.91)-(x= 85.21) 1Ø8
(x= 88.70)-(x= 93.82) 1Ø10
(x= 89.45)-(x= 92.87) 1Ø10
(x= 95.88)-(x=101.31) 1Ø12
(x= 96.97)-(x=100.41) 1Ø12
(x=104.00)-(x=106.58) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 31: (y= 6.40) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12
(x= 0.94)-(x= 6.61) 1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.22) 1Ø8
(x= 8.58)-(x= 14.21) 1Ø8
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12
(x= 22.85)-(x= 30.42) 1Ø12
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12
(x= 38.05)-(x= 45.62) 1Ø12
(x= 45.65)-(x= 53.23) 1Ø12
(x= 53.25)-(x= 60.83) 1Ø12
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12
(x= 68.45)-(x= 76.03) 1Ø12
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø8
(x= 92.19)-(x= 97.81) 1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.58) +30 1Ø12
(x= 99.77)-(x=106.13) 1Ø12



Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.02) 1Ø10
(x= 5.04)-(x= 10.48) 1Ø12
(x= 5.91)-(x= 9.39) 1Ø10
(x= 12.54)-(x= 17.77) 1Ø10
(x= 13.45)-(x= 16.87) 1Ø10
(x= 20.22)-(x= 25.46) 1Ø10
(x= 21.27)-(x= 24.41) 1Ø10
(x= 27.76)-(x= 33.00) 1Ø10
(x= 28.65)-(x= 32.07) 1Ø10
(x= 35.43)-(x= 40.64) 1Ø10
(x= 36.47)-(x= 39.60) 1Ø10
(x= 42.99)-(x= 48.18) 1Ø10
(x= 44.03)-(x= 47.16) 1Ø10
(x= 50.63)-(x= 55.83) 1Ø10
(x= 51.67)-(x= 54.79) 1Ø10
(x= 58.18)-(x= 63.39) 1Ø10
(x= 59.05)-(x= 62.47) 1Ø10
(x= 65.82)-(x= 71.04) 1Ø10
(x= 66.87)-(x= 70.00) 1Ø10
(x= 73.37)-(x= 78.60) 1Ø10
(x= 74.25)-(x= 77.67) 1Ø10
(x= 81.01)-(x= 86.24) 1Ø10
(x= 82.06)-(x= 85.19) 1Ø10
(x= 88.70)-(x= 93.82) 1Ø10
(x= 89.45)-(x= 92.87) 1Ø10
(x= 95.76)-(x=101.32) 1Ø12
(x= 96.87)-(x=100.25) 1Ø10
(x=104.00)-(x=106.58) +30 1Ø10

Alineación 34: (y= 7.20) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø10
(x= 0.67)-(x= 6.61) 1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.22) 1Ø8
(x= 8.58)-(x= 14.21) 1Ø8
(x= 15.17)-(x= 22.75) 1Ø8
(x= 16.25)-(x= 21.82) 1Ø8
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø8
(x= 23.79)-(x= 29.41) 1Ø8
(x= 30.37)-(x= 37.95) 1Ø8
(x= 31.45)-(x= 37.02) 1Ø8
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø8
(x= 38.99)-(x= 44.61) 1Ø8
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø8
(x= 46.59)-(x= 52.21) 1Ø8
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø8
(x= 54.19)-(x= 59.81) 1Ø8
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø8
(x= 61.79)-(x= 67.41) 1Ø8
(x= 68.38)-(x= 75.95) 1Ø8
(x= 69.46)-(x= 75.02) 1Ø8
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø8
(x= 76.99)-(x= 82.61) 1Ø8
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø8
(x= 84.59)-(x= 90.21) 1Ø8
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10
(x= 98.85)-(x=106.58) +30 1Ø12
(x= 99.77)-(x=106.13) 1Ø12



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.02) 1Ø10
 (x= 5.00)-(x= 10.57) 1Ø10
 (x= 5.79)-(x= 9.73) 1Ø10
 (x= 12.61)-(x= 17.71) 1Ø12
 (x= 20.12)-(x= 25.56) 1Ø12
 (x= 27.73)-(x= 33.10) 1Ø10
 (x= 28.67)-(x= 32.15) 1Ø8
 (x= 35.32)-(x= 40.73) 1Ø12
 (x= 42.91)-(x= 48.29) 1Ø10
 (x= 43.87)-(x= 47.37) 1Ø8
 (x= 50.51)-(x= 55.94) 1Ø12
 (x= 58.13)-(x= 63.50) 1Ø10
 (x= 59.06)-(x= 62.57) 1Ø8
 (x= 65.71)-(x= 71.14) 1Ø12
 (x= 73.31)-(x= 78.70) 1Ø10
 (x= 74.28)-(x= 77.74) 1Ø8
 (x= 80.90)-(x= 86.32) 1Ø12
 (x= 88.58)-(x= 93.97) 1Ø12
 (x= 95.71)-(x=101.35) 1Ø10
 (x= 96.54)-(x=100.65) 1Ø10

(x=104.00)-(x=106.58) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de AECYPE

Alineación 37: (y= 8.00) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12

(x= 0.94)-(x= 6.61) 1Ø10
 (x= 7.65)-(x= 15.22) 1Ø8
 (x= 8.58)-(x= 14.21) 1Ø8
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12
 (x= 30.37)-(x= 37.95) 1Ø12
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø12
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø8
 (x= 92.19)-(x= 97.81) 1Ø8
 (x= 98.85)-(x=106.58) +30 1Ø12
 (x= 99.77)-(x=106.13) 1Ø12

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.02) 1Ø10
 (x= 5.00)-(x= 10.57) 1Ø10
 (x= 5.79)-(x= 9.73) 1Ø10
 (x= 12.47)-(x= 17.85) 1Ø10
 (x= 13.47)-(x= 16.87) 1Ø8
 (x= 20.12)-(x= 25.56) 1Ø12
 (x= 27.73)-(x= 33.10) 1Ø10
 (x= 28.67)-(x= 32.15) 1Ø8
 (x= 35.32)-(x= 40.73) 1Ø12
 (x= 42.91)-(x= 48.29) 1Ø10
 (x= 43.87)-(x= 47.37) 1Ø8
 (x= 50.51)-(x= 55.94) 1Ø12
 (x= 58.13)-(x= 63.50) 1Ø10
 (x= 59.06)-(x= 62.57) 1Ø8
 (x= 65.71)-(x= 71.14) 1Ø12
 (x= 73.31)-(x= 78.70) 1Ø10
 (x= 74.28)-(x= 77.74) 1Ø8
 (x= 80.90)-(x= 86.32) 1Ø12
 (x= 88.58)-(x= 93.97) 1Ø12
 (x= 95.71)-(x=101.35) 1Ø10



Alineación 40: (y= 8.80)

(x= 96.54)-(x=100.65)	1Ø10
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10
Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10
(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø8
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10
(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10
(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø8
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10
(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø8
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10
(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø8
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø8
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø8
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø10
(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø8
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10
(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø8
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10
(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø8
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10
(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø10
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.78)-(x=105.37)	1Ø10
Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.02)	1Ø10
(x= 4.88)-(x= 10.62)	1Ø12
(x= 6.03)-(x= 9.48)	1Ø10
(x= 12.39)-(x= 17.94)	1Ø10
(x= 13.45)-(x= 16.92)	1Ø10
(x= 20.02)-(x= 25.60)	1Ø10
(x= 21.05)-(x= 24.58)	1Ø10
(x= 27.61)-(x= 33.19)	1Ø10
(x= 28.64)-(x= 32.17)	1Ø10
(x= 35.22)-(x= 40.80)	1Ø10
(x= 36.27)-(x= 39.75)	1Ø10
(x= 42.85)-(x= 48.39)	1Ø10
(x= 43.85)-(x= 47.38)	1Ø10
(x= 50.42)-(x= 56.00)	1Ø10
(x= 51.45)-(x= 54.97)	1Ø10
(x= 58.01)-(x= 63.59)	1Ø10
(x= 59.04)-(x= 62.57)	1Ø10
(x= 65.62)-(x= 71.20)	1Ø10
(x= 66.66)-(x= 70.16)	1Ø10
(x= 73.25)-(x= 78.80)	1Ø10
(x= 74.25)-(x= 77.76)	1Ø10
(x= 80.80)-(x= 86.39)	1Ø10
(x= 81.84)-(x= 85.36)	1Ø10
(x= 88.48)-(x= 94.04)	1Ø10
(x= 89.53)-(x= 92.96)	1Ø10
(x= 95.68)-(x=101.49)	1Ø12
(x= 96.84)-(x=100.43)	1Ø12
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 43: (y= 9.60) Inferior	(x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø16
	(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
	(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø10
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
	(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø12
	(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
	(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø12
	(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12
	(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø12
	(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø12
	(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø12
	(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø12
	(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø12
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
	(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø12
	(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12
	(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø12
	(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
	(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø12
	(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø12
	(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø12
	(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
	(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø12
	(x= 91.25)-(x= 98.83)	1Ø12
	(x= 92.18)-(x= 97.75)	1Ø10
	(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
	(x= 99.78)-(x=105.41)	1Ø16
Superior 30+	(x= -1.11)-(x= 2.02)	1Ø10
30+	(x= -1.11)-(x= 1.67)	1Ø8
	(x= 4.89)-(x= 10.55)	1Ø16
	(x= 5.91)-(x= 9.41)	1Ø16
	(x= 12.40)-(x= 17.93)	1Ø16
	(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø12
	(x= 20.06)-(x= 25.61)	1Ø16
	(x= 21.11)-(x= 24.50)	1Ø16
	(x= 27.61)-(x= 33.16)	1Ø16
	(x= 28.65)-(x= 32.07)	1Ø16
	(x= 35.26)-(x= 40.81)	1Ø16
	(x= 36.31)-(x= 39.70)	1Ø16
	(x= 42.84)-(x= 48.36)	1Ø16
	(x= 43.85)-(x= 47.27)	1Ø16
	(x= 50.45)-(x= 56.01)	1Ø16
	(x= 51.51)-(x= 54.90)	1Ø16
	(x= 58.01)-(x= 63.56)	1Ø16
	(x= 59.05)-(x= 62.47)	1Ø16
	(x= 65.65)-(x= 71.21)	1Ø16
	(x= 66.71)-(x= 70.10)	1Ø16
	(x= 73.24)-(x= 78.76)	1Ø16
	(x= 74.25)-(x= 77.67)	1Ø16
	(x= 80.85)-(x= 86.40)	1Ø16
	(x= 81.91)-(x= 85.29)	1Ø16
	(x= 88.50)-(x= 93.99)	1Ø16
	(x= 89.45)-(x= 92.89)	1Ø12
	(x= 95.69)-(x=101.53)	1Ø20
	(x= 96.86)-(x=100.41)	1Ø12
	(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 46: (y= 10.40) Inferior	(x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø16
	(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
	(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø10
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
	(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø12
	(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
	(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø12
	(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12
	(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø12
	(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø12
	(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø12
	(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø12
	(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø12
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
	(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø12
	(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12
	(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø12
	(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
	(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø12
	(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø12
	(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø12
	(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
	(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø12
	(x= 91.25)-(x= 98.83)	1Ø12
	(x= 92.18)-(x= 97.75)	1Ø10
	(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
	(x= 99.78)-(x=105.41)	1Ø16
Superior 30+	(x= -1.11)-(x= 2.02)	1Ø10
30+	(x= -1.11)-(x= 1.67)	1Ø8
	(x= 4.89)-(x= 10.55)	1Ø16
	(x= 5.91)-(x= 9.41)	1Ø16
	(x= 12.40)-(x= 17.93)	1Ø16
	(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø12
	(x= 20.06)-(x= 25.61)	1Ø16
	(x= 21.11)-(x= 24.50)	1Ø16
	(x= 27.61)-(x= 33.16)	1Ø16
	(x= 28.65)-(x= 32.07)	1Ø16
	(x= 35.26)-(x= 40.81)	1Ø16
	(x= 36.31)-(x= 39.70)	1Ø16
	(x= 42.84)-(x= 48.36)	1Ø16
	(x= 43.85)-(x= 47.27)	1Ø16
	(x= 50.45)-(x= 56.01)	1Ø16
	(x= 51.51)-(x= 54.90)	1Ø16
	(x= 58.01)-(x= 63.56)	1Ø16
	(x= 59.05)-(x= 62.47)	1Ø16
	(x= 65.65)-(x= 71.21)	1Ø16
	(x= 66.71)-(x= 70.10)	1Ø16
	(x= 73.24)-(x= 78.76)	1Ø16
	(x= 74.25)-(x= 77.67)	1Ø16
	(x= 80.85)-(x= 86.40)	1Ø16
	(x= 81.91)-(x= 85.29)	1Ø16
	(x= 88.50)-(x= 93.99)	1Ø16
	(x= 89.45)-(x= 92.89)	1Ø12
	(x= 95.69)-(x=101.53)	1Ø20
	(x= 96.86)-(x=100.41)	1Ø12
	(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 52: (y= 12.00)	Inferior	(x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø16
		(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø12
		(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
		(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø10
		(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
		(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø12
		(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
		(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø12
		(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12
		(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø12
		(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø12
		(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø12
		(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø12
		(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø12
		(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
		(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø12
		(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12
		(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø12
		(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
		(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø12
		(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø12
		(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø12
		(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
		(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø12
		(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
		(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø10
		(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
		(x= 99.78)-(x=105.53)	1Ø16
	Superior	30+ (x= -1.11)-(x= 2.18)	1Ø12
		30+ (x= -1.11)-(x= 1.67)	1Ø10
		(x= 4.83)-(x= 10.65)	1Ø20
		(x= 5.91)-(x= 9.49)	1Ø12
		(x= 12.41)-(x= 17.95)	1Ø16
		(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø16
		(x= 20.04)-(x= 25.63)	1Ø16
		(x= 21.11)-(x= 24.51)	1Ø16
		(x= 27.62)-(x= 33.18)	1Ø16
		(x= 28.65)-(x= 32.07)	1Ø16
		(x= 35.23)-(x= 40.82)	1Ø16
		(x= 36.31)-(x= 39.71)	1Ø16
		(x= 42.81)-(x= 48.37)	1Ø16
		(x= 43.85)-(x= 47.27)	1Ø16
		(x= 50.41)-(x= 55.98)	1Ø16
		(x= 51.51)-(x= 54.87)	1Ø16
		(x= 58.02)-(x= 63.58)	1Ø16
		(x= 59.05)-(x= 62.47)	1Ø16
		(x= 65.64)-(x= 71.23)	1Ø16
		(x= 66.71)-(x= 70.11)	1Ø16
		(x= 73.22)-(x= 78.78)	1Ø16
		(x= 74.25)-(x= 77.67)	1Ø16
		(x= 80.80)-(x= 86.38)	1Ø16
		(x= 81.91)-(x= 85.26)	1Ø16
		(x= 88.48)-(x= 93.99)	1Ø16
		(x= 89.45)-(x= 92.88)	1Ø16
		(x= 95.66)-(x=101.58)	1Ø20
		(x= 96.85)-(x=100.41)	1Ø16
		(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 55: (y= 12.80) Inferior	(x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø16
	(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø12
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
	(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø10
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
	(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø12
	(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
	(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø12
	(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12
	(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø12
	(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø12
	(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø12
	(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø12
	(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø12
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
	(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø12
	(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12
	(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø12
	(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
	(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø12
	(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø12
	(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø12
	(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
	(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø12
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
	(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø10
	(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
	(x= 99.78)-(x=105.53)	1Ø16
Superior 30+	(x= -1.11)-(x= 2.18)	1Ø12
30+	(x= -1.11)-(x= 1.67)	1Ø10
	(x= 4.83)-(x= 10.65)	1Ø20
	(x= 5.91)-(x= 9.49)	1Ø12
	(x= 12.41)-(x= 17.95)	1Ø16
	(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø16
	(x= 20.04)-(x= 25.63)	1Ø16
	(x= 21.11)-(x= 24.51)	1Ø16
	(x= 27.62)-(x= 33.18)	1Ø16
	(x= 28.65)-(x= 32.07)	1Ø16
	(x= 35.23)-(x= 40.82)	1Ø16
	(x= 36.31)-(x= 39.71)	1Ø16
	(x= 42.81)-(x= 48.37)	1Ø16
	(x= 43.85)-(x= 47.27)	1Ø16
	(x= 50.41)-(x= 55.98)	1Ø16
	(x= 51.51)-(x= 54.87)	1Ø16
	(x= 58.02)-(x= 63.58)	1Ø16
	(x= 59.05)-(x= 62.47)	1Ø16
	(x= 65.64)-(x= 71.23)	1Ø16
	(x= 66.71)-(x= 70.11)	1Ø16
	(x= 73.22)-(x= 78.78)	1Ø16
	(x= 74.25)-(x= 77.67)	1Ø16
	(x= 80.80)-(x= 86.38)	1Ø16
	(x= 81.91)-(x= 85.26)	1Ø16
	(x= 88.48)-(x= 93.99)	1Ø16
	(x= 89.45)-(x= 92.88)	1Ø16
	(x= 95.66)-(x=101.58)	1Ø20
	(x= 96.85)-(x=100.41)	1Ø16
	(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 58: (y= 13.60)	Inferior 30+	(x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
		(x= 0.76)-(x= 6.61)	1Ø12
		(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10
		(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø8
		(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10
		(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø10
		(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10
		(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø10
		(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10
		(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø8
		(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10
		(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø8
		(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
		(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø10
		(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
		(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
		(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø10
		(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø8
		(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10
		(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø10
		(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10
		(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø8
		(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10
		(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø10
		(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10
		(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø8
		(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
		(x= 99.78)-(x=105.37)	1Ø10
	Superior 30+	(x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø10
		(x= 4.83)-(x= 10.64)	1Ø12
		(x= 5.99)-(x= 9.48)	1Ø10
		(x= 12.38)-(x= 17.95)	1Ø10
		(x= 13.49)-(x= 16.87)	1Ø10
		(x= 20.04)-(x= 25.67)	1Ø10
		(x= 21.14)-(x= 24.55)	1Ø10
		(x= 27.56)-(x= 33.19)	1Ø10
		(x= 28.69)-(x= 32.11)	1Ø10
		(x= 35.22)-(x= 40.85)	1Ø10
		(x= 36.33)-(x= 39.72)	1Ø10
		(x= 42.78)-(x= 48.37)	1Ø10
		(x= 43.90)-(x= 47.30)	1Ø10
		(x= 50.39)-(x= 55.99)	1Ø10
		(x= 51.51)-(x= 54.88)	1Ø10
		(x= 57.95)-(x= 63.59)	1Ø10
		(x= 59.08)-(x= 62.51)	1Ø10
		(x= 65.63)-(x= 71.26)	1Ø10
		(x= 66.74)-(x= 70.13)	1Ø10
		(x= 73.15)-(x= 78.78)	1Ø10
		(x= 74.28)-(x= 77.71)	1Ø10
		(x= 80.77)-(x= 86.38)	1Ø10
		(x= 81.90)-(x= 85.29)	1Ø10
		(x= 88.48)-(x= 94.01)	1Ø10
		(x= 89.57)-(x= 92.91)	1Ø10
		(x= 95.66)-(x=101.55)	1Ø12
		(x= 96.84)-(x=100.37)	1Ø10
		(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 61: (y= 14.40)	Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
	(x= 0.78)-(x= 6.62)	1Ø8
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø8
	(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø8
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
	(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø8
	(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø8
	(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø8
	(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø8
	(x= 37.97)-(x= 45.55)	1Ø8
	(x= 39.05)-(x= 44.62)	1Ø8
	(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø8
	(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø8
	(x= 53.18)-(x= 60.75)	1Ø8
	(x= 54.26)-(x= 59.82)	1Ø8
	(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø8
	(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø8
	(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø8
	(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø8
	(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø8
	(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø8
	(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø8
	(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø8
	(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø12
	(x= 99.82)-(x=106.31)	1Ø12
	Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø10
	(x= 5.04)-(x= 10.60)	1Ø12
	(x= 12.51)-(x= 17.81)	1Ø8
	(x= 13.20)-(x= 17.13)	1Ø8
	(x= 20.15)-(x= 25.47)	1Ø8
	(x= 20.90)-(x= 24.77)	1Ø8
	(x= 27.76)-(x= 33.11)	1Ø8
	(x= 28.42)-(x= 32.40)	1Ø8
	(x= 35.32)-(x= 40.67)	1Ø8
	(x= 36.07)-(x= 39.96)	1Ø8
	(x= 42.95)-(x= 48.29)	1Ø8
	(x= 43.62)-(x= 47.59)	1Ø8
	(x= 50.54)-(x= 55.85)	1Ø8
	(x= 51.29)-(x= 55.13)	1Ø8
	(x= 58.16)-(x= 63.50)	1Ø8
	(x= 58.83)-(x= 62.80)	1Ø8
	(x= 65.74)-(x= 71.07)	1Ø8
	(x= 66.49)-(x= 70.36)	1Ø8
	(x= 73.35)-(x= 78.71)	1Ø8
	(x= 74.01)-(x= 78.01)	1Ø8
	(x= 80.91)-(x= 86.25)	1Ø8
	(x= 81.65)-(x= 85.54)	1Ø8
	(x= 88.61)-(x= 93.97)	1Ø8
	(x= 89.32)-(x= 93.22)	1Ø8
	(x= 95.64)-(x=101.29)	1Ø10
	(x= 96.68)-(x=100.38)	1Ø8
	(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 64: (y= 15.20)	Inferior 30+	(x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø10
		(x= 0.72)-(x= 6.61)	1Ø8
		(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10
		(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10
		(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10
		(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10
		(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10
		(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
		(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
		(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø10
		(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10
		(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10
		(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10
		(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10
		(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø12
		(x= 99.77)-(x=105.78)	1Ø8
	Superior 30+	(x= -1.11)-(x= 1.50)	1Ø10
		(x= 5.17)-(x= 10.60)	1Ø10
		(x= 12.54)-(x= 17.73)	1Ø10
		(x= 20.28)-(x= 25.39)	1Ø10
		(x= 27.80)-(x= 32.97)	1Ø10
		(x= 35.47)-(x= 40.55)	1Ø10
		(x= 43.03)-(x= 48.19)	1Ø10
		(x= 50.68)-(x= 55.78)	1Ø10
		(x= 58.24)-(x= 63.36)	1Ø10
		(x= 65.89)-(x= 70.88)	1Ø10
		(x= 73.40)-(x= 78.60)	1Ø10
		(x= 81.09)-(x= 86.08)	1Ø10
		(x= 88.79)-(x= 93.98)	1Ø10
		(x= 95.62)-(x=100.99)	1Ø8
		(x= 96.64)-(x=100.25)	1Ø8
		(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10
Alineación 67: (y= 16.00)	Inferior 30+	(x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
		(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10
		(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10
		(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10
		(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10
		(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10
		(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
		(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
		(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø10
		(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10
		(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10
		(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10
		(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10
		(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø10
		(x= 99.82)-(x=106.23)	1Ø10



Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10
(x= 5.17)-(x= 10.60) 1Ø10
(x= 12.54)-(x= 17.73) 1Ø10
(x= 20.28)-(x= 25.39) 1Ø10
(x= 27.80)-(x= 32.97) 1Ø10
(x= 35.47)-(x= 40.55) 1Ø10
(x= 43.03)-(x= 48.19) 1Ø10
(x= 50.68)-(x= 55.78) 1Ø10
(x= 58.24)-(x= 63.36) 1Ø10
(x= 65.89)-(x= 70.88) 1Ø10
(x= 73.40)-(x= 78.60) 1Ø10
(x= 81.09)-(x= 86.08) 1Ø10
(x= 88.79)-(x= 93.98) 1Ø10
(x= 95.59)-(x=100.97) 1Ø10
(x=104.00)-(x=106.58) +30 1Ø10

Alineación 70: (y= 16.80) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø10
(x= 0.42)-(x= 6.61) 1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø8
(x= 16.19)-(x= 21.81) 1Ø8
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø8
(x= 23.79)-(x= 29.41) 1Ø8
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø8
(x= 31.39)-(x= 37.01) 1Ø8
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø8
(x= 38.99)-(x= 44.61) 1Ø8
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø8
(x= 46.59)-(x= 52.21) 1Ø8
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø8
(x= 54.19)-(x= 59.81) 1Ø8
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø8
(x= 61.79)-(x= 67.41) 1Ø8
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø8
(x= 69.39)-(x= 75.01) 1Ø8
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø8
(x= 76.99)-(x= 82.61) 1Ø8
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø8
(x= 84.59)-(x= 90.21) 1Ø8
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10
(x= 98.85)-(x=106.58) +30 1Ø12
(x= 99.78)-(x=106.17) 1Ø10

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 1.50) 1Ø10
(x= 5.11)-(x= 10.57) 1Ø8
(x= 5.81)-(x= 9.81) 1Ø8
(x= 12.55)-(x= 17.75) 1Ø8
(x= 13.43)-(x= 16.90) 1Ø8
(x= 20.28)-(x= 25.39) 1Ø10
(x= 27.76)-(x= 33.02) 1Ø8
(x= 28.54)-(x= 32.27) 1Ø8
(x= 35.34)-(x= 40.66) 1Ø8
(x= 36.14)-(x= 39.88) 1Ø8
(x= 42.99)-(x= 48.26) 1Ø8
(x= 43.75)-(x= 47.49) 1Ø8
(x= 50.68)-(x= 55.78) 1Ø10
(x= 58.21)-(x= 63.38) 1Ø8
(x= 59.06)-(x= 62.57) 1Ø8
(x= 65.78)-(x= 71.01) 1Ø8
(x= 66.63)-(x= 70.18) 1Ø8
(x= 73.35)-(x= 78.70) 1Ø8
(x= 74.06)-(x= 77.97) 1Ø8
(x= 80.99)-(x= 86.22) 1Ø8



	(x= 81.82)-(x= 85.38)	1Ø8
	(x= 88.71)-(x= 93.92)	1Ø8
	(x= 89.56)-(x= 93.01)	1Ø8
	(x= 95.67)-(x=101.17)	1Ø12
	(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10
Alineación 73: (y= 17.60)	Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 8.38)	1Ø12
	(x= 0.92)-(x= 7.22)	1Ø10
	(x= 8.08)-(x= 15.15)	1Ø12
	(x= 15.25)-(x= 23.58)	1Ø10
	(x= 16.27)-(x= 22.41)	1Ø8
	(x= 23.28)-(x= 30.35)	1Ø10
	(x= 24.15)-(x= 29.49)	1Ø8
	(x= 30.37)-(x= 38.78)	1Ø10
	(x= 31.31)-(x= 37.02)	1Ø10
	(x= 38.48)-(x= 45.18)	1Ø10
	(x= 39.37)-(x= 44.24)	1Ø10
	(x= 44.88)-(x= 52.65)	1Ø10
	(x= 45.96)-(x= 51.88)	1Ø8
	(x= 52.34)-(x= 60.75)	1Ø10
	(x= 53.52)-(x= 59.72)	1Ø8
	(x= 60.85)-(x= 69.18)	1Ø10
	(x= 61.87)-(x= 68.01)	1Ø8
	(x= 68.88)-(x= 75.95)	1Ø10
	(x= 69.70)-(x= 75.08)	1Ø10
	(x= 76.05)-(x= 83.04)	1Ø10
	(x= 76.90)-(x= 82.31)	1Ø10
	(x= 82.74)-(x= 91.15)	1Ø10
	(x= 83.92)-(x= 90.12)	1Ø8
	(x= 91.25)-(x= 98.24)	1Ø12
	(x= 97.94)-(x=106.58) +30	1Ø12
	(x= 99.12)-(x=106.22)	1Ø12
	Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø10
	(x= 4.77)-(x= 10.59)	1Ø10
	(x= 5.94)-(x= 9.61)	1Ø10
	(x= 12.48)-(x= 17.88)	1Ø12
	(x= 20.08)-(x= 25.54)	1Ø12
	(x= 27.61)-(x= 33.17)	1Ø10
	(x= 28.72)-(x= 32.06)	1Ø8
	(x= 35.21)-(x= 40.88)	1Ø10
	(x= 36.34)-(x= 39.91)	1Ø8
	(x= 42.75)-(x= 48.36)	1Ø10
	(x= 43.75)-(x= 47.24)	1Ø8
	(x= 50.44)-(x= 55.92)	1Ø8
	(x= 51.12)-(x= 55.42)	1Ø8
	(x= 58.11)-(x= 63.53)	1Ø12
	(x= 65.64)-(x= 71.20)	1Ø10
	(x= 66.75)-(x= 70.41)	1Ø8
	(x= 73.19)-(x= 78.80)	1Ø10
	(x= 74.31)-(x= 77.71)	1Ø10
	(x= 80.82)-(x= 86.35)	1Ø10
	(x= 81.52)-(x= 85.25)	1Ø8
	(x= 88.54)-(x= 93.96)	1Ø12
	(x= 95.72)-(x=101.48)	1Ø10
	(x= 96.72)-(x=100.47)	1Ø10
	(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 76: (y= 18.40)	Inferior	(x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
		(x= 0.94)-(x= 6.62)	1Ø12
		(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10
		(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø10
		(x= 15.25)-(x= 22.82)	1Ø10
		(x= 16.18)-(x= 21.81)	1Ø10
		(x= 22.77)-(x= 30.42)	1Ø10
		(x= 23.78)-(x= 29.42)	1Ø10
		(x= 30.37)-(x= 38.02)	1Ø10
		(x= 31.44)-(x= 37.02)	1Ø10
		(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10
		(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø10
		(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
		(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø10
		(x= 53.25)-(x= 60.83)	1Ø10
		(x= 54.18)-(x= 59.81)	1Ø10
		(x= 60.78)-(x= 68.43)	1Ø10
		(x= 61.78)-(x= 67.42)	1Ø10
		(x= 68.45)-(x= 76.03)	1Ø10
		(x= 69.38)-(x= 75.08)	1Ø10
		(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10
		(x= 76.90)-(x= 82.61)	1Ø10
		(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10
		(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø10
		(x= 91.25)-(x= 98.83)	1Ø10
		(x= 92.18)-(x= 97.75)	1Ø8
		(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
		(x= 99.78)-(x=105.37)	1Ø10
	Superior	30+ (x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø10
		(x= 4.91)-(x= 10.56)	1Ø12
		(x= 5.91)-(x= 9.43)	1Ø12
		(x= 12.46)-(x= 17.90)	1Ø12
		(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø10
		(x= 20.07)-(x= 25.57)	1Ø12
		(x= 21.11)-(x= 24.47)	1Ø10
		(x= 27.65)-(x= 33.16)	1Ø12
		(x= 28.65)-(x= 32.07)	1Ø10
		(x= 35.23)-(x= 40.79)	1Ø12
		(x= 36.31)-(x= 39.68)	1Ø12
		(x= 42.84)-(x= 48.35)	1Ø12
		(x= 43.85)-(x= 47.27)	1Ø10
		(x= 50.46)-(x= 55.96)	1Ø12
		(x= 51.51)-(x= 54.86)	1Ø10
		(x= 58.08)-(x= 63.53)	1Ø12
		(x= 59.05)-(x= 62.47)	1Ø10
		(x= 65.65)-(x= 71.18)	1Ø12
		(x= 66.71)-(x= 70.08)	1Ø12
		(x= 73.24)-(x= 78.76)	1Ø12
		(x= 74.25)-(x= 77.67)	1Ø12
		(x= 80.83)-(x= 86.37)	1Ø12
		(x= 81.91)-(x= 85.26)	1Ø12
		(x= 88.50)-(x= 93.94)	1Ø12
		(x= 89.45)-(x= 92.87)	1Ø10
		(x= 95.72)-(x=101.51)	1Ø16
		(x= 96.88)-(x=100.41)	1Ø10
		(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 79: (y= 19.20)	Inferior	(x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
		(x= 0.94)-(x= 6.62)	1Ø12
		(x= 7.65)-(x= 15.22)	1Ø10
		(x= 8.58)-(x= 14.14)	1Ø8
		(x= 15.25)-(x= 22.82)	1Ø10
		(x= 16.18)-(x= 21.81)	1Ø10
		(x= 22.77)-(x= 30.42)	1Ø10
		(x= 23.78)-(x= 29.42)	1Ø10
		(x= 30.37)-(x= 38.02)	1Ø10
		(x= 31.44)-(x= 37.02)	1Ø10
		(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10
		(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø10
		(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
		(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø10
		(x= 53.25)-(x= 60.83)	1Ø10
		(x= 54.18)-(x= 59.81)	1Ø10
		(x= 60.78)-(x= 68.43)	1Ø10
		(x= 61.78)-(x= 67.42)	1Ø10
		(x= 68.45)-(x= 76.03)	1Ø10
		(x= 69.38)-(x= 75.08)	1Ø10
		(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10
		(x= 76.90)-(x= 82.61)	1Ø10
		(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10
		(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø10
		(x= 91.25)-(x= 98.83)	1Ø10
		(x= 92.18)-(x= 97.75)	1Ø8
		(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
		(x= 99.78)-(x=105.37)	1Ø10
	Superior	30+ (x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø8
		30+ (x= -1.11)-(x= 1.67)	1Ø8
		(x= 4.98)-(x= 10.43)	1Ø16
		(x= 5.91)-(x= 9.34)	1Ø10
		(x= 12.61)-(x= 17.75)	1Ø12
		(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø12
		(x= 20.20)-(x= 25.42)	1Ø12
		(x= 21.11)-(x= 24.41)	1Ø12
		(x= 27.81)-(x= 32.99)	1Ø12
		(x= 28.65)-(x= 32.07)	1Ø12
		(x= 35.35)-(x= 40.64)	1Ø16
		(x= 36.31)-(x= 39.61)	1Ø10
		(x= 42.99)-(x= 48.18)	1Ø12
		(x= 43.85)-(x= 47.27)	1Ø12
		(x= 50.58)-(x= 55.79)	1Ø12
		(x= 51.51)-(x= 54.81)	1Ø12
		(x= 58.23)-(x= 63.39)	1Ø12
		(x= 59.05)-(x= 62.47)	1Ø12
		(x= 65.75)-(x= 71.06)	1Ø16
		(x= 66.71)-(x= 70.01)	1Ø10
		(x= 73.38)-(x= 78.62)	1Ø16
		(x= 74.25)-(x= 77.67)	1Ø10
		(x= 80.93)-(x= 86.24)	1Ø16
		(x= 81.91)-(x= 85.21)	1Ø10
		(x= 88.65)-(x= 93.94)	1Ø12
		(x= 89.45)-(x= 92.88)	1Ø12
		(x= 95.72)-(x=101.51)	1Ø16
		(x= 96.88)-(x=100.41)	1Ø10
		(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 82: (y= 20.00)	Inferior	(x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
		(x= 0.94)-(x= 6.62)	1Ø12
		(x= 7.65)-(x= 15.22)	1Ø10
		(x= 8.58)-(x= 14.14)	1Ø10
		(x= 15.25)-(x= 22.82)	1Ø10
		(x= 16.18)-(x= 21.81)	1Ø10
		(x= 22.77)-(x= 30.42)	1Ø10
		(x= 23.78)-(x= 29.42)	1Ø10
		(x= 30.37)-(x= 37.95)	1Ø12
		(x= 31.45)-(x= 37.02)	1Ø8
		(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø12
		(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø8
		(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
		(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø10
		(x= 53.25)-(x= 60.83)	1Ø10
		(x= 54.18)-(x= 59.81)	1Ø10
		(x= 60.78)-(x= 68.43)	1Ø10
		(x= 61.78)-(x= 67.42)	1Ø10
		(x= 68.38)-(x= 75.95)	1Ø12
		(x= 69.46)-(x= 75.02)	1Ø8
		(x= 76.05)-(x= 83.63)	1Ø12
		(x= 76.98)-(x= 82.55)	1Ø8
		(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10
		(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø10
		(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10
		(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø10
		(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
		(x= 99.78)-(x=105.37)	1Ø10
	Superior	30+ (x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø8
		30+ (x= -1.11)-(x= 1.67)	1Ø8
		(x= 5.09)-(x= 10.22)	1Ø16
		(x= 5.91)-(x= 9.21)	1Ø12
		(x= 12.61)-(x= 17.75)	1Ø12
		(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø12
		(x= 20.28)-(x= 25.30)	1Ø16
		(x= 21.11)-(x= 24.41)	1Ø10
		(x= 27.82)-(x= 32.90)	1Ø16
		(x= 28.65)-(x= 32.07)	1Ø10
		(x= 35.48)-(x= 40.49)	1Ø16
		(x= 36.31)-(x= 39.61)	1Ø12
		(x= 43.11)-(x= 48.15)	1Ø16
		(x= 43.85)-(x= 47.27)	1Ø10
		(x= 50.68)-(x= 55.75)	1Ø16
		(x= 51.51)-(x= 54.81)	1Ø10
		(x= 58.33)-(x= 63.30)	1Ø16
		(x= 59.05)-(x= 62.47)	1Ø10
		(x= 65.75)-(x= 71.06)	1Ø16
		(x= 66.71)-(x= 70.01)	1Ø10
		(x= 73.38)-(x= 78.62)	1Ø16
		(x= 74.25)-(x= 77.67)	1Ø10
		(x= 80.93)-(x= 86.24)	1Ø16
		(x= 81.91)-(x= 85.21)	1Ø10
		(x= 88.65)-(x= 93.94)	1Ø12
		(x= 89.45)-(x= 92.88)	1Ø12
		(x= 96.05)-(x=101.27)	1Ø16
		(x= 97.09)-(x=100.41)	1Ø12
		(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 85: (y= 20.80)	Inferior	(x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
		(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
		(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10
		(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø8
		(x= 15.25)-(x= 22.82)	1Ø10
		(x= 16.18)-(x= 21.81)	1Ø10
		(x= 22.77)-(x= 30.42)	1Ø10
		(x= 23.78)-(x= 29.42)	1Ø10
		(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10
		(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø10
		(x= 38.05)-(x= 45.62)	1Ø10
		(x= 38.98)-(x= 44.54)	1Ø10
		(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
		(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø10
		(x= 53.25)-(x= 60.83)	1Ø10
		(x= 54.18)-(x= 59.81)	1Ø10
		(x= 60.78)-(x= 68.43)	1Ø10
		(x= 61.78)-(x= 67.42)	1Ø10
		(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10
		(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø10
		(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10
		(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø10
		(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10
		(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø10
		(x= 91.18)-(x= 98.75)	1Ø10
		(x= 92.19)-(x= 97.82)	1Ø8
		(x= 98.85)-(x=106.40)	1Ø12
		(x= 99.78)-(x=105.59)	1Ø12
	Superior	30+ (x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø10
		(x= 4.92)-(x= 10.49)	1Ø16
		(x= 5.91)-(x= 9.38)	1Ø10
		(x= 12.61)-(x= 17.75)	1Ø12
		(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø12
		(x= 20.28)-(x= 25.30)	1Ø16
		(x= 21.11)-(x= 24.41)	1Ø10
		(x= 27.82)-(x= 32.90)	1Ø16
		(x= 28.65)-(x= 32.07)	1Ø10
		(x= 35.49)-(x= 40.53)	1Ø16
		(x= 36.31)-(x= 39.61)	1Ø10
		(x= 43.11)-(x= 48.15)	1Ø16
		(x= 43.85)-(x= 47.27)	1Ø10
		(x= 50.68)-(x= 55.75)	1Ø16
		(x= 51.51)-(x= 54.81)	1Ø10
		(x= 58.05)-(x= 63.44)	1Ø12
		(x= 59.05)-(x= 62.47)	1Ø12
		(x= 65.75)-(x= 71.06)	1Ø16
		(x= 66.71)-(x= 70.01)	1Ø10
		(x= 73.38)-(x= 78.62)	1Ø16
		(x= 74.25)-(x= 77.67)	1Ø10
		(x= 80.93)-(x= 86.24)	1Ø16
		(x= 81.91)-(x= 85.21)	1Ø10
		(x= 88.65)-(x= 93.94)	1Ø12
		(x= 89.45)-(x= 92.88)	1Ø12
		(x= 96.05)-(x=101.27)	1Ø16
		(x= 97.09)-(x=100.41)	1Ø12
		(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 88: (y= 21.60)	Inferior 30+	(x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
		(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø12
		(x= 7.65)-(x= 15.22)	1Ø10
		(x= 8.58)-(x= 14.14)	1Ø10
		(x= 15.25)-(x= 22.82)	1Ø10
		(x= 16.18)-(x= 21.81)	1Ø10
		(x= 22.77)-(x= 30.42)	1Ø10
		(x= 23.78)-(x= 29.42)	1Ø10
		(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12
		(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø10
		(x= 38.05)-(x= 45.62)	1Ø12
		(x= 38.98)-(x= 44.54)	1Ø10
		(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
		(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø10
		(x= 53.25)-(x= 60.83)	1Ø10
		(x= 54.18)-(x= 59.81)	1Ø10
		(x= 60.78)-(x= 68.43)	1Ø10
		(x= 61.78)-(x= 67.42)	1Ø10
		(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
		(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø8
		(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø12
		(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø8
		(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10
		(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø10
		(x= 91.18)-(x= 98.75)	1Ø10
		(x= 92.19)-(x= 97.82)	1Ø8
		(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
		(x= 99.78)-(x=105.37)	1Ø10
	Superior 30+	(x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø10
		(x= 4.92)-(x= 10.49)	1Ø16
		(x= 5.91)-(x= 9.38)	1Ø10
		(x= 12.46)-(x= 17.89)	1Ø12
		(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø10
		(x= 20.12)-(x= 25.41)	1Ø12
		(x= 21.11)-(x= 24.41)	1Ø12
		(x= 27.67)-(x= 33.08)	1Ø12
		(x= 28.65)-(x= 32.07)	1Ø12
		(x= 35.31)-(x= 40.77)	1Ø12
		(x= 36.31)-(x= 39.68)	1Ø12
		(x= 42.95)-(x= 48.30)	1Ø12
		(x= 43.85)-(x= 47.27)	1Ø12
		(x= 50.59)-(x= 55.99)	1Ø12
		(x= 51.51)-(x= 54.91)	1Ø12
		(x= 58.05)-(x= 63.44)	1Ø12
		(x= 59.05)-(x= 62.47)	1Ø12
		(x= 65.71)-(x= 71.06)	1Ø12
		(x= 66.71)-(x= 70.01)	1Ø12
		(x= 73.27)-(x= 78.71)	1Ø12
		(x= 74.25)-(x= 77.67)	1Ø12
		(x= 80.93)-(x= 86.32)	1Ø12
		(x= 81.91)-(x= 85.24)	1Ø12
		(x= 88.65)-(x= 93.94)	1Ø12
		(x= 89.45)-(x= 92.88)	1Ø12
		(x= 95.80)-(x=101.41)	1Ø16
		(x= 96.93)-(x=100.41)	1Ø10
		(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 91: (y= 22.40)

Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø12
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10
(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø8
(x= 15.25)-(x= 22.82)	1Ø10
(x= 16.18)-(x= 21.81)	1Ø10
(x= 22.77)-(x= 30.42)	1Ø10
(x= 23.78)-(x= 29.42)	1Ø10
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10
(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø10
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10
(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø10
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.83)	1Ø10
(x= 54.18)-(x= 59.81)	1Ø10
(x= 60.78)-(x= 68.43)	1Ø10
(x= 61.78)-(x= 67.42)	1Ø10
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10
(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø10
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10
(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø10
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10
(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø10
(x= 91.18)-(x= 98.75)	1Ø10
(x= 92.19)-(x= 97.82)	1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.78)-(x=105.37)	1Ø10
Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø10
(x= 4.93)-(x= 10.53)	1Ø12
(x= 5.93)-(x= 9.42)	1Ø12
(x= 12.46)-(x= 17.89)	1Ø12
(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø10
(x= 20.02)-(x= 25.48)	1Ø12
(x= 21.11)-(x= 24.39)	1Ø10
(x= 27.65)-(x= 33.15)	1Ø12
(x= 28.75)-(x= 32.05)	1Ø10
(x= 35.15)-(x= 40.82)	1Ø12
(x= 36.29)-(x= 39.69)	1Ø10
(x= 42.86)-(x= 48.35)	1Ø12
(x= 43.95)-(x= 47.25)	1Ø10
(x= 50.57)-(x= 56.02)	1Ø12
(x= 51.66)-(x= 54.93)	1Ø10
(x= 58.01)-(x= 63.46)	1Ø12
(x= 59.10)-(x= 62.37)	1Ø10
(x= 65.65)-(x= 71.18)	1Ø12
(x= 66.76)-(x= 70.07)	1Ø10
(x= 73.22)-(x= 78.82)	1Ø12
(x= 74.34)-(x= 77.70)	1Ø10
(x= 80.82)-(x= 86.38)	1Ø12
(x= 81.94)-(x= 85.27)	1Ø10
(x= 88.62)-(x= 94.04)	1Ø12
(x= 89.70)-(x= 92.95)	1Ø10
(x= 95.74)-(x=101.40)	1Ø12
(x= 96.86)-(x=100.51)	1Ø12
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 94: (y= 23.20) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12

(x= 0.94)-(x= 6.62)	1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10
(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø8
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10
(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø8
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10
(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø8
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø8
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø10
(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø8
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10
(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø8
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10
(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø8
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10
(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø8
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø8
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø12
(x= 99.78)-(x=106.14)	1Ø12

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35) 1Ø10

(x= 4.99)-(x= 10.52)	1Ø12
(x= 5.95)-(x= 9.50)	1Ø8
(x= 12.48)-(x= 17.89)	1Ø10
(x= 13.27)-(x= 17.09)	1Ø10
(x= 20.03)-(x= 25.60)	1Ø10
(x= 20.74)-(x= 24.87)	1Ø10
(x= 27.69)-(x= 33.20)	1Ø10
(x= 28.52)-(x= 32.42)	1Ø10
(x= 35.22)-(x= 40.82)	1Ø12
(x= 42.86)-(x= 48.25)	1Ø10
(x= 43.59)-(x= 47.50)	1Ø10
(x= 50.45)-(x= 56.04)	1Ø10
(x= 51.16)-(x= 55.25)	1Ø10
(x= 58.00)-(x= 63.55)	1Ø10
(x= 58.76)-(x= 62.85)	1Ø10
(x= 65.73)-(x= 71.14)	1Ø10
(x= 66.54)-(x= 70.41)	1Ø10
(x= 73.20)-(x= 78.80)	1Ø10
(x= 74.17)-(x= 77.87)	1Ø8
(x= 80.80)-(x= 86.28)	1Ø10
(x= 81.59)-(x= 85.48)	1Ø10
(x= 88.52)-(x= 94.02)	1Ø10
(x= 89.22)-(x= 93.26)	1Ø10
(x= 95.75)-(x=101.35)	1Ø12
(x= 96.78)-(x=100.52)	1Ø10
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 97: (y= 24.00)	Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
	(x= 0.94)-(x= 6.62)	1Ø10
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
	(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10
	(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø8
	(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12
	(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø8
	(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø8
	(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
	(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø8
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
	(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø10
	(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø8
	(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø8
	(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø8
	(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø8
	(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø8
	(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10
	(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø10
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø8
	(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø8
	(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø12
	(x= 99.78)-(x=106.14)	1Ø12
	Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø10
	(x= 4.99)-(x= 10.52)	1Ø12
	(x= 5.95)-(x= 9.50)	1Ø8
	(x= 12.48)-(x= 17.89)	1Ø10
	(x= 13.27)-(x= 17.09)	1Ø10
	(x= 20.03)-(x= 25.60)	1Ø10
	(x= 20.74)-(x= 24.87)	1Ø10
	(x= 27.69)-(x= 33.20)	1Ø10
	(x= 28.52)-(x= 32.42)	1Ø10
	(x= 35.73)-(x= 40.34)	1Ø10
	(x= 42.86)-(x= 48.25)	1Ø10
	(x= 43.59)-(x= 47.50)	1Ø10
	(x= 50.45)-(x= 56.04)	1Ø10
	(x= 51.16)-(x= 55.25)	1Ø10
	(x= 58.00)-(x= 63.55)	1Ø10
	(x= 58.76)-(x= 62.85)	1Ø10
	(x= 65.78)-(x= 71.08)	1Ø10
	(x= 66.56)-(x= 70.13)	1Ø8
	(x= 73.64)-(x= 78.35)	1Ø8
	(x= 74.44)-(x= 77.59)	1Ø8
	(x= 80.91)-(x= 86.20)	1Ø10
	(x= 81.87)-(x= 85.47)	1Ø8
	(x= 88.52)-(x= 94.02)	1Ø10
	(x= 89.22)-(x= 93.26)	1Ø10
	(x= 95.75)-(x=101.35)	1Ø12
	(x= 96.78)-(x=100.52)	1Ø10
	(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 100: (y= 24.80) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.62) 1Ø12

(x= 0.93)-(x= 6.61)	1Ø12
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10
(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø8
(x= 15.25)-(x= 22.82)	1Ø10
(x= 16.18)-(x= 21.81)	1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10
(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø10
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø12
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12
(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø8
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø8
(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø8
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø8
(x= 91.25)-(x= 98.83)	1Ø10
(x= 92.18)-(x= 97.81)	1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.78)-(x=105.37)	1Ø10

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35) 1Ø10

(x= 4.93)-(x= 10.54)	1Ø12
(x= 5.92)-(x= 9.43)	1Ø12
(x= 12.46)-(x= 17.89)	1Ø12
(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø10
(x= 19.99)-(x= 25.60)	1Ø12
(x= 21.11)-(x= 24.51)	1Ø12
(x= 27.76)-(x= 33.19)	1Ø12
(x= 28.85)-(x= 32.11)	1Ø12
(x= 35.73)-(x= 40.34)	1Ø10
(x= 42.92)-(x= 48.25)	1Ø12
(x= 43.98)-(x= 47.18)	1Ø12
(x= 50.44)-(x= 56.03)	1Ø12
(x= 51.51)-(x= 54.91)	1Ø12
(x= 58.01)-(x= 63.57)	1Ø12
(x= 59.05)-(x= 62.49)	1Ø12
(x= 65.77)-(x= 71.11)	1Ø12
(x= 66.84)-(x= 70.04)	1Ø10
(x= 73.75)-(x= 78.27)	1Ø10
(x= 80.84)-(x= 86.25)	1Ø12
(x= 81.92)-(x= 85.17)	1Ø12
(x= 88.48)-(x= 94.06)	1Ø12
(x= 89.58)-(x= 92.94)	1Ø10
(x= 95.75)-(x=101.43)	1Ø12
(x= 96.86)-(x=100.53)	1Ø12
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 103: (y= 25.60) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.62)	1Ø12
(x= 0.93)-(x= 6.61)	1Ø12
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10
(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.82)	1Ø10
(x= 16.18)-(x= 21.81)	1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø10
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10
(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø10
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10
(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø10
(x= 45.65)-(x= 53.23)	1Ø12
(x= 46.58)-(x= 52.15)	1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12
(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø10
(x= 68.45)-(x= 76.03)	1Ø10
(x= 69.38)-(x= 75.01)	1Ø10
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10
(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø10
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø10
(x= 91.25)-(x= 98.83)	1Ø10
(x= 92.18)-(x= 97.81)	1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.78)-(x=105.37)	1Ø10
Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø10
(x= 4.92)-(x= 10.50)	1Ø16
(x= 5.91)-(x= 9.38)	1Ø10
(x= 12.46)-(x= 17.89)	1Ø12
(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø10
(x= 19.99)-(x= 25.60)	1Ø12
(x= 21.11)-(x= 24.51)	1Ø12
(x= 27.80)-(x= 33.21)	1Ø16
(x= 28.65)-(x= 32.13)	1Ø12
(x= 35.51)-(x= 40.50)	1Ø8
(x= 36.31)-(x= 40.09)	1Ø8
(x= 42.87)-(x= 48.23)	1Ø16
(x= 43.85)-(x= 47.27)	1Ø12
(x= 50.44)-(x= 56.03)	1Ø12
(x= 51.51)-(x= 54.91)	1Ø12
(x= 58.01)-(x= 63.57)	1Ø12
(x= 59.05)-(x= 62.49)	1Ø12
(x= 65.76)-(x= 71.17)	1Ø16
(x= 66.71)-(x= 70.12)	1Ø12
(x= 73.54)-(x= 78.58)	1Ø8
(x= 74.25)-(x= 77.67)	1Ø8
(x= 80.79)-(x= 86.22)	1Ø16
(x= 81.85)-(x= 85.21)	1Ø12
(x= 88.59)-(x= 93.95)	1Ø12
(x= 89.45)-(x= 92.88)	1Ø12
(x= 95.81)-(x=101.43)	1Ø16
(x= 96.93)-(x=100.41)	1Ø10
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 106: (y= 26.40) Inferior	(x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
	(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10
	(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø8
	(x= 15.25)-(x= 22.82)	1Ø10
	(x= 16.18)-(x= 21.81)	1Ø10
	(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
	(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø8
	(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10
	(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø10
	(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10
	(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø10
	(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø12
	(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø8
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
	(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
	(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12
	(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø8
	(x= 68.45)-(x= 76.03)	1Ø10
	(x= 69.38)-(x= 75.01)	1Ø10
	(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10
	(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø10
	(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
	(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø8
	(x= 91.25)-(x= 98.83)	1Ø10
	(x= 92.18)-(x= 97.81)	1Ø8
	(x= 98.85)-(x=106.40)	1Ø12
	(x= 99.78)-(x=105.62)	1Ø12
Superior 30+	(x= -1.11)-(x= 2.33)	1Ø8
30+	(x= -1.11)-(x= 1.67)	1Ø8
	(x= 4.92)-(x= 10.50)	1Ø16
	(x= 5.91)-(x= 9.38)	1Ø10
	(x= 12.63)-(x= 17.75)	1Ø12
	(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø12
	(x= 20.08)-(x= 25.41)	1Ø16
	(x= 21.11)-(x= 24.41)	1Ø10
	(x= 27.80)-(x= 33.21)	1Ø16
	(x= 28.65)-(x= 32.13)	1Ø12
	(x= 35.51)-(x= 40.50)	1Ø8
	(x= 36.31)-(x= 40.09)	1Ø8
	(x= 42.87)-(x= 48.23)	1Ø16
	(x= 43.85)-(x= 47.27)	1Ø12
	(x= 50.58)-(x= 55.93)	1Ø16
	(x= 51.51)-(x= 54.86)	1Ø10
	(x= 58.21)-(x= 63.32)	1Ø16
	(x= 59.05)-(x= 62.47)	1Ø10
	(x= 65.76)-(x= 71.17)	1Ø16
	(x= 66.71)-(x= 70.12)	1Ø12
	(x= 73.54)-(x= 78.58)	1Ø8
	(x= 74.25)-(x= 77.67)	1Ø8
	(x= 80.79)-(x= 86.22)	1Ø16
	(x= 81.85)-(x= 85.21)	1Ø12
	(x= 88.73)-(x= 93.84)	1Ø16
	(x= 89.45)-(x= 92.87)	1Ø10
	(x= 96.05)-(x=101.31)	1Ø16
	(x= 97.10)-(x=100.41)	1Ø12
	(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 109: (y= 27.20) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.62) 1Ø12

(x= 0.93)-(x= 6.61)	1Ø12
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10
(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.82)	1Ø10
(x= 16.18)-(x= 21.81)	1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.40)	1Ø12
(x= 23.77)-(x= 29.34)	1Ø10
(x= 45.57)-(x= 53.15)	1Ø12
(x= 46.65)-(x= 52.24)	1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
(x= 60.85)-(x= 68.40)	1Ø12
(x= 61.77)-(x= 67.41)	1Ø10
(x= 83.50)-(x= 91.15)	1Ø12
(x= 84.59)-(x= 90.23)	1Ø10
(x= 91.25)-(x= 98.83)	1Ø10
(x= 92.18)-(x= 97.81)	1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.78)-(x=105.64)	1Ø10

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.33) 1Ø8

30+ (x= -1.11)-(x= 1.67)	1Ø8
(x= 5.09)-(x= 10.23)	1Ø16
(x= 5.91)-(x= 9.21)	1Ø12
(x= 12.63)-(x= 17.75)	1Ø12
(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø12
(x= 20.08)-(x= 25.41)	1Ø16
(x= 21.11)-(x= 24.41)	1Ø10
(x= 28.04)-(x= 30.85)	1Ø12
(x= 28.61)-(x= 30.65)	1Ø12
(x= 45.15)-(x= 47.95)	1Ø12
(x= 45.34)-(x= 47.39)	1Ø12
(x= 50.58)-(x= 55.93)	1Ø16
(x= 51.51)-(x= 54.86)	1Ø10
(x= 58.21)-(x= 63.32)	1Ø16
(x= 59.05)-(x= 62.47)	1Ø10
(x= 66.10)-(x= 68.85)	1Ø12
(x= 66.65)-(x= 68.70)	1Ø12
(x= 83.15)-(x= 85.90)	1Ø12
(x= 83.29)-(x= 85.35)	1Ø12
(x= 88.73)-(x= 93.84)	1Ø16
(x= 89.45)-(x= 92.87)	1Ø10
(x= 96.05)-(x=101.31)	1Ø16
(x= 97.10)-(x=100.41)	1Ø12
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 112: (y= 28.00) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.62) 1Ø12
	(x= 0.93)-(x= 6.61) 1Ø12
	(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10
	(x= 8.59)-(x= 14.21) 1Ø8
	(x= 15.25)-(x= 22.82) 1Ø10
	(x= 16.18)-(x= 21.81) 1Ø10
	(x= 22.85)-(x= 30.40) 1Ø12
	(x= 23.77)-(x= 29.34) 1Ø10
	(x= 45.57)-(x= 53.15) 1Ø12
	(x= 46.65)-(x= 52.24) 1Ø10
	(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10
	(x= 54.19)-(x= 59.81) 1Ø8
	(x= 60.85)-(x= 68.40) 1Ø12
	(x= 61.77)-(x= 67.41) 1Ø10
	(x= 83.50)-(x= 91.15) 1Ø12
	(x= 84.59)-(x= 90.23) 1Ø10
	(x= 91.25)-(x= 98.83) 1Ø10
	(x= 92.18)-(x= 97.81) 1Ø8
	(x= 98.85)-(x=106.58) +30 1Ø16
	(x= 99.78)-(x=105.64) 1Ø10
	Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.33) 1Ø8
	30+ (x= -1.11)-(x= 1.67) 1Ø8
	(x= 4.98)-(x= 10.43) 1Ø16
	(x= 5.91)-(x= 9.34) 1Ø10
	(x= 12.63)-(x= 17.75) 1Ø12
	(x= 13.45)-(x= 16.87) 1Ø12
	(x= 20.08)-(x= 25.41) 1Ø16
	(x= 21.11)-(x= 24.41) 1Ø10
	(x= 28.00)-(x= 30.58) +30 1Ø10
	30+ (x= 45.42)-(x= 48.03) 1Ø10
	(x= 50.58)-(x= 55.93) 1Ø16
	(x= 51.51)-(x= 54.86) 1Ø10
	(x= 58.14)-(x= 63.35) 1Ø12
	(x= 59.05)-(x= 62.47) 1Ø12
	(x= 66.00)-(x= 68.58) +30 1Ø10
30+ (x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10	
(x= 88.69)-(x= 93.90) 1Ø12	
(x= 89.45)-(x= 92.87) 1Ø12	
(x= 95.63)-(x=101.50) 1Ø16	
(x= 96.81)-(x=100.41) 1Ø10	
(x=104.00)-(x=106.58) +30 1Ø10	
Alineación 115: (y= 28.80) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.62) 1Ø12	
(x= 0.93)-(x= 6.61) 1Ø12	
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10	
(x= 8.59)-(x= 14.21) 1Ø10	
(x= 15.25)-(x= 22.82) 1Ø10	
(x= 16.18)-(x= 21.81) 1Ø10	
(x= 22.85)-(x= 30.58) +30 1Ø12	
(x= 23.78)-(x= 29.37) 1Ø12	
30+ (x= 45.42)-(x= 53.22) 1Ø12	
(x= 46.69)-(x= 52.17) 1Ø12	
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10	
(x= 54.19)-(x= 59.81) 1Ø10	
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø12	
(x= 61.78)-(x= 67.37) 1Ø12	
(x= 83.43)-(x= 91.15) 1Ø12	
(x= 84.63)-(x= 90.22) 1Ø12	
(x= 91.25)-(x= 98.83) 1Ø10	
(x= 92.18)-(x= 97.81) 1Ø8	
(x= 98.85)-(x=106.58) +30 1Ø16	
(x= 99.78)-(x=105.64) 1Ø10	



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.33)	1Ø8
30+ (x= -1.11)-(x= 1.67)	1Ø8
(x= 4.90)-(x= 10.56)	1Ø12
(x= 5.91)-(x= 9.43)	1Ø12
(x= 12.48)-(x= 17.91)	1Ø12
(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø10
(x= 19.95)-(x= 25.55)	1Ø12
(x= 21.07)-(x= 24.43)	1Ø12
(x= 28.00)-(x= 30.58) +30	1Ø10
30+ (x= 45.42)-(x= 48.03)	1Ø10
(x= 50.53)-(x= 56.07)	1Ø12
(x= 51.51)-(x= 54.96)	1Ø12
(x= 57.96)-(x= 63.47)	1Ø12
(x= 59.05)-(x= 62.47)	1Ø10
(x= 66.00)-(x= 68.58) +30	1Ø10
30+ (x= 83.42)-(x= 86.00)	1Ø10
(x= 88.59)-(x= 94.11)	1Ø12
(x= 89.45)-(x= 93.00)	1Ø10
(x= 95.63)-(x=101.50)	1Ø16
(x= 96.81)-(x=100.41)	1Ø10
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10
Alineación 118: (y= 29.60) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 8.38)	1Ø12
(x= 0.88)-(x= 7.20)	1Ø10
(x= 8.08)-(x= 15.15)	1Ø12
(x= 15.25)-(x= 22.24)	1Ø10
(x= 16.10)-(x= 21.36)	1Ø8
(x= 21.94)-(x= 30.58) +30	1Ø12
(x= 23.12)-(x= 29.35)	1Ø10
30+ (x= 45.42)-(x= 53.98)	1Ø12
(x= 46.67)-(x= 52.81)	1Ø10
(x= 53.68)-(x= 60.38)	1Ø12
(x= 60.08)-(x= 68.55)	1Ø12
(x= 61.24)-(x= 67.45)	1Ø10
(x= 83.43)-(x= 91.15)	1Ø12
(x= 84.54)-(x= 90.22)	1Ø10
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø8
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.78)-(x=105.64)	1Ø10
Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø10
(x= 4.89)-(x= 10.59)	1Ø10
(x= 5.96)-(x= 9.82)	1Ø10
(x= 12.48)-(x= 17.90)	1Ø12
(x= 19.95)-(x= 25.46)	1Ø10
(x= 20.72)-(x= 24.37)	1Ø8
(x= 28.00)-(x= 30.58) +30	1Ø10
30+ (x= 45.42)-(x= 48.03)	1Ø10
(x= 50.44)-(x= 56.09)	1Ø10
(x= 51.57)-(x= 55.11)	1Ø8
(x= 57.93)-(x= 63.46)	1Ø10
(x= 58.95)-(x= 62.36)	1Ø8
(x= 66.00)-(x= 68.58) +30	1Ø10
30+ (x= 83.42)-(x= 86.00)	1Ø10
(x= 88.60)-(x= 94.14)	1Ø10
(x= 89.71)-(x= 93.03)	1Ø8
(x= 95.61)-(x=101.45)	1Ø10
(x= 96.48)-(x=100.52)	1Ø10
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



[Producido por una versión educativa de CYPE](#)

Alineación 121: (y= 30.40) Inferior 30+	(x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø10
	(x= 0.38)-(x= 6.61)	1Ø10
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø8
	(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø8
	(x= 22.85)-(x= 30.58) +30	1Ø10
	(x= 23.78)-(x= 30.00)	1Ø10
30+	(x= 45.42)-(x= 53.15)	1Ø10
	(x= 46.06)-(x= 52.22)	1Ø10
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
	(x= 60.85)-(x= 68.55)	1Ø10
	(x= 61.78)-(x= 68.11)	1Ø10
30+	(x= 83.42)-(x= 91.15)	1Ø10
	(x= 83.94)-(x= 90.22)	1Ø10
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10
	(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø12
	(x= 99.82)-(x=106.40)	1Ø10
Superior 30+	(x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø10
	(x= 5.11)-(x= 10.57)	1Ø12
	(x= 12.56)-(x= 17.78)	1Ø8
	(x= 13.44)-(x= 16.93)	1Ø8
	(x= 20.04)-(x= 25.19)	1Ø8
	(x= 20.86)-(x= 24.41)	1Ø8
	(x= 28.00)-(x= 30.58) +30	1Ø10
30+	(x= 45.42)-(x= 48.03)	1Ø10
	(x= 50.88)-(x= 56.03)	1Ø8
	(x= 51.66)-(x= 55.19)	1Ø8
	(x= 57.95)-(x= 63.19)	1Ø8
	(x= 58.76)-(x= 62.48)	1Ø8
	(x= 66.00)-(x= 68.58) +30	1Ø10
30+	(x= 83.42)-(x= 86.00)	1Ø10
	(x= 88.89)-(x= 94.21)	1Ø8
	(x= 89.64)-(x= 93.29)	1Ø8
	(x= 95.49)-(x=101.24)	1Ø10
	(x= 96.64)-(x=100.24)	1Ø8
	(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10
Alineación 124: (y= 31.20) Inferior 30+	(x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10
	(x= 22.85)-(x= 30.58) +30	1Ø10
	(x= 23.77)-(x= 29.61)	1Ø8
30+	(x= 45.42)-(x= 53.15)	1Ø10
	(x= 46.41)-(x= 52.23)	1Ø8
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
	(x= 60.85)-(x= 68.55)	1Ø10
	(x= 61.77)-(x= 67.65)	1Ø8
30+	(x= 83.42)-(x= 91.15)	1Ø10
	(x= 84.35)-(x= 90.23)	1Ø8
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10
	(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø10
	(x= 99.82)-(x=106.58) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35) 1Ø10
(x= 5.16)-(x= 10.60) 1Ø10
(x= 12.55)-(x= 17.76) 1Ø10
(x= 20.06)-(x= 24.99) 1Ø10
(x= 28.00)-(x= 30.58) +30 1Ø10
30+ (x= 45.42)-(x= 48.03) 1Ø10
(x= 51.06)-(x= 56.08) 1Ø10
(x= 57.91)-(x= 63.06) 1Ø10
(x= 66.00)-(x= 68.58) +30 1Ø10
30+ (x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10
(x= 89.08)-(x= 94.32) 1Ø10
(x= 95.31)-(x=101.19) 1Ø8
(x= 96.49)-(x=100.38) 1Ø8
(x=104.00)-(x=106.58) +30 1Ø10

Alineación 127: (y= 32.00) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø10
(x= 0.83)-(x= 6.61) 1Ø8
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.58) +30 1Ø10
(x= 23.77)-(x= 29.61) 1Ø8
30+ (x= 45.42)-(x= 53.15) 1Ø10
(x= 46.41)-(x= 52.23) 1Ø8
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10
(x= 60.85)-(x= 68.55) 1Ø10
(x= 61.77)-(x= 67.65) 1Ø8
30+ (x= 83.42)-(x= 91.15) 1Ø10
(x= 84.35)-(x= 90.23) 1Ø8
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10
(x= 98.85)-(x=106.58) +30 1Ø10
(x= 99.82)-(x=106.58) +30 1Ø10

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35) 1Ø10
(x= 5.16)-(x= 10.60) 1Ø10
(x= 12.55)-(x= 17.76) 1Ø10
(x= 20.06)-(x= 24.99) 1Ø10
(x= 28.00)-(x= 30.58) +30 1Ø10
30+ (x= 45.42)-(x= 48.03) 1Ø10
(x= 51.06)-(x= 56.08) 1Ø10
(x= 57.91)-(x= 63.06) 1Ø10
(x= 66.00)-(x= 68.58) +30 1Ø10
30+ (x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10
(x= 89.08)-(x= 94.32) 1Ø10
(x= 95.32)-(x=101.19) 1Ø8
(x= 96.49)-(x=100.38) 1Ø8
(x=104.00)-(x=106.58) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 130: (y= 32.80) Inferior 30+	(x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø10
	(x= 0.36)-(x= 6.62)	1Ø10
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø8
	(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø8
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø8
	(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø8
	(x= 22.85)-(x= 30.58) +30	1Ø10
	(x= 23.78)-(x= 29.94)	1Ø10
30+	(x= 45.42)-(x= 53.15)	1Ø10
	(x= 46.13)-(x= 52.22)	1Ø10
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø8
	(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø8
	(x= 60.85)-(x= 68.55)	1Ø10
	(x= 61.78)-(x= 68.05)	1Ø10
	(x= 83.42)-(x= 91.15)	1Ø10
	(x= 84.00)-(x= 90.22)	1Ø10
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10
	(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø12
	(x= 99.82)-(x=106.52)	1Ø12
Superior 30+	(x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø10
	(x= 5.08)-(x= 10.57)	1Ø12
	(x= 12.55)-(x= 17.79)	1Ø8
	(x= 13.32)-(x= 17.05)	1Ø8
	(x= 20.02)-(x= 25.23)	1Ø8
	(x= 20.74)-(x= 24.57)	1Ø8
	(x= 28.00)-(x= 30.58) +30	1Ø10
30+	(x= 45.42)-(x= 48.03)	1Ø10
	(x= 50.80)-(x= 56.06)	1Ø8
	(x= 51.50)-(x= 55.29)	1Ø8
	(x= 57.94)-(x= 63.25)	1Ø8
	(x= 58.68)-(x= 62.60)	1Ø8
	(x= 66.00)-(x= 68.58) +30	1Ø10
30+	(x= 83.42)-(x= 86.00)	1Ø10
	(x= 88.84)-(x= 94.18)	1Ø8
	(x= 89.51)-(x= 93.37)	1Ø8
	(x= 95.52)-(x=101.29)	1Ø10
	(x= 96.67)-(x=100.38)	1Ø8
	(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10
Alineación 133: (y= 33.60) Inferior 30+	(x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
	(x= 0.84)-(x= 6.61)	1Ø10
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10
	(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø8
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10
	(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø8
	(x= 22.85)-(x= 30.58) +30	1Ø12
	(x= 23.78)-(x= 29.37)	1Ø10
30+	(x= 45.42)-(x= 53.98)	1Ø12
	(x= 46.70)-(x= 52.81)	1Ø10
	(x= 53.68)-(x= 60.75)	1Ø12
	(x= 60.85)-(x= 68.55)	1Ø12
	(x= 61.78)-(x= 67.40)	1Ø10
	(x= 83.43)-(x= 91.15)	1Ø12
	(x= 84.58)-(x= 90.22)	1Ø10
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
	(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
	(x= 99.78)-(x=105.54)	1Ø10



Superior	30+	(x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø10
		(x= 4.80)-(x= 10.61)	1Ø10
		(x= 5.88)-(x= 9.53)	1Ø10
		(x= 12.46)-(x= 17.90)	1Ø10
		(x= 13.55)-(x= 16.81)	1Ø8
		(x= 19.91)-(x= 25.49)	1Ø10
		(x= 21.03)-(x= 24.44)	1Ø10
		(x= 28.00)-(x= 30.58) +30	1Ø10
	30+	(x= 45.42)-(x= 48.03)	1Ø10
		(x= 50.48)-(x= 56.10)	1Ø10
		(x= 51.60)-(x= 55.21)	1Ø10
		(x= 57.92)-(x= 63.46)	1Ø10
		(x= 59.03)-(x= 62.43)	1Ø10
		(x= 66.00)-(x= 68.58) +30	1Ø10
	30+	(x= 83.42)-(x= 86.00)	1Ø10
		(x= 88.58)-(x= 94.13)	1Ø10
		(x= 89.65)-(x= 93.02)	1Ø10
		(x= 95.60)-(x=101.46)	1Ø12
		(x= 96.77)-(x=100.29)	1Ø10
		(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10
Alineación 136: (y= 34.40)	Inferior	(x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø16
		(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
		(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
		(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø10
		(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
		(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø10
		(x= 22.85)-(x= 30.58) +30	1Ø16
		(x= 23.78)-(x= 29.37)	1Ø10
	30+	(x= 45.42)-(x= 53.15)	1Ø16
		(x= 46.63)-(x= 52.22)	1Ø10
		(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
		(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
		(x= 60.85)-(x= 68.56)	1Ø16
		(x= 61.78)-(x= 67.37)	1Ø10
		(x= 83.43)-(x= 91.15)	1Ø16
		(x= 84.63)-(x= 90.22)	1Ø10
		(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
		(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø8
		(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
		(x= 99.78)-(x=105.87)	1Ø16
	Superior	30+ (x= -1.11)-(x= 2.17)	1Ø12
		30+ (x= -1.11)-(x= 1.67)	1Ø10
		(x= 4.90)-(x= 10.57)	1Ø16
		(x= 5.91)-(x= 9.44)	1Ø16
		(x= 12.44)-(x= 17.92)	1Ø16
		(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø12
		(x= 19.90)-(x= 25.54)	1Ø16
		(x= 21.03)-(x= 24.41)	1Ø16
		(x= 28.00)-(x= 30.58) +30	1Ø10
		30+ (x= 45.42)-(x= 48.03)	1Ø10
		(x= 50.51)-(x= 56.09)	1Ø16
		(x= 51.51)-(x= 54.97)	1Ø16
		(x= 57.94)-(x= 63.50)	1Ø16
		(x= 59.05)-(x= 62.47)	1Ø16
		(x= 66.00)-(x= 68.58) +30	1Ø10
		30+ (x= 83.42)-(x= 86.00)	1Ø10
		(x= 88.56)-(x= 94.10)	1Ø16
		(x= 89.45)-(x= 92.99)	1Ø16
		(x= 95.63)-(x=101.54)	1Ø20
		(x= 96.81)-(x=100.41)	1Ø12



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 139: (y= 35.20) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø16
(x= 0.94)-(x= 6.61) 1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12
(x= 8.59)-(x= 14.21) 1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12
(x= 16.19)-(x= 21.81) 1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.58) +30 1Ø16
(x= 23.78)-(x= 29.37) 1Ø10
30+ (x= 45.42)-(x= 53.15) 1Ø16
(x= 46.63)-(x= 52.22) 1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12
(x= 54.19)-(x= 59.81) 1Ø10
(x= 60.85)-(x= 68.56) 1Ø16
(x= 61.78)-(x= 67.37) 1Ø10
(x= 83.43)-(x= 91.15) 1Ø16
(x= 84.63)-(x= 90.22) 1Ø10
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12
(x= 92.19)-(x= 97.81) 1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.58) +30 1Ø16
(x= 99.78)-(x=105.87) 1Ø16
Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.17) 1Ø12
30+ (x= -1.11)-(x= 1.67) 1Ø10
(x= 4.90)-(x= 10.57) 1Ø16
(x= 5.91)-(x= 9.44) 1Ø16
(x= 12.44)-(x= 17.92) 1Ø16
(x= 13.45)-(x= 16.87) 1Ø12
(x= 19.90)-(x= 25.54) 1Ø16
(x= 21.03)-(x= 24.41) 1Ø16
(x= 28.00)-(x= 30.58) +30 1Ø10
30+ (x= 45.42)-(x= 48.03) 1Ø10
(x= 50.51)-(x= 56.09) 1Ø16
(x= 51.51)-(x= 54.97) 1Ø16
(x= 57.94)-(x= 63.50) 1Ø16
(x= 59.05)-(x= 62.47) 1Ø16
(x= 66.00)-(x= 68.58) +30 1Ø10
30+ (x= 83.42)-(x= 86.00) 1Ø10
(x= 88.56)-(x= 94.10) 1Ø16
(x= 89.45)-(x= 92.99) 1Ø16
(x= 95.63)-(x=101.54) 1Ø20
(x= 96.81)-(x=100.41) 1Ø12
(x=104.07)-(x=106.58) +30 1Ø8
(x=104.57)-(x=106.58) +30 1Ø8



Alineación 145: (y= 36.80) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø16

(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
(x= 15.99)-(x= 21.81)	1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø12
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10
(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø10
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10
(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø10
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø12
(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø12
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12
(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø12
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10
(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø10
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10
(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø10
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø12
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.78)-(x=105.37)	1Ø16
Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.02)	1Ø8
30+ (x= -1.11)-(x= 1.67)	1Ø8
(x= 4.91)-(x= 10.52)	1Ø16
(x= 5.91)-(x= 9.40)	1Ø16
(x= 12.45)-(x= 17.93)	1Ø16
(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø12
(x= 20.01)-(x= 25.62)	1Ø16
(x= 21.11)-(x= 24.50)	1Ø16
(x= 27.78)-(x= 33.23)	1Ø16
(x= 28.65)-(x= 32.14)	1Ø16
(x= 35.54)-(x= 40.50)	1Ø12
(x= 42.87)-(x= 48.26)	1Ø16
(x= 43.85)-(x= 47.27)	1Ø16
(x= 50.46)-(x= 56.07)	1Ø16
(x= 51.51)-(x= 54.95)	1Ø16
(x= 57.98)-(x= 63.56)	1Ø16
(x= 59.05)-(x= 62.47)	1Ø16
(x= 65.73)-(x= 71.16)	1Ø16
(x= 66.71)-(x= 70.11)	1Ø16
(x= 73.54)-(x= 78.49)	1Ø12
(x= 80.76)-(x= 86.24)	1Ø16
(x= 81.86)-(x= 85.21)	1Ø16
(x= 88.50)-(x= 94.03)	1Ø16
(x= 89.45)-(x= 92.92)	1Ø12
(x= 95.76)-(x=101.45)	1Ø16
(x= 96.90)-(x=100.41)	1Ø16
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 148: (y= 37.60) Inferior	(x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø16
	(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
	(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø10
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
	(x= 15.99)-(x= 21.81)	1Ø10
	(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
	(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø12
	(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10
	(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø10
	(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10
	(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø10
	(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø12
	(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø12
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
	(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
	(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12
	(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø12
	(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10
	(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø10
	(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10
	(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø10
	(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
	(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø12
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
	(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø8
	(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
	(x= 99.78)-(x=105.37)	1Ø16
Superior 30+	(x= -1.11)-(x= 2.02)	1Ø8
30+	(x= -1.11)-(x= 1.67)	1Ø8
	(x= 4.91)-(x= 10.52)	1Ø16
	(x= 5.91)-(x= 9.40)	1Ø16
	(x= 12.45)-(x= 17.93)	1Ø16
	(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø12
	(x= 20.01)-(x= 25.62)	1Ø16
	(x= 21.11)-(x= 24.50)	1Ø16
	(x= 27.78)-(x= 33.23)	1Ø16
	(x= 28.65)-(x= 32.14)	1Ø16
	(x= 35.49)-(x= 40.45)	1Ø10
	(x= 36.31)-(x= 39.61)	1Ø8
	(x= 42.87)-(x= 48.26)	1Ø16
	(x= 43.85)-(x= 47.27)	1Ø16
	(x= 50.46)-(x= 56.07)	1Ø16
	(x= 51.51)-(x= 54.95)	1Ø16
	(x= 57.98)-(x= 63.56)	1Ø16
	(x= 59.05)-(x= 62.47)	1Ø16
	(x= 65.73)-(x= 71.16)	1Ø16
	(x= 66.71)-(x= 70.11)	1Ø16
	(x= 73.62)-(x= 78.56)	1Ø10
	(x= 74.25)-(x= 77.67)	1Ø8
	(x= 80.76)-(x= 86.24)	1Ø16
	(x= 81.86)-(x= 85.21)	1Ø16
	(x= 88.50)-(x= 94.03)	1Ø16
	(x= 89.45)-(x= 92.92)	1Ø12
	(x= 95.76)-(x=101.45)	1Ø16
	(x= 96.90)-(x=100.41)	1Ø16
	(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 151: (y= 38.40) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12

(x= 0.94)-(x= 6.62)	1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10
(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø8
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10
(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø8
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10
(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø10
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø8
(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø8
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø8
(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø8
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø8
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø10
(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø10
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø8
(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø8
(x= 75.98)-(x= 83.55)	1Ø8
(x= 77.06)-(x= 82.62)	1Ø8
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10
(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø10
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø12
(x= 99.78)-(x=106.27)	1Ø12

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35) 1Ø10

(x= 4.93)-(x= 10.55)	1Ø12
(x= 6.05)-(x= 9.42)	1Ø10
(x= 12.46)-(x= 17.91)	1Ø10
(x= 13.50)-(x= 16.88)	1Ø10
(x= 20.00)-(x= 25.60)	1Ø12
(x= 21.12)-(x= 24.48)	1Ø8
(x= 27.78)-(x= 33.15)	1Ø12
(x= 28.85)-(x= 32.08)	1Ø8
(x= 35.56)-(x= 40.44)	1Ø10
(x= 42.93)-(x= 48.25)	1Ø12
(x= 43.99)-(x= 47.18)	1Ø8
(x= 50.44)-(x= 56.05)	1Ø10
(x= 51.25)-(x= 55.29)	1Ø10
(x= 57.99)-(x= 63.57)	1Ø12
(x= 59.11)-(x= 62.45)	1Ø8
(x= 65.75)-(x= 71.10)	1Ø10
(x= 66.68)-(x= 70.03)	1Ø10
(x= 73.75)-(x= 78.36)	1Ø10
(x= 80.86)-(x= 86.24)	1Ø10
(x= 81.93)-(x= 85.33)	1Ø10
(x= 88.48)-(x= 94.06)	1Ø10
(x= 89.32)-(x= 93.27)	1Ø10
(x= 95.69)-(x=101.44)	1Ø12
(x= 96.78)-(x=100.45)	1Ø10
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 154: (y= 39.20) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12

(x= 0.94)-(x= 6.62) 1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø8
(x= 8.59)-(x= 14.21) 1Ø8
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10
(x= 23.79)-(x= 29.41) 1Ø8
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10
(x= 46.59)-(x= 52.21) 1Ø8
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø8
(x= 54.19)-(x= 59.81) 1Ø8
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10
(x= 61.79)-(x= 67.41) 1Ø8
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12
(x= 76.05)-(x= 83.63) 1Ø12
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10
(x= 84.59)-(x= 90.21) 1Ø8
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø8
(x= 92.19)-(x= 97.81) 1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.58) +30 1Ø12
(x= 99.78)-(x=106.27) 1Ø12

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35) 1Ø10

(x= 5.06)-(x= 10.51) 1Ø10
(x= 5.69)-(x= 9.81) 1Ø10
(x= 12.53)-(x= 17.84) 1Ø10
(x= 13.35)-(x= 17.02) 1Ø8
(x= 20.02)-(x= 25.58) 1Ø10
(x= 20.73)-(x= 24.79) 1Ø10
(x= 27.65)-(x= 33.21) 1Ø10
(x= 28.39)-(x= 32.46) 1Ø10
(x= 35.56)-(x= 40.44) 1Ø10
(x= 42.84)-(x= 48.35) 1Ø10
(x= 43.55)-(x= 47.62) 1Ø10
(x= 50.44)-(x= 56.05) 1Ø10
(x= 51.25)-(x= 55.29) 1Ø10
(x= 58.05)-(x= 63.50) 1Ø10
(x= 58.78)-(x= 62.76) 1Ø10
(x= 65.86)-(x= 71.09) 1Ø10
(x= 66.68)-(x= 70.11) 1Ø8
(x= 73.55)-(x= 78.50) 1Ø8
(x= 74.35)-(x= 77.68) 1Ø8
(x= 80.88)-(x= 86.18) 1Ø10
(x= 81.89)-(x= 85.34) 1Ø8
(x= 88.48)-(x= 94.06) 1Ø10
(x= 89.32)-(x= 93.27) 1Ø10
(x= 95.69)-(x=101.44) 1Ø12
(x= 96.78)-(x=100.45) 1Ø10
(x=104.00)-(x=106.58) +30 1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 157: (y= 40.00) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 8.38)	1Ø12
	(x= 0.94)-(x= 7.20)	1Ø10
	(x= 8.08)-(x= 15.15)	1Ø12
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10
	(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø8
	(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10
	(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø8
	(x= 30.45)-(x= 38.78)	1Ø10
	(x= 31.31)-(x= 37.01)	1Ø10
	(x= 38.48)-(x= 45.18)	1Ø10
	(x= 39.36)-(x= 44.23)	1Ø10
	(x= 44.88)-(x= 53.98)	1Ø10
	(x= 46.13)-(x= 52.73)	1Ø8
	(x= 53.68)-(x= 60.75)	1Ø12
	(x= 60.85)-(x= 69.18)	1Ø10
	(x= 61.79)-(x= 68.01)	1Ø8
	(x= 68.88)-(x= 75.95)	1Ø10
	(x= 69.89)-(x= 75.08)	1Ø10
	(x= 76.05)-(x= 83.63)	1Ø10
	(x= 76.98)-(x= 82.61)	1Ø10
	(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10
	(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø8
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø8
	(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø8
	(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø12
	(x= 99.78)-(x=106.27)	1Ø12
	Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø10
	(x= 4.94)-(x= 10.54)	1Ø12
	(x= 5.80)-(x= 9.61)	1Ø10
	(x= 12.45)-(x= 17.93)	1Ø10
	(x= 13.22)-(x= 17.17)	1Ø10
	(x= 20.02)-(x= 25.58)	1Ø10
	(x= 20.73)-(x= 24.79)	1Ø10
	(x= 27.65)-(x= 33.21)	1Ø10
	(x= 28.39)-(x= 32.46)	1Ø10
(x= 35.16)-(x= 40.82)	1Ø10	
(x= 35.97)-(x= 40.04)	1Ø8	
(x= 42.84)-(x= 48.35)	1Ø10	
(x= 43.55)-(x= 47.62)	1Ø10	
(x= 50.44)-(x= 56.05)	1Ø10	
(x= 51.25)-(x= 55.29)	1Ø10	
(x= 58.00)-(x= 63.46)	1Ø12	
(x= 59.02)-(x= 62.45)	1Ø8	
(x= 65.67)-(x= 71.15)	1Ø10	
(x= 66.37)-(x= 70.45)	1Ø10	
(x= 73.20)-(x= 78.83)	1Ø10	
(x= 73.98)-(x= 78.04)	1Ø10	
(x= 80.79)-(x= 86.33)	1Ø10	
(x= 81.54)-(x= 85.64)	1Ø10	
(x= 88.48)-(x= 94.06)	1Ø10	
(x= 89.32)-(x= 93.27)	1Ø10	
(x= 95.67)-(x=101.42)	1Ø12	
(x= 96.72)-(x=100.65)	1Ø12	
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10	



Alineación 160: (y= 40.80) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.62)	1Ø12
(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø12
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10
(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.82)	1Ø10
(x= 16.18)-(x= 21.81)	1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.42)	1Ø10
(x= 23.78)-(x= 29.41)	1Ø10
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10
(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø10
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10
(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø10
(x= 45.65)-(x= 53.23)	1Ø10
(x= 46.58)-(x= 52.21)	1Ø10
(x= 53.18)-(x= 60.75)	1Ø10
(x= 54.19)-(x= 59.82)	1Ø10
(x= 60.85)-(x= 68.43)	1Ø10
(x= 61.78)-(x= 67.41)	1Ø10
(x= 68.45)-(x= 76.03)	1Ø10
(x= 69.38)-(x= 75.08)	1Ø10
(x= 76.05)-(x= 83.63)	1Ø10
(x= 76.98)-(x= 82.61)	1Ø10
(x= 83.65)-(x= 91.23)	1Ø10
(x= 84.58)-(x= 90.21)	1Ø10
(x= 91.25)-(x= 98.83)	1Ø10
(x= 92.18)-(x= 97.81)	1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.78)-(x=105.37)	1Ø10
Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø10
(x= 4.90)-(x= 10.55)	1Ø16
(x= 5.91)-(x= 9.42)	1Ø10
(x= 12.44)-(x= 17.91)	1Ø12
(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø12
(x= 20.02)-(x= 25.48)	1Ø12
(x= 21.09)-(x= 24.43)	1Ø12
(x= 27.61)-(x= 33.18)	1Ø16
(x= 28.65)-(x= 32.07)	1Ø10
(x= 35.18)-(x= 40.81)	1Ø12
(x= 36.31)-(x= 39.69)	1Ø12
(x= 42.82)-(x= 48.37)	1Ø16
(x= 43.85)-(x= 47.27)	1Ø10
(x= 50.55)-(x= 56.03)	1Ø12
(x= 51.61)-(x= 54.93)	1Ø12
(x= 58.02)-(x= 63.47)	1Ø12
(x= 59.09)-(x= 62.41)	1Ø12
(x= 65.64)-(x= 71.17)	1Ø12
(x= 66.72)-(x= 70.10)	1Ø12
(x= 73.23)-(x= 78.78)	1Ø12
(x= 74.33)-(x= 77.68)	1Ø12
(x= 80.86)-(x= 86.39)	1Ø12
(x= 81.90)-(x= 85.29)	1Ø12
(x= 88.61)-(x= 94.03)	1Ø12
(x= 89.45)-(x= 92.95)	1Ø12
(x= 95.66)-(x=101.49)	1Ø16
(x= 96.82)-(x=100.32)	1Ø10
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 163: (y= 41.60) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.62)	1Ø12
(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø12
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10
(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.82)	1Ø10
(x= 16.18)-(x= 21.81)	1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.42)	1Ø10
(x= 23.78)-(x= 29.41)	1Ø10
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12
(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø8
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø12
(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø8
(x= 45.65)-(x= 53.23)	1Ø10
(x= 46.58)-(x= 52.21)	1Ø10
(x= 53.18)-(x= 60.75)	1Ø10
(x= 54.19)-(x= 59.82)	1Ø10
(x= 60.85)-(x= 68.43)	1Ø10
(x= 61.78)-(x= 67.41)	1Ø10
(x= 68.45)-(x= 76.03)	1Ø10
(x= 69.38)-(x= 75.08)	1Ø10
(x= 76.05)-(x= 83.63)	1Ø10
(x= 76.98)-(x= 82.61)	1Ø10
(x= 83.65)-(x= 91.23)	1Ø10
(x= 84.58)-(x= 90.21)	1Ø10
(x= 91.25)-(x= 98.83)	1Ø10
(x= 92.18)-(x= 97.81)	1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.78)-(x=105.37)	1Ø10
Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø10
(x= 4.90)-(x= 10.55)	1Ø16
(x= 5.91)-(x= 9.42)	1Ø10
(x= 12.44)-(x= 17.91)	1Ø12
(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø12
(x= 20.08)-(x= 25.50)	1Ø16
(x= 21.11)-(x= 24.42)	1Ø10
(x= 27.61)-(x= 33.18)	1Ø16
(x= 28.65)-(x= 32.07)	1Ø10
(x= 35.28)-(x= 40.73)	1Ø16
(x= 36.31)-(x= 39.64)	1Ø10
(x= 42.82)-(x= 48.37)	1Ø16
(x= 43.85)-(x= 47.27)	1Ø10
(x= 50.50)-(x= 55.95)	1Ø16
(x= 51.51)-(x= 54.87)	1Ø10
(x= 58.08)-(x= 63.42)	1Ø16
(x= 59.05)-(x= 62.47)	1Ø10
(x= 65.69)-(x= 71.06)	1Ø16
(x= 66.71)-(x= 70.01)	1Ø10
(x= 73.31)-(x= 78.73)	1Ø16
(x= 74.25)-(x= 77.67)	1Ø10
(x= 80.92)-(x= 86.29)	1Ø16
(x= 81.91)-(x= 85.22)	1Ø10
(x= 88.61)-(x= 94.03)	1Ø12
(x= 89.45)-(x= 92.95)	1Ø12
(x= 95.83)-(x=101.41)	1Ø16
(x= 96.95)-(x=100.41)	1Ø12
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 166: (y= 42.40) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.62) 1Ø12

(x= 1.04)-(x= 6.62)	1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10
(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø8
(x= 15.25)-(x= 22.82)	1Ø10
(x= 16.18)-(x= 21.74)	1Ø8
(x= 22.85)-(x= 30.42)	1Ø10
(x= 23.78)-(x= 29.41)	1Ø10
(x= 30.37)-(x= 38.02)	1Ø10
(x= 31.38)-(x= 37.02)	1Ø10
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10
(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø10
(x= 45.65)-(x= 53.23)	1Ø10
(x= 46.58)-(x= 52.21)	1Ø10
(x= 53.18)-(x= 60.75)	1Ø10
(x= 54.19)-(x= 59.82)	1Ø8
(x= 60.85)-(x= 68.43)	1Ø10
(x= 61.78)-(x= 67.41)	1Ø10
(x= 68.45)-(x= 76.03)	1Ø10
(x= 69.38)-(x= 75.08)	1Ø10
(x= 76.05)-(x= 83.63)	1Ø10
(x= 76.98)-(x= 82.61)	1Ø10
(x= 83.65)-(x= 91.23)	1Ø10
(x= 84.58)-(x= 90.21)	1Ø10
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
(x= 98.85)-(x=106.51)	1Ø12
(x= 99.78)-(x=105.85)	1Ø12

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35) 1Ø12

(x= 5.17)-(x= 10.20)	1Ø16
(x= 5.91)-(x= 9.21)	1Ø12
(x= 12.69)-(x= 17.66)	1Ø16
(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø10
(x= 20.08)-(x= 25.50)	1Ø16
(x= 21.11)-(x= 24.42)	1Ø10
(x= 27.61)-(x= 33.18)	1Ø16
(x= 28.65)-(x= 32.07)	1Ø10
(x= 35.54)-(x= 40.46)	1Ø16
(x= 36.31)-(x= 39.61)	1Ø12
(x= 42.82)-(x= 48.37)	1Ø16
(x= 43.85)-(x= 47.27)	1Ø10
(x= 50.50)-(x= 55.95)	1Ø16
(x= 51.51)-(x= 54.87)	1Ø10
(x= 58.08)-(x= 63.42)	1Ø16
(x= 59.05)-(x= 62.47)	1Ø10
(x= 65.89)-(x= 70.83)	1Ø16
(x= 66.71)-(x= 70.01)	1Ø12
(x= 73.31)-(x= 78.73)	1Ø16
(x= 74.25)-(x= 77.67)	1Ø10
(x= 81.19)-(x= 86.07)	1Ø16
(x= 81.91)-(x= 85.21)	1Ø12
(x= 88.85)-(x= 93.75)	1Ø16
(x= 89.45)-(x= 92.87)	1Ø10
(x= 96.12)-(x=101.24)	1Ø16
(x= 97.11)-(x=100.41)	1Ø16
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 169: (y= 43.20)	Inferior	(x= -1.11)-(x= 7.62)	1Ø12
		(x= 1.04)-(x= 6.62)	1Ø10
		(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10
		(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø8
		(x= 15.25)-(x= 22.82)	1Ø10
		(x= 16.18)-(x= 21.74)	1Ø8
		(x= 22.85)-(x= 30.42)	1Ø10
		(x= 23.78)-(x= 29.41)	1Ø10
		(x= 30.37)-(x= 38.02)	1Ø10
		(x= 31.38)-(x= 37.02)	1Ø10
		(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10
		(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø10
		(x= 45.65)-(x= 53.23)	1Ø10
		(x= 46.58)-(x= 52.21)	1Ø10
		(x= 53.18)-(x= 60.75)	1Ø10
		(x= 54.19)-(x= 59.82)	1Ø8
		(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø10
		(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø8
		(x= 68.45)-(x= 76.03)	1Ø10
		(x= 69.38)-(x= 75.08)	1Ø10
		(x= 76.05)-(x= 83.63)	1Ø10
		(x= 76.98)-(x= 82.61)	1Ø10
		(x= 83.65)-(x= 91.23)	1Ø10
		(x= 84.58)-(x= 90.21)	1Ø10
		(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
		(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
		(x= 99.78)-(x=105.37)	1Ø10
	Superior	30+ (x= -1.11)-(x= 2.33)	1Ø8
		30+ (x= -1.11)-(x= 1.67)	1Ø8
		(x= 5.17)-(x= 10.20)	1Ø16
		(x= 5.91)-(x= 9.21)	1Ø12
		(x= 12.58)-(x= 17.83)	1Ø12
		(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø12
		(x= 20.08)-(x= 25.50)	1Ø16
		(x= 21.11)-(x= 24.42)	1Ø10
		(x= 27.61)-(x= 33.18)	1Ø16
		(x= 28.65)-(x= 32.07)	1Ø10
		(x= 35.54)-(x= 40.46)	1Ø16
		(x= 36.31)-(x= 39.61)	1Ø12
		(x= 42.82)-(x= 48.37)	1Ø16
		(x= 43.85)-(x= 47.27)	1Ø10
		(x= 50.50)-(x= 55.95)	1Ø16
		(x= 51.51)-(x= 54.87)	1Ø10
		(x= 58.08)-(x= 63.42)	1Ø16
		(x= 59.05)-(x= 62.47)	1Ø10
		(x= 65.69)-(x= 71.11)	1Ø16
		(x= 66.71)-(x= 70.03)	1Ø10
		(x= 73.31)-(x= 78.73)	1Ø16
		(x= 74.25)-(x= 77.67)	1Ø10
		(x= 80.88)-(x= 86.29)	1Ø16
		(x= 81.91)-(x= 85.21)	1Ø10
		(x= 88.63)-(x= 93.87)	1Ø12
		(x= 89.45)-(x= 92.87)	1Ø12
		(x= 96.12)-(x=101.23)	1Ø16
		(x= 97.11)-(x=100.41)	1Ø12
		(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 172: (y= 44.00) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12

(x= 0.94)-(x= 6.62)	1Ø12
(x= 7.65)-(x= 15.22)	1Ø10
(x= 8.58)-(x= 14.14)	1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10
(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.42)	1Ø10
(x= 23.78)-(x= 29.41)	1Ø10
(x= 30.37)-(x= 38.02)	1Ø10
(x= 31.38)-(x= 37.02)	1Ø10
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10
(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø10
(x= 45.65)-(x= 53.23)	1Ø10
(x= 46.58)-(x= 52.21)	1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
(x= 60.85)-(x= 68.43)	1Ø10
(x= 61.78)-(x= 67.41)	1Ø10
(x= 68.45)-(x= 76.03)	1Ø10
(x= 69.38)-(x= 75.08)	1Ø10
(x= 76.05)-(x= 83.63)	1Ø10
(x= 76.98)-(x= 82.61)	1Ø10
(x= 83.65)-(x= 91.23)	1Ø10
(x= 84.58)-(x= 90.21)	1Ø10
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.78)-(x=105.37)	1Ø10
Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.33) 1Ø8	
30+ (x= -1.11)-(x= 1.67) 1Ø8	
(x= 4.95)-(x= 10.48)	1Ø16
(x= 5.91)-(x= 9.38)	1Ø10
(x= 12.58)-(x= 17.83)	1Ø12
(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø12
(x= 20.08)-(x= 25.50)	1Ø16
(x= 21.11)-(x= 24.42)	1Ø10
(x= 27.78)-(x= 33.08)	1Ø12
(x= 28.65)-(x= 32.07)	1Ø12
(x= 35.28)-(x= 40.71)	1Ø16
(x= 36.31)-(x= 39.62)	1Ø10
(x= 42.96)-(x= 48.27)	1Ø12
(x= 43.85)-(x= 47.27)	1Ø12
(x= 50.50)-(x= 55.95)	1Ø16
(x= 51.51)-(x= 54.87)	1Ø10
(x= 58.20)-(x= 63.47)	1Ø12
(x= 59.05)-(x= 62.47)	1Ø12
(x= 65.69)-(x= 71.11)	1Ø16
(x= 66.71)-(x= 70.03)	1Ø10
(x= 73.31)-(x= 78.73)	1Ø16
(x= 74.25)-(x= 77.67)	1Ø10
(x= 80.88)-(x= 86.29)	1Ø16
(x= 81.91)-(x= 85.21)	1Ø10
(x= 88.63)-(x= 93.87)	1Ø12
(x= 89.45)-(x= 92.87)	1Ø12
(x= 95.78)-(x=101.43)	1Ø16
(x= 96.91)-(x=100.41)	1Ø10
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 175: (y= 44.80) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12

(x= 0.94)-(x= 6.62)	1Ø12
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10
(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø8
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10
(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.42)	1Ø10
(x= 23.78)-(x= 29.41)	1Ø10
(x= 30.37)-(x= 38.02)	1Ø10
(x= 31.38)-(x= 37.02)	1Ø10
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10
(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø10
(x= 45.65)-(x= 53.23)	1Ø10
(x= 46.58)-(x= 52.21)	1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
(x= 60.85)-(x= 68.43)	1Ø10
(x= 61.78)-(x= 67.41)	1Ø10
(x= 68.45)-(x= 76.03)	1Ø10
(x= 69.38)-(x= 75.08)	1Ø10
(x= 76.05)-(x= 83.63)	1Ø10
(x= 76.98)-(x= 82.61)	1Ø10
(x= 83.65)-(x= 91.23)	1Ø10
(x= 84.58)-(x= 90.21)	1Ø10
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.78)-(x=105.37)	1Ø10

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35) 1Ø10

(x= 4.89)-(x= 10.59)	1Ø10
(x= 5.91)-(x= 9.83)	1Ø10
(x= 12.46)-(x= 17.92)	1Ø12
(x= 20.04)-(x= 25.59)	1Ø12
(x= 27.65)-(x= 33.18)	1Ø10
(x= 28.65)-(x= 32.07)	1Ø8
(x= 35.16)-(x= 40.80)	1Ø10
(x= 36.29)-(x= 40.13)	1Ø10
(x= 42.84)-(x= 48.37)	1Ø10
(x= 43.85)-(x= 47.27)	1Ø8
(x= 50.42)-(x= 55.98)	1Ø12
(x= 58.07)-(x= 63.54)	1Ø12
(x= 65.60)-(x= 71.20)	1Ø10
(x= 66.71)-(x= 70.51)	1Ø8
(x= 73.23)-(x= 78.80)	1Ø10
(x= 74.25)-(x= 77.69)	1Ø10
(x= 80.76)-(x= 86.39)	1Ø10
(x= 81.89)-(x= 85.70)	1Ø8
(x= 88.50)-(x= 93.98)	1Ø12
(x= 95.67)-(x=101.49)	1Ø12
(x= 96.83)-(x=100.41)	1Ø8
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 178: (y= 45.60) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10
(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø8
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10
(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø8
(x= 30.45)-(x= 38.02)	1Ø10
(x= 31.38)-(x= 36.94)	1Ø8
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10
(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø8
(x= 45.65)-(x= 53.23)	1Ø10
(x= 46.58)-(x= 52.15)	1Ø8
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø10
(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø8
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10
(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø8
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10
(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø8
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10
(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø8
(x= 91.25)-(x= 98.24)	1Ø8
(x= 92.11)-(x= 97.34)	1Ø8
(x= 97.94)-(x=106.58) +30	1Ø12
(x= 99.15)-(x=106.33)	1Ø12
Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø10
(x= 4.78)-(x= 10.56)	1Ø12
(x= 12.51)-(x= 17.90)	1Ø8
(x= 13.50)-(x= 16.88)	1Ø8
(x= 20.08)-(x= 25.52)	1Ø10
(x= 27.65)-(x= 33.17)	1Ø8
(x= 28.61)-(x= 32.25)	1Ø8
(x= 35.22)-(x= 40.81)	1Ø8
(x= 36.15)-(x= 40.28)	1Ø8
(x= 42.79)-(x= 48.36)	1Ø8
(x= 43.79)-(x= 47.44)	1Ø8
(x= 50.45)-(x= 55.90)	1Ø10
(x= 58.13)-(x= 63.54)	1Ø8
(x= 59.11)-(x= 62.56)	1Ø8
(x= 65.65)-(x= 71.15)	1Ø8
(x= 66.63)-(x= 70.66)	1Ø8
(x= 73.19)-(x= 78.80)	1Ø12
(x= 80.83)-(x= 86.33)	1Ø8
(x= 81.80)-(x= 85.84)	1Ø8
(x= 88.59)-(x= 93.98)	1Ø8
(x= 89.58)-(x= 92.93)	1Ø8
(x= 95.64)-(x=101.45)	1Ø10
(x= 96.50)-(x=100.35)	1Ø8
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 181: (y= 46.40) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø10	
	(x= 0.53)-(x= 6.61)	1Ø10	
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10	
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø8	
	(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø8	
	(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø8	
	(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø8	
	(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø8	
	(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø8	
	(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø8	
	(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø8	
	(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø8	
	(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø8	
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø8	
	(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø8	
	(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø8	
	(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø8	
	(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø8	
	(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø8	
	(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø8	
	(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø8	
	(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø8	
	(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø8	
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10	
	(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø12	
	(x= 99.78)-(x=106.15)	1Ø10	
		Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø10
	(x= 5.17)-(x= 10.54)	1Ø8	
	(x= 5.95)-(x= 9.64)	1Ø8	
	(x= 12.54)-(x= 17.75)	1Ø10	
	(x= 20.08)-(x= 25.52)	1Ø10	
	(x= 27.65)-(x= 33.17)	1Ø8	
	(x= 28.61)-(x= 32.25)	1Ø8	
	(x= 35.16)-(x= 40.78)	1Ø10	
	(x= 42.79)-(x= 48.36)	1Ø8	
	(x= 43.79)-(x= 47.44)	1Ø8	
	(x= 50.45)-(x= 55.90)	1Ø10	
	(x= 58.24)-(x= 63.40)	1Ø10	
	(x= 65.68)-(x= 70.95)	1Ø10	
	(x= 73.39)-(x= 78.66)	1Ø8	
	(x= 74.24)-(x= 77.82)	1Ø8	
	(x= 80.84)-(x= 86.12)	1Ø10	
	(x= 88.78)-(x= 94.05)	1Ø10	
	(x= 95.55)-(x=101.19)	1Ø12	
	(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10	
		Alineación 184: (y= 47.20) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø10		
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10		
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10		
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10		
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10		
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10		
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10		
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø10		
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10		
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10		
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10		
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10		
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø10		
(x= 99.82)-(x=106.43)	1Ø10		



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35) 1Ø10
(x= 5.21)-(x= 10.57) 1Ø10
(x= 12.54)-(x= 17.75) 1Ø10
(x= 20.08)-(x= 25.52) 1Ø10
(x= 27.80)-(x= 33.00) 1Ø10
(x= 35.16)-(x= 40.78) 1Ø10
(x= 43.03)-(x= 48.22) 1Ø10
(x= 50.45)-(x= 55.90) 1Ø10
(x= 58.24)-(x= 63.40) 1Ø10
(x= 65.68)-(x= 70.95) 1Ø10
(x= 73.40)-(x= 78.65) 1Ø10
(x= 80.84)-(x= 86.12) 1Ø10
(x= 88.78)-(x= 94.05) 1Ø10
(x= 95.46)-(x=101.19) 1Ø8
(x= 96.51)-(x=100.49) 1Ø8
(x=104.00)-(x=106.58) +30 1Ø10

Alineación 187: (y= 48.00) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø10
(x= 0.50)-(x= 6.61) 1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10
(x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10
(x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø8
(x= 84.59)-(x= 90.21) 1Ø8
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10
(x= 98.85)-(x=106.58) +30 1Ø12
(x= 99.78)-(x=106.08) 1Ø10

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35) 1Ø10
(x= 4.91)-(x= 10.55) 1Ø8
(x= 5.85)-(x= 9.61) 1Ø8
(x= 12.54)-(x= 17.75) 1Ø10
(x= 20.08)-(x= 25.52) 1Ø10
(x= 27.80)-(x= 33.00) 1Ø10
(x= 35.16)-(x= 40.78) 1Ø10
(x= 43.03)-(x= 48.21) 1Ø10
(x= 50.45)-(x= 55.90) 1Ø10
(x= 58.24)-(x= 63.40) 1Ø10
(x= 65.68)-(x= 70.95) 1Ø10
(x= 73.40)-(x= 78.65) 1Ø10
(x= 80.84)-(x= 86.12) 1Ø10
(x= 88.78)-(x= 94.05) 1Ø10
(x= 95.46)-(x=101.19) 1Ø8
(x= 96.51)-(x=100.49) 1Ø8
(x=104.00)-(x=106.58) +30 1Ø10

[Producido por una versión educativa de CYPE](#)



Alineación 190: (y= 48.80) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12

(x= 0.82)-(x= 6.61)	1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.22)	1Ø12
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10
(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø8
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10
(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø8
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10
(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø8
(x= 45.65)-(x= 53.23)	1Ø10
(x= 46.58)-(x= 52.15)	1Ø8
(x= 53.25)-(x= 60.83)	1Ø10
(x= 54.18)-(x= 59.75)	1Ø8
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10
(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø8
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø12
(x= 83.65)-(x= 91.23)	1Ø10
(x= 84.58)-(x= 90.15)	1Ø8
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø8
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø12
(x= 99.82)-(x=106.55)	1Ø12

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35) 1Ø10

(x= 4.91)-(x= 10.55)	1Ø8
(x= 5.85)-(x= 9.61)	1Ø8
(x= 12.41)-(x= 17.92)	1Ø10
(x= 13.51)-(x= 16.85)	1Ø8
(x= 20.08)-(x= 25.52)	1Ø10
(x= 27.47)-(x= 33.17)	1Ø10
(x= 28.61)-(x= 32.09)	1Ø8
(x= 35.16)-(x= 40.78)	1Ø10
(x= 42.82)-(x= 48.36)	1Ø10
(x= 43.92)-(x= 47.28)	1Ø8
(x= 50.45)-(x= 55.90)	1Ø10
(x= 58.01)-(x= 63.57)	1Ø10
(x= 59.12)-(x= 62.50)	1Ø8
(x= 65.68)-(x= 70.95)	1Ø10
(x= 73.07)-(x= 78.77)	1Ø10
(x= 74.21)-(x= 77.69)	1Ø8
(x= 80.84)-(x= 86.12)	1Ø10
(x= 88.53)-(x= 94.02)	1Ø10
(x= 89.59)-(x= 92.92)	1Ø8
(x= 95.61)-(x=101.46)	1Ø12
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 193: (y= 49.60) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 8.38)	1Ø12
(x= 0.82)-(x= 7.20)	1Ø12
(x= 8.08)-(x= 15.22)	1Ø10
(x= 9.09)-(x= 14.22)	1Ø10
(x= 15.25)-(x= 23.58)	1Ø10
(x= 16.18)-(x= 22.41)	1Ø10
(x= 23.28)-(x= 30.42)	1Ø10
(x= 24.28)-(x= 29.42)	1Ø10
(x= 30.45)-(x= 38.78)	1Ø10
(x= 31.38)-(x= 37.61)	1Ø10
(x= 38.48)-(x= 45.55)	1Ø10
(x= 39.49)-(x= 44.69)	1Ø10
(x= 45.65)-(x= 53.98)	1Ø10
(x= 46.59)-(x= 52.81)	1Ø10
(x= 53.68)-(x= 60.83)	1Ø10
(x= 54.69)-(x= 59.82)	1Ø10
(x= 60.85)-(x= 69.18)	1Ø10
(x= 61.78)-(x= 68.01)	1Ø10
(x= 68.88)-(x= 75.95)	1Ø10
(x= 69.89)-(x= 75.08)	1Ø10
(x= 76.05)-(x= 84.38)	1Ø10
(x= 76.98)-(x= 83.21)	1Ø10
(x= 84.08)-(x= 91.15)	1Ø10
(x= 85.10)-(x= 90.29)	1Ø10
(x= 91.25)-(x= 98.24)	1Ø10
(x= 92.11)-(x= 97.29)	1Ø8
(x= 97.94)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.12)-(x=105.49)	1Ø10
Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø10
(x= 4.85)-(x= 10.62)	1Ø10
(x= 5.91)-(x= 9.67)	1Ø8
(x= 12.41)-(x= 17.98)	1Ø10
(x= 13.52)-(x= 16.86)	1Ø10
(x= 19.96)-(x= 25.61)	1Ø8
(x= 20.54)-(x= 24.87)	1Ø8
(x= 27.61)-(x= 33.24)	1Ø10
(x= 28.74)-(x= 32.11)	1Ø10
(x= 35.16)-(x= 40.78)	1Ø10
(x= 42.81)-(x= 48.41)	1Ø10
(x= 43.93)-(x= 47.29)	1Ø10
(x= 50.35)-(x= 55.97)	1Ø8
(x= 50.91)-(x= 55.27)	1Ø8
(x= 58.01)-(x= 63.64)	1Ø10
(x= 59.13)-(x= 62.51)	1Ø10
(x= 65.57)-(x= 71.19)	1Ø8
(x= 66.14)-(x= 70.47)	1Ø8
(x= 73.21)-(x= 78.82)	1Ø10
(x= 74.33)-(x= 77.70)	1Ø10
(x= 80.74)-(x= 86.37)	1Ø8
(x= 81.30)-(x= 85.67)	1Ø8
(x= 88.45)-(x= 94.04)	1Ø10
(x= 89.57)-(x= 92.92)	1Ø10
(x= 95.63)-(x=101.55)	1Ø10
(x= 96.40)-(x=100.95)	1Ø10
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 196: (y= 50.40) Inferior	(x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
	(x= 0.94)-(x= 6.62)	1Ø12
	(x= 7.65)-(x= 15.22)	1Ø10
	(x= 8.58)-(x= 14.22)	1Ø10
	(x= 15.25)-(x= 22.82)	1Ø10
	(x= 16.18)-(x= 21.81)	1Ø10
	(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
	(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø8
	(x= 30.45)-(x= 38.02)	1Ø10
	(x= 31.38)-(x= 37.01)	1Ø10
	(x= 38.05)-(x= 45.62)	1Ø10
	(x= 38.98)-(x= 44.69)	1Ø10
	(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
	(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø10
	(x= 53.25)-(x= 60.83)	1Ø12
	(x= 54.18)-(x= 59.75)	1Ø8
	(x= 60.85)-(x= 68.43)	1Ø10
	(x= 61.78)-(x= 67.41)	1Ø10
	(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
	(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø8
	(x= 76.05)-(x= 83.63)	1Ø10
	(x= 76.98)-(x= 82.61)	1Ø10
	(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
	(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø8
	(x= 91.25)-(x= 98.83)	1Ø10
	(x= 92.18)-(x= 97.75)	1Ø10
	(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
	(x= 99.78)-(x=105.45)	1Ø10
Superior 30+	(x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø8
30+	(x= -1.11)-(x= 1.67)	1Ø8
	(x= 4.89)-(x= 10.52)	1Ø16
	(x= 5.91)-(x= 9.67)	1Ø10
	(x= 12.48)-(x= 17.90)	1Ø12
	(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø12
	(x= 20.10)-(x= 25.52)	1Ø12
	(x= 21.11)-(x= 24.87)	1Ø12
	(x= 27.70)-(x= 33.12)	1Ø12
	(x= 28.65)-(x= 32.07)	1Ø12
	(x= 35.30)-(x= 40.67)	1Ø12
	(x= 36.31)-(x= 40.07)	1Ø12
	(x= 42.88)-(x= 48.31)	1Ø12
	(x= 43.85)-(x= 47.27)	1Ø12
	(x= 50.48)-(x= 55.87)	1Ø12
	(x= 51.51)-(x= 55.27)	1Ø12
	(x= 58.10)-(x= 63.52)	1Ø12
	(x= 59.05)-(x= 62.47)	1Ø12
	(x= 65.71)-(x= 71.08)	1Ø12
	(x= 66.71)-(x= 70.47)	1Ø12
	(x= 73.29)-(x= 78.72)	1Ø12
	(x= 74.25)-(x= 77.67)	1Ø12
	(x= 80.87)-(x= 86.26)	1Ø12
	(x= 81.91)-(x= 85.67)	1Ø12
	(x= 88.53)-(x= 93.93)	1Ø12
	(x= 89.45)-(x= 92.87)	1Ø10
	(x= 95.74)-(x=101.48)	1Ø16
	(x= 96.89)-(x=100.41)	1Ø10
	(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 199: (y= 51.20) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12

(x= 0.94)-(x= 6.62)	1Ø12
(x= 7.65)-(x= 15.22)	1Ø10
(x= 8.58)-(x= 14.22)	1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.82)	1Ø10
(x= 16.18)-(x= 21.81)	1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.42)	1Ø10
(x= 23.78)-(x= 29.34)	1Ø10
(x= 30.45)-(x= 38.02)	1Ø10
(x= 31.38)-(x= 37.01)	1Ø10
(x= 38.05)-(x= 45.62)	1Ø10
(x= 38.98)-(x= 44.69)	1Ø10
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
(x= 60.85)-(x= 68.43)	1Ø10
(x= 61.78)-(x= 67.41)	1Ø10
(x= 68.45)-(x= 76.03)	1Ø10
(x= 69.38)-(x= 75.01)	1Ø10
(x= 76.05)-(x= 83.63)	1Ø10
(x= 76.98)-(x= 82.61)	1Ø10
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10
(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø10
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.78)-(x=105.45)	1Ø10
Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35) 1Ø8	
30+ (x= -1.11)-(x= 1.67) 1Ø8	
(x= 5.11)-(x= 10.26)	1Ø16
(x= 5.91)-(x= 9.67)	1Ø12
(x= 12.48)-(x= 17.90)	1Ø12
(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø12
(x= 20.30)-(x= 25.22)	1Ø16
(x= 21.11)-(x= 24.87)	1Ø10
(x= 27.78)-(x= 33.03)	1Ø16
(x= 28.65)-(x= 32.07)	1Ø10
(x= 35.34)-(x= 40.64)	1Ø16
(x= 36.31)-(x= 40.07)	1Ø10
(x= 42.98)-(x= 48.23)	1Ø16
(x= 43.85)-(x= 47.27)	1Ø10
(x= 50.66)-(x= 55.62)	1Ø16
(x= 51.51)-(x= 55.27)	1Ø10
(x= 58.18)-(x= 63.43)	1Ø16
(x= 59.05)-(x= 62.47)	1Ø10
(x= 65.90)-(x= 70.82)	1Ø16
(x= 66.71)-(x= 70.47)	1Ø10
(x= 73.29)-(x= 78.72)	1Ø12
(x= 74.25)-(x= 77.67)	1Ø12
(x= 81.06)-(x= 86.02)	1Ø16
(x= 81.91)-(x= 85.67)	1Ø10
(x= 88.78)-(x= 93.69)	1Ø12
(x= 89.45)-(x= 92.87)	1Ø12
(x= 96.06)-(x=101.30)	1Ø16
(x= 97.11)-(x=100.41)	1Ø12
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 202: (y= 52.00) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12

(x= 0.94)-(x= 6.62)	1Ø12
(x= 7.65)-(x= 15.22)	1Ø10
(x= 8.58)-(x= 14.22)	1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.82)	1Ø10
(x= 16.18)-(x= 21.81)	1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø8
(x= 30.45)-(x= 38.02)	1Ø10
(x= 31.38)-(x= 37.01)	1Ø10
(x= 38.05)-(x= 45.62)	1Ø10
(x= 38.98)-(x= 44.69)	1Ø10
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø8
(x= 60.85)-(x= 68.43)	1Ø10
(x= 61.78)-(x= 67.41)	1Ø10
(x= 68.45)-(x= 76.03)	1Ø10
(x= 69.38)-(x= 75.01)	1Ø10
(x= 76.05)-(x= 83.63)	1Ø10
(x= 76.98)-(x= 82.61)	1Ø10
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø8
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø10
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.78)-(x=105.45)	1Ø10
Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35) 1Ø8	
30+ (x= -1.11)-(x= 1.67) 1Ø8	
(x= 5.07)-(x= 10.23)	1Ø16
(x= 5.91)-(x= 9.67)	1Ø16
(x= 12.57)-(x= 17.81)	1Ø16
(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø10
(x= 20.26)-(x= 25.22)	1Ø16
(x= 21.11)-(x= 24.87)	1Ø12
(x= 27.78)-(x= 33.03)	1Ø16
(x= 28.65)-(x= 32.07)	1Ø10
(x= 35.34)-(x= 40.64)	1Ø16
(x= 36.31)-(x= 40.07)	1Ø10
(x= 42.98)-(x= 48.23)	1Ø16
(x= 43.85)-(x= 47.27)	1Ø10
(x= 50.66)-(x= 55.62)	1Ø16
(x= 51.51)-(x= 55.27)	1Ø12
(x= 58.18)-(x= 63.43)	1Ø16
(x= 59.05)-(x= 62.47)	1Ø10
(x= 65.86)-(x= 70.82)	1Ø16
(x= 66.71)-(x= 70.47)	1Ø12
(x= 73.38)-(x= 78.63)	1Ø16
(x= 74.25)-(x= 77.67)	1Ø10
(x= 81.06)-(x= 86.02)	1Ø16
(x= 81.91)-(x= 85.67)	1Ø12
(x= 88.63)-(x= 93.91)	1Ø16
(x= 89.45)-(x= 92.87)	1Ø10
(x= 96.08)-(x=101.29)	1Ø16
(x= 97.11)-(x=100.41)	1Ø16
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 205: (y= 52.80) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12

(x= 0.94)-(x= 6.62)	1Ø12
(x= 7.65)-(x= 15.22)	1Ø10
(x= 8.58)-(x= 14.22)	1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.82)	1Ø10
(x= 16.18)-(x= 21.81)	1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.42)	1Ø10
(x= 23.78)-(x= 29.41)	1Ø10
(x= 30.45)-(x= 38.02)	1Ø10
(x= 31.38)-(x= 37.01)	1Ø10
(x= 38.05)-(x= 45.62)	1Ø10
(x= 38.98)-(x= 44.69)	1Ø10
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
(x= 60.85)-(x= 68.43)	1Ø10
(x= 61.78)-(x= 67.41)	1Ø10
(x= 68.45)-(x= 76.03)	1Ø10
(x= 69.38)-(x= 75.01)	1Ø10
(x= 76.05)-(x= 83.63)	1Ø10
(x= 76.98)-(x= 82.61)	1Ø10
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10
(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø10
(x= 91.25)-(x= 98.83)	1Ø10
(x= 92.18)-(x= 97.81)	1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.78)-(x=105.45)	1Ø10

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.02) 1Ø12

(x= 4.87)-(x= 10.54)	1Ø16
(x= 5.91)-(x= 9.67)	1Ø10
(x= 12.57)-(x= 17.81)	1Ø16
(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø10
(x= 20.14)-(x= 25.44)	1Ø16
(x= 21.11)-(x= 24.87)	1Ø10
(x= 27.78)-(x= 33.03)	1Ø16
(x= 28.65)-(x= 32.07)	1Ø10
(x= 35.34)-(x= 40.64)	1Ø16
(x= 36.31)-(x= 40.07)	1Ø10
(x= 42.98)-(x= 48.23)	1Ø16
(x= 43.85)-(x= 47.27)	1Ø10
(x= 50.54)-(x= 55.84)	1Ø16
(x= 51.51)-(x= 55.27)	1Ø10
(x= 58.18)-(x= 63.43)	1Ø16
(x= 59.05)-(x= 62.47)	1Ø10
(x= 65.74)-(x= 71.04)	1Ø16
(x= 66.71)-(x= 70.47)	1Ø10
(x= 73.38)-(x= 78.63)	1Ø16
(x= 74.25)-(x= 77.67)	1Ø10
(x= 80.93)-(x= 86.23)	1Ø16
(x= 81.91)-(x= 85.67)	1Ø10
(x= 88.63)-(x= 93.91)	1Ø16
(x= 89.45)-(x= 92.87)	1Ø10
(x= 95.89)-(x=101.41)	1Ø16
(x= 96.99)-(x=100.41)	1Ø12
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 208: (y= 53.60) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
(x= 0.79)-(x= 6.62)	1Ø12
(x= 7.65)-(x= 15.22)	1Ø10
(x= 8.58)-(x= 14.22)	1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.82)	1Ø10
(x= 16.18)-(x= 21.81)	1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.42)	1Ø10
(x= 23.78)-(x= 29.41)	1Ø10
(x= 30.45)-(x= 38.02)	1Ø10
(x= 31.38)-(x= 37.01)	1Ø10
(x= 38.05)-(x= 45.62)	1Ø10
(x= 38.98)-(x= 44.69)	1Ø10
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
(x= 60.85)-(x= 68.43)	1Ø10
(x= 61.78)-(x= 67.41)	1Ø10
(x= 68.45)-(x= 76.03)	1Ø10
(x= 69.38)-(x= 75.01)	1Ø10
(x= 76.05)-(x= 83.63)	1Ø10
(x= 76.98)-(x= 82.61)	1Ø10
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10
(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø10
(x= 91.25)-(x= 98.83)	1Ø10
(x= 92.18)-(x= 97.81)	1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.78)-(x=105.45)	1Ø10
Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø8
(x= -0.79)-(x= 1.66)	1Ø8
(x= 4.87)-(x= 10.54)	1Ø16
(x= 5.91)-(x= 9.67)	1Ø10
(x= 12.43)-(x= 17.92)	1Ø12
(x= 13.53)-(x= 16.82)	1Ø12
(x= 20.06)-(x= 25.55)	1Ø12
(x= 21.11)-(x= 24.87)	1Ø12
(x= 27.65)-(x= 33.14)	1Ø12
(x= 28.75)-(x= 32.04)	1Ø12
(x= 35.26)-(x= 40.74)	1Ø12
(x= 36.31)-(x= 40.07)	1Ø12
(x= 42.85)-(x= 48.34)	1Ø12
(x= 43.95)-(x= 47.24)	1Ø12
(x= 50.46)-(x= 55.95)	1Ø12
(x= 51.51)-(x= 55.27)	1Ø12
(x= 58.05)-(x= 63.55)	1Ø12
(x= 59.15)-(x= 62.45)	1Ø12
(x= 65.66)-(x= 71.14)	1Ø12
(x= 66.71)-(x= 70.47)	1Ø12
(x= 73.25)-(x= 78.74)	1Ø12
(x= 74.35)-(x= 77.65)	1Ø12
(x= 80.84)-(x= 86.34)	1Ø12
(x= 81.91)-(x= 85.67)	1Ø12
(x= 88.51)-(x= 93.99)	1Ø12
(x= 89.61)-(x= 92.90)	1Ø12
(x= 95.66)-(x=101.50)	1Ø16
(x= 96.83)-(x=100.41)	1Ø10
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



Alineación 211: (y= 54.40) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
(x= 0.79)-(x= 6.62)	1Ø12
(x= 7.65)-(x= 15.22)	1Ø10
(x= 8.58)-(x= 14.14)	1Ø8
(x= 15.25)-(x= 22.82)	1Ø10
(x= 16.18)-(x= 21.81)	1Ø10
(x= 22.85)-(x= 30.42)	1Ø10
(x= 23.78)-(x= 29.41)	1Ø10
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10
(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø8
(x= 38.05)-(x= 45.62)	1Ø10
(x= 38.98)-(x= 44.69)	1Ø10
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø8
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø10
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø10
(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø8
(x= 68.45)-(x= 76.03)	1Ø10
(x= 69.38)-(x= 75.01)	1Ø10
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø10
(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø8
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10
(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø10
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø12
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.78)-(x=105.45)	1Ø10
Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 1.91)	1Ø10
(x= 4.88)-(x= 10.59)	1Ø12
(x= 6.02)-(x= 9.44)	1Ø10
(x= 12.38)-(x= 17.96)	1Ø12
(x= 13.50)-(x= 16.85)	1Ø10
(x= 20.01)-(x= 25.58)	1Ø10
(x= 21.07)-(x= 24.54)	1Ø10
(x= 27.62)-(x= 33.20)	1Ø12
(x= 28.73)-(x= 32.08)	1Ø10
(x= 35.21)-(x= 40.78)	1Ø10
(x= 36.29)-(x= 39.71)	1Ø8
(x= 42.82)-(x= 48.40)	1Ø12
(x= 43.93)-(x= 47.28)	1Ø10
(x= 50.41)-(x= 55.98)	1Ø10
(x= 51.48)-(x= 54.93)	1Ø10
(x= 58.01)-(x= 63.61)	1Ø12
(x= 59.13)-(x= 62.49)	1Ø10
(x= 65.61)-(x= 71.18)	1Ø10
(x= 66.68)-(x= 70.12)	1Ø8
(x= 73.22)-(x= 78.80)	1Ø12
(x= 74.34)-(x= 77.68)	1Ø10
(x= 80.77)-(x= 86.37)	1Ø10
(x= 81.86)-(x= 85.32)	1Ø10
(x= 88.48)-(x= 94.09)	1Ø12
(x= 89.60)-(x= 92.97)	1Ø10
(x= 95.66)-(x=101.49)	1Ø12
(x= 96.82)-(x=100.42)	1Ø10
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10



[Producido por una versión educativa de CYPE](#)

Alineación 214: (y= 55.20) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø10
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø8
(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø8
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø12
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø12
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø12
(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø12
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø12
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø8
(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø8
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø8
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø12
(x= 99.78)-(x=106.06)	1Ø12
Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 1.91)	1Ø10
(x= 5.07)-(x= 10.52)	1Ø10
(x= 5.86)-(x= 9.65)	1Ø10
(x= 12.50)-(x= 17.83)	1Ø10
(x= 13.51)-(x= 16.84)	1Ø8
(x= 20.15)-(x= 25.46)	1Ø12
(x= 27.74)-(x= 33.08)	1Ø10
(x= 28.71)-(x= 32.12)	1Ø8
(x= 35.35)-(x= 40.63)	1Ø12
(x= 42.95)-(x= 48.28)	1Ø10
(x= 43.90)-(x= 47.32)	1Ø8
(x= 50.56)-(x= 55.85)	1Ø12
(x= 58.13)-(x= 63.50)	1Ø10
(x= 59.10)-(x= 62.53)	1Ø8
(x= 65.76)-(x= 71.04)	1Ø12
(x= 73.35)-(x= 78.68)	1Ø10
(x= 74.32)-(x= 77.70)	1Ø8
(x= 80.93)-(x= 86.23)	1Ø12
(x= 88.62)-(x= 93.98)	1Ø12
(x= 95.66)-(x=101.34)	1Ø10
(x= 96.55)-(x=100.61)	1Ø10
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10
Alineación 217: (y= 56.00) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
(x= 0.94)-(x= 6.61)	1Ø8
(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø8
(x= 8.59)-(x= 14.21)	1Ø8
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø8
(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø8
(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø12
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø8
(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø8
(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø8
(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø8
(x= 60.85)-(x= 68.43)	1Ø8
(x= 61.78)-(x= 67.35)	1Ø8
(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø8
(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø8
(x= 76.05)-(x= 83.55)	1Ø8
(x= 76.99)-(x= 82.61)	1Ø8
(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø12



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10
	(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø12
	(x= 99.78)-(x=106.06)	1Ø12
Superior	30+ (x= -1.11)-(x= 1.27)	1Ø10
	(x= 5.07)-(x= 10.45)	1Ø10
	(x= 6.13)-(x= 9.38)	1Ø8
	(x= 12.59)-(x= 17.76)	1Ø12
	(x= 20.24)-(x= 25.39)	1Ø8
	(x= 21.15)-(x= 24.46)	1Ø8
	(x= 27.74)-(x= 33.08)	1Ø10
	(x= 28.71)-(x= 32.12)	1Ø8
	(x= 35.44)-(x= 40.57)	1Ø8
	(x= 36.35)-(x= 39.64)	1Ø8
	(x= 42.95)-(x= 48.28)	1Ø10
	(x= 43.90)-(x= 47.32)	1Ø8
	(x= 50.64)-(x= 55.78)	1Ø8
	(x= 51.56)-(x= 54.84)	1Ø8
	(x= 58.13)-(x= 63.50)	1Ø10
	(x= 59.10)-(x= 62.53)	1Ø8
	(x= 65.84)-(x= 70.97)	1Ø8
	(x= 66.77)-(x= 70.02)	1Ø8
	(x= 73.35)-(x= 78.68)	1Ø10
	(x= 74.32)-(x= 77.70)	1Ø8
	(x= 81.01)-(x= 86.17)	1Ø8
	(x= 81.94)-(x= 85.24)	1Ø8
	(x= 88.62)-(x= 93.98)	1Ø12
	(x= 95.66)-(x=101.34)	1Ø10
	(x= 96.55)-(x=100.61)	1Ø10
	(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10
Alineación 220: (y= 56.80)	Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø12
	(x= 0.75)-(x= 6.62)	1Ø10
	(x= 7.65)-(x= 15.15)	1Ø12
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø10
	(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø8
	(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10
	(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø8
	(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10
	(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø8
	(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø10
	(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø8
	(x= 45.65)-(x= 53.23)	1Ø10
	(x= 46.58)-(x= 52.15)	1Ø8
	(x= 53.25)-(x= 60.75)	1Ø10
	(x= 54.19)-(x= 59.81)	1Ø8
	(x= 60.85)-(x= 68.35)	1Ø10
	(x= 61.79)-(x= 67.41)	1Ø8
	(x= 68.45)-(x= 75.95)	1Ø10
	(x= 69.39)-(x= 75.01)	1Ø8
	(x= 76.05)-(x= 83.63)	1Ø12
	(x= 83.65)-(x= 91.15)	1Ø10
	(x= 84.59)-(x= 90.21)	1Ø8
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø8
	(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø8
	(x= 98.85)-(x=106.58) +30	1Ø12
	(x= 99.78)-(x=106.06)	1Ø12



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35) 1Ø10
 (x= 5.02)-(x= 10.45) 1Ø10
 (x= 5.91)-(x= 9.71) 1Ø10
 (x= 12.58)-(x= 17.79) 1Ø10
 (x= 13.45)-(x= 16.87) 1Ø8
 (x= 20.19)-(x= 25.43) 1Ø12
 (x= 27.80)-(x= 33.02) 1Ø10
 (x= 28.84)-(x= 31.98) 1Ø10
 (x= 35.39)-(x= 40.61) 1Ø12
 (x= 43.00)-(x= 48.23) 1Ø10
 (x= 44.05)-(x= 47.18) 1Ø10
 (x= 50.59)-(x= 55.79) 1Ø12
 (x= 58.21)-(x= 63.42) 1Ø10
 (x= 59.05)-(x= 62.47) 1Ø10
 (x= 65.79)-(x= 70.98) 1Ø12
 (x= 73.42)-(x= 78.62) 1Ø10
 (x= 74.25)-(x= 77.67) 1Ø10
 (x= 80.98)-(x= 86.18) 1Ø12
 (x= 88.73)-(x= 93.84) 1Ø10
 (x= 89.45)-(x= 92.87) 1Ø8
 (x= 95.66)-(x=101.34) 1Ø10
 (x= 96.55)-(x=100.61) 1Ø10
 (x=104.00)-(x=106.58) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 223: (y= 57.60) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12
 (x= 0.75)-(x= 6.62) 1Ø10
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø8
 (x= 8.59)-(x= 14.21) 1Ø8
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12
 (x= 22.85)-(x= 30.42) 1Ø12
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12
 (x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø12
 (x= 45.65)-(x= 53.23) 1Ø12
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12
 (x= 76.05)-(x= 83.63) 1Ø12
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø8
 (x= 92.19)-(x= 97.81) 1Ø8
 (x= 98.85)-(x=106.58) +30 1Ø12
 (x= 99.78)-(x=106.06) 1Ø12

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35) 1Ø10
 (x= 5.12)-(x= 10.38) 1Ø12
 (x= 5.91)-(x= 9.33) 1Ø8
 (x= 12.58)-(x= 17.79) 1Ø10
 (x= 13.45)-(x= 16.87) 1Ø8
 (x= 20.26)-(x= 25.35) 1Ø10
 (x= 21.11)-(x= 24.41) 1Ø8
 (x= 27.89)-(x= 32.92) 1Ø10
 (x= 28.65)-(x= 32.07) 1Ø8
 (x= 35.46)-(x= 40.54) 1Ø10
 (x= 36.31)-(x= 39.61) 1Ø8
 (x= 43.09)-(x= 48.13) 1Ø10
 (x= 43.85)-(x= 47.27) 1Ø8
 (x= 50.67)-(x= 55.72) 1Ø10
 (x= 51.51)-(x= 54.81) 1Ø8
 (x= 58.21)-(x= 63.42) 1Ø10
 (x= 59.05)-(x= 62.47) 1Ø10
 (x= 65.87)-(x= 70.92) 1Ø10
 (x= 66.71)-(x= 70.01) 1Ø10
 (x= 73.42)-(x= 78.62) 1Ø10



(x= 74.25)-(x= 77.67) 1Ø10
(x= 81.05)-(x= 86.12) 1Ø10
(x= 81.91)-(x= 85.21) 1Ø10
(x= 88.73)-(x= 93.84) 1Ø10
(x= 89.45)-(x= 92.87) 1Ø8
(x= 95.87)-(x=101.29) 1Ø12
(x= 96.96)-(x=100.41) 1Ø10
(x=104.00)-(x=106.58) +30 1Ø10

Alineación 226: (y= 58.40) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12

(x= 0.75)-(x= 6.62) 1Ø10
(x= 7.57)-(x= 15.15) 1Ø12
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10
(x= 16.19)-(x= 21.81) 1Ø8
(x= 22.77)-(x= 30.42) 1Ø10
(x= 23.78)-(x= 29.42) 1Ø8
(x= 30.45)-(x= 38.02) 1Ø10
(x= 31.38)-(x= 37.01) 1Ø8
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10
(x= 38.78)-(x= 44.61) 1Ø8
(x= 45.57)-(x= 53.15) 1Ø10
(x= 46.59)-(x= 52.22) 1Ø8
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10
(x= 54.17)-(x= 59.81) 1Ø8
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10
(x= 61.79)-(x= 67.41) 1Ø8
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10
(x= 69.27)-(x= 75.01) 1Ø8
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10
(x= 76.99)-(x= 82.61) 1Ø8
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10
(x= 84.59)-(x= 90.21) 1Ø8
(x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø12
(x= 98.85)-(x=106.58) +30 1Ø12
(x= 99.78)-(x=106.06) 1Ø12

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35) 1Ø10

(x= 5.19)-(x= 10.22) 1Ø12
(x= 5.91)-(x= 9.21) 1Ø10
(x= 12.58)-(x= 17.79) 1Ø10
(x= 13.45)-(x= 16.87) 1Ø8
(x= 20.38)-(x= 25.22) 1Ø10
(x= 21.11)-(x= 24.41) 1Ø10
(x= 28.04)-(x= 32.84) 1Ø10
(x= 28.65)-(x= 32.07) 1Ø10
(x= 35.58)-(x= 40.40) 1Ø10
(x= 36.31)-(x= 39.61) 1Ø10
(x= 43.25)-(x= 48.04) 1Ø10
(x= 43.85)-(x= 47.27) 1Ø10
(x= 50.79)-(x= 55.60) 1Ø10
(x= 51.51)-(x= 54.81) 1Ø10
(x= 58.21)-(x= 63.42) 1Ø10
(x= 59.05)-(x= 62.47) 1Ø10
(x= 65.98)-(x= 70.80) 1Ø12
(x= 66.71)-(x= 70.01) 1Ø8
(x= 73.42)-(x= 78.62) 1Ø10



(x= 74.25)-(x= 77.67) 1Ø10
(x= 81.17)-(x= 86.02) 1Ø12
(x= 81.91)-(x= 85.21) 1Ø8
(x= 88.97)-(x= 93.65) 1Ø10
(x= 89.45)-(x= 92.87) 1Ø10
(x= 96.06)-(x=101.21) 1Ø12
(x= 97.09)-(x=100.41) 1Ø12
(x=104.00)-(x=106.58) +30 1Ø10

Alineación 229: (y= 59.20) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12

(x= 0.75)-(x= 6.62) 1Ø10
(x= 7.57)-(x= 15.15) 1Ø12
(x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10
(x= 16.19)-(x= 21.81) 1Ø8
(x= 22.77)-(x= 30.42) 1Ø10
(x= 23.78)-(x= 29.42) 1Ø8
(x= 30.45)-(x= 38.02) 1Ø10
(x= 31.38)-(x= 37.01) 1Ø8
(x= 38.05)-(x= 45.55) 1Ø10
(x= 38.78)-(x= 44.61) 1Ø8
(x= 45.57)-(x= 53.15) 1Ø10
(x= 46.59)-(x= 52.22) 1Ø8
(x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø10
(x= 54.17)-(x= 59.81) 1Ø8
(x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø10
(x= 61.79)-(x= 67.41) 1Ø8
(x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø10
(x= 69.27)-(x= 75.01) 1Ø8
(x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø10
(x= 76.99)-(x= 82.61) 1Ø8
(x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø10
(x= 84.59)-(x= 90.21) 1Ø8
(x= 91.35)-(x= 98.65) 1Ø8
(x= 92.26)-(x= 97.74) 1Ø8
(x= 98.85)-(x=106.58) +30 1Ø12
(x= 99.78)-(x=106.06) 1Ø12

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35) 1Ø10

(x= 5.19)-(x= 10.22) 1Ø12
(x= 5.91)-(x= 9.21) 1Ø10
(x= 12.94)-(x= 17.48) 1Ø10
(x= 13.45)-(x= 16.87) 1Ø10
(x= 20.38)-(x= 25.22) 1Ø10
(x= 21.11)-(x= 24.41) 1Ø10
(x= 28.04)-(x= 32.84) 1Ø10
(x= 28.65)-(x= 32.07) 1Ø10
(x= 35.58)-(x= 40.40) 1Ø10
(x= 36.31)-(x= 39.61) 1Ø10
(x= 43.25)-(x= 48.04) 1Ø10
(x= 43.85)-(x= 47.27) 1Ø10
(x= 50.79)-(x= 55.60) 1Ø10
(x= 51.51)-(x= 54.81) 1Ø10
(x= 58.23)-(x= 63.38) 1Ø12
(x= 59.05)-(x= 62.47) 1Ø10
(x= 65.82)-(x= 70.98) 1Ø12
(x= 66.71)-(x= 70.01) 1Ø10
(x= 73.69)-(x= 78.34) 1Ø12



(x= 74.25)-(x= 77.67) 1Ø8
 (x= 81.01)-(x= 86.18) 1Ø12
 (x= 81.91)-(x= 85.27) 1Ø10
 (x= 88.97)-(x= 93.65) 1Ø10
 (x= 89.45)-(x= 92.87) 1Ø10
 (x= 95.90)-(x=101.41) 1Ø16
 (x= 96.99)-(x=100.87) 1Ø10
 (x=104.00)-(x=106.58) +30 1Ø10

Alineación 232: (y= 60.00) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø12

(x= 0.75)-(x= 5.67) 1Ø12
 (x= 7.57)-(x= 15.22) 1Ø10
 (x= 8.59)-(x= 14.22) 1Ø10
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø10
 (x= 16.19)-(x= 21.81) 1Ø10
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø10
 (x= 23.79)-(x= 29.41) 1Ø10
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø10
 (x= 31.19)-(x= 37.01) 1Ø10
 (x= 37.97)-(x= 45.55) 1Ø10
 (x= 38.99)-(x= 44.62) 1Ø10
 (x= 45.65)-(x= 53.15) 1Ø10
 (x= 46.59)-(x= 52.21) 1Ø10
 (x= 53.25)-(x= 60.73) 1Ø10
 (x= 54.17)-(x= 59.72) 1Ø10
 (x= 60.95)-(x= 68.25) 1Ø10
 (x= 61.68)-(x= 67.34) 1Ø10
 (x= 68.55)-(x= 75.93) 1Ø10
 (x= 69.45)-(x= 74.94) 1Ø10
 (x= 76.15)-(x= 83.45) 1Ø10
 (x= 77.06)-(x= 82.54) 1Ø10
 (x= 83.68)-(x= 91.13) 1Ø10
 (x= 84.65)-(x= 90.15) 1Ø10
 (x= 91.35)-(x= 98.65) 1Ø10
 (x= 92.26)-(x= 97.74) 1Ø8
 (x= 98.95)-(x=106.58) +30 1Ø16
 (x= 99.87)-(x=105.38) 1Ø10

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35) 1Ø10

(x= 5.07)-(x= 10.33) 1Ø12
 (x= 5.91)-(x= 9.27) 1Ø12
 (x= 12.83)-(x= 17.57) 1Ø12
 (x= 13.45)-(x= 16.87) 1Ø8
 (x= 20.27)-(x= 25.36) 1Ø12
 (x= 21.11)-(x= 24.41) 1Ø10
 (x= 27.88)-(x= 32.94) 1Ø12
 (x= 28.65)-(x= 32.07) 1Ø10
 (x= 35.47)-(x= 40.54) 1Ø12
 (x= 36.31)-(x= 39.61) 1Ø10
 (x= 43.08)-(x= 48.15) 1Ø12
 (x= 43.85)-(x= 47.27) 1Ø10
 (x= 50.68)-(x= 55.74) 1Ø12
 (x= 51.51)-(x= 54.81) 1Ø10
 (x= 58.23)-(x= 63.38) 1Ø12
 (x= 59.05)-(x= 62.47) 1Ø10
 (x= 65.82)-(x= 70.98) 1Ø12
 (x= 66.71)-(x= 70.01) 1Ø10
 (x= 73.44)-(x= 78.57) 1Ø12



(x= 74.25)-(x= 77.67)	1Ø10
(x= 81.01)-(x= 86.18)	1Ø12
(x= 81.91)-(x= 85.27)	1Ø10
(x= 88.81)-(x= 93.65)	1Ø12
(x= 89.45)-(x= 92.87)	1Ø8
(x= 95.90)-(x=101.41)	1Ø16
(x= 96.99)-(x=100.87)	1Ø10
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10
Alineación 235: (y= 60.80) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= -0.33)	1Ø10
(x= -1.00)-(x= 7.55)	1Ø16
(x= 1.05)-(x= 6.62)	1Ø10
(x= 7.57)-(x= 15.22)	1Ø10
(x= 8.59)-(x= 14.22)	1Ø10
(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø8
(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø10
(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø10
(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø10
(x= 31.19)-(x= 37.01)	1Ø10
(x= 37.97)-(x= 45.55)	1Ø10
(x= 38.99)-(x= 44.62)	1Ø10
(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø10
(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø10
(x= 53.25)-(x= 60.73)	1Ø10
(x= 54.17)-(x= 59.72)	1Ø10
(x= 60.95)-(x= 68.25)	1Ø10
(x= 61.68)-(x= 67.34)	1Ø10
(x= 68.55)-(x= 75.93)	1Ø10
(x= 69.45)-(x= 74.94)	1Ø10
(x= 76.15)-(x= 83.45)	1Ø10
(x= 77.06)-(x= 82.54)	1Ø10
(x= 83.68)-(x= 91.13)	1Ø10
(x= 84.65)-(x= 90.15)	1Ø10
(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10
(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø10
(x= 98.95)-(x=106.58) +30	1Ø16
(x= 99.87)-(x=105.38)	1Ø10
Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø10
(x= 5.07)-(x= 10.33)	1Ø12
(x= 5.91)-(x= 9.27)	1Ø12
(x= 12.68)-(x= 17.71)	1Ø12
(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø10
(x= 20.27)-(x= 25.36)	1Ø12
(x= 21.11)-(x= 24.41)	1Ø10
(x= 27.88)-(x= 32.94)	1Ø12
(x= 28.65)-(x= 32.07)	1Ø10
(x= 35.47)-(x= 40.54)	1Ø12
(x= 36.31)-(x= 39.61)	1Ø10
(x= 43.08)-(x= 48.15)	1Ø12
(x= 43.85)-(x= 47.27)	1Ø10
(x= 50.68)-(x= 55.74)	1Ø12
(x= 51.51)-(x= 54.81)	1Ø10
(x= 58.23)-(x= 63.38)	1Ø12
(x= 59.05)-(x= 62.47)	1Ø10
(x= 65.82)-(x= 70.98)	1Ø12
(x= 66.71)-(x= 70.01)	1Ø10
(x= 73.44)-(x= 78.57)	1Ø12



	(x= 74.25)-(x= 77.67)	1Ø10
	(x= 81.01)-(x= 86.18)	1Ø12
	(x= 81.91)-(x= 85.27)	1Ø10
	(x= 88.75)-(x= 93.73)	1Ø12
	(x= 89.75)-(x= 92.73)	1Ø10
	(x= 95.90)-(x=101.41)	1Ø16
	(x= 96.99)-(x=100.87)	1Ø10
	(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10
Alineación 238: (y= 61.60)	Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55)	1Ø16
	(x= 0.94)-(x= 6.62)	1Ø10
	(x= 7.57)-(x= 15.22)	1Ø10
	(x= 8.59)-(x= 14.22)	1Ø10
	(x= 15.25)-(x= 22.75)	1Ø12
	(x= 16.19)-(x= 21.81)	1Ø10
	(x= 22.85)-(x= 30.35)	1Ø12
	(x= 23.79)-(x= 29.41)	1Ø8
	(x= 30.45)-(x= 37.95)	1Ø12
	(x= 31.39)-(x= 37.01)	1Ø8
	(x= 38.05)-(x= 45.55)	1Ø12
	(x= 38.99)-(x= 44.61)	1Ø8
	(x= 45.65)-(x= 53.15)	1Ø12
	(x= 46.59)-(x= 52.21)	1Ø8
	(x= 53.25)-(x= 60.65)	1Ø12
	(x= 54.17)-(x= 59.72)	1Ø8
	(x= 60.95)-(x= 68.25)	1Ø12
	(x= 61.86)-(x= 67.34)	1Ø8
	(x= 68.55)-(x= 75.93)	1Ø10
	(x= 69.45)-(x= 74.94)	1Ø10
	(x= 76.15)-(x= 83.45)	1Ø12
	(x= 77.06)-(x= 82.54)	1Ø8
	(x= 83.75)-(x= 91.05)	1Ø12
	(x= 84.66)-(x= 90.14)	1Ø8
	(x= 91.25)-(x= 98.75)	1Ø10
	(x= 92.19)-(x= 97.81)	1Ø10
	(x= 98.95)-(x=106.58) +30	1Ø16
	(x= 99.87)-(x=105.38)	1Ø10
	Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35)	1Ø10
	(x= 5.07)-(x= 10.33)	1Ø12
	(x= 5.91)-(x= 9.27)	1Ø12
	(x= 12.68)-(x= 17.71)	1Ø12
	(x= 13.45)-(x= 16.87)	1Ø10
	(x= 20.27)-(x= 25.36)	1Ø12
	(x= 21.11)-(x= 24.41)	1Ø10
	(x= 27.88)-(x= 32.94)	1Ø12
	(x= 28.65)-(x= 32.07)	1Ø10
	(x= 35.47)-(x= 40.54)	1Ø12
	(x= 36.31)-(x= 39.61)	1Ø10
	(x= 43.08)-(x= 48.15)	1Ø12
	(x= 43.85)-(x= 47.27)	1Ø10
	(x= 50.68)-(x= 55.74)	1Ø12
	(x= 51.51)-(x= 54.81)	1Ø10
	(x= 58.23)-(x= 63.38)	1Ø12
	(x= 59.05)-(x= 62.47)	1Ø10
	(x= 65.82)-(x= 70.98)	1Ø12
	(x= 66.71)-(x= 70.01)	1Ø10
	(x= 73.44)-(x= 78.57)	1Ø12



(x= 74.25)-(x= 77.67) 1Ø10
 (x= 81.01)-(x= 86.18) 1Ø12
 (x= 81.91)-(x= 85.27) 1Ø10
 (x= 88.70)-(x= 93.78) 1Ø12
 (x= 89.45)-(x= 92.87) 1Ø8
 (x= 95.90)-(x=101.41) 1Ø16
 (x= 96.99)-(x=100.87) 1Ø10
 (x=104.00)-(x=106.58) +30 1Ø10

Alineación 241: (y= 62.40) Inferior (x= -1.11)-(x= 7.55) 1Ø16

(x= 0.94)-(x= 6.62) 1Ø10
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12
 (x= 8.59)-(x= 14.21) 1Ø8
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12
 (x= 16.19)-(x= 21.81) 1Ø10
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12
 (x= 23.79)-(x= 29.41) 1Ø10
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12
 (x= 31.39)-(x= 37.01) 1Ø10
 (x= 38.05)-(x= 45.62) 1Ø12
 (x= 38.98)-(x= 44.61) 1Ø10
 (x= 45.65)-(x= 53.23) 1Ø12
 (x= 46.58)-(x= 52.15) 1Ø10
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12
 (x= 54.17)-(x= 59.81) 1Ø10
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12
 (x= 61.79)-(x= 67.41) 1Ø10
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12
 (x= 69.39)-(x= 75.01) 1Ø10
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12
 (x= 76.99)-(x= 82.61) 1Ø10
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12
 (x= 84.59)-(x= 90.21) 1Ø10
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10
 (x= 92.19)-(x= 97.81) 1Ø10
 (x= 98.85)-(x=106.40) 1Ø16
 (x= 99.78)-(x=105.38) 1Ø12

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35) 1Ø10

(x= 5.06)-(x= 10.32) 1Ø16
 (x= 5.91)-(x= 9.27) 1Ø12
 (x= 12.65)-(x= 17.72) 1Ø16
 (x= 13.45)-(x= 16.87) 1Ø10
 (x= 20.27)-(x= 25.39) 1Ø16
 (x= 21.11)-(x= 24.41) 1Ø10
 (x= 27.85)-(x= 32.95) 1Ø16
 (x= 28.65)-(x= 32.07) 1Ø10
 (x= 35.47)-(x= 40.58) 1Ø16
 (x= 36.31)-(x= 39.61) 1Ø10
 (x= 43.05)-(x= 48.15) 1Ø16
 (x= 43.85)-(x= 47.27) 1Ø10
 (x= 50.68)-(x= 55.77) 1Ø16
 (x= 51.51)-(x= 54.81) 1Ø10
 (x= 58.22)-(x= 63.38) 1Ø16
 (x= 59.05)-(x= 62.47) 1Ø10
 (x= 65.82)-(x= 71.00) 1Ø16
 (x= 66.71)-(x= 70.01) 1Ø10
 (x= 73.42)-(x= 78.57) 1Ø16



(x= 74.25)-(x= 77.67) 1Ø10
 (x= 81.00)-(x= 86.20) 1Ø16
 (x= 81.91)-(x= 85.21) 1Ø10
 (x= 88.66)-(x= 93.77) 1Ø16
 (x= 89.45)-(x= 92.87) 1Ø10
 (x= 95.91)-(x=101.40) 1Ø16
 (x= 97.01)-(x=100.87) 1Ø16
 (x=104.00)-(x=106.58) +30 1Ø10

Alineación 244: (y= 63.20) Inferior 30+ (x= -1.11)-(x= -0.05) 1Ø10

(x= 0.05)-(x= 7.55) 1Ø16
 (x= 1.05)-(x= 6.62) 1Ø10
 (x= 7.65)-(x= 15.15) 1Ø12
 (x= 8.59)-(x= 14.21) 1Ø8
 (x= 15.25)-(x= 22.75) 1Ø12
 (x= 16.19)-(x= 21.81) 1Ø10
 (x= 22.85)-(x= 30.35) 1Ø12
 (x= 23.79)-(x= 29.41) 1Ø10
 (x= 30.45)-(x= 37.95) 1Ø12
 (x= 31.39)-(x= 37.01) 1Ø10
 (x= 38.05)-(x= 45.62) 1Ø12
 (x= 38.98)-(x= 44.61) 1Ø10
 (x= 45.65)-(x= 53.23) 1Ø12
 (x= 46.58)-(x= 52.15) 1Ø10
 (x= 53.25)-(x= 60.75) 1Ø12
 (x= 54.17)-(x= 59.81) 1Ø10
 (x= 60.85)-(x= 68.35) 1Ø12
 (x= 61.79)-(x= 67.41) 1Ø10
 (x= 68.45)-(x= 75.95) 1Ø12
 (x= 69.39)-(x= 75.01) 1Ø10
 (x= 76.05)-(x= 83.55) 1Ø12
 (x= 76.99)-(x= 82.61) 1Ø10
 (x= 83.65)-(x= 91.15) 1Ø12
 (x= 84.59)-(x= 90.21) 1Ø10
 (x= 91.25)-(x= 98.75) 1Ø10
 (x= 92.19)-(x= 97.81) 1Ø10
 (x= 98.85)-(x=106.40) 1Ø16
 (x= 99.78)-(x=105.38) 1Ø12

Superior 30+ (x= -1.11)-(x= 2.35) 1Ø8

30+ (x= -1.11)-(x= 1.67) 1Ø8
 (x= 5.06)-(x= 10.32) 1Ø16
 (x= 5.91)-(x= 9.27) 1Ø12
 (x= 12.87)-(x= 17.58) 1Ø12
 (x= 13.45)-(x= 16.87) 1Ø12
 (x= 20.27)-(x= 25.39) 1Ø16
 (x= 21.11)-(x= 24.41) 1Ø10
 (x= 27.85)-(x= 32.95) 1Ø16
 (x= 28.65)-(x= 32.07) 1Ø10
 (x= 35.47)-(x= 40.58) 1Ø16
 (x= 36.31)-(x= 39.61) 1Ø10
 (x= 43.05)-(x= 48.15) 1Ø16
 (x= 43.85)-(x= 47.27) 1Ø10
 (x= 50.68)-(x= 55.77) 1Ø16
 (x= 51.51)-(x= 54.81) 1Ø10
 (x= 58.22)-(x= 63.38) 1Ø16
 (x= 59.05)-(x= 62.47) 1Ø10
 (x= 65.82)-(x= 71.00) 1Ø16
 (x= 66.71)-(x= 70.01) 1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

(x= 73.42)-(x= 78.57)	1Ø16
(x= 74.25)-(x= 77.67)	1Ø10
(x= 81.00)-(x= 86.20)	1Ø16
(x= 81.91)-(x= 85.21)	1Ø10
(x= 88.66)-(x= 93.77)	1Ø16
(x= 89.45)-(x= 92.87)	1Ø10
(x= 95.91)-(x=101.40)	1Ø16
(x= 97.01)-(x=100.87)	1Ø16
(x=104.00)-(x=106.58) +30	1Ø10

Alineaciones transversales

Paños: 4, 17, 19, 23, 28, 33, 41, 50, 54, 62, 71, 75, 83, 180, 182, 186, 191, 196, 205, 210, 212, 216, 221, 223, 227, 232, 245, 251, 255, 261, 265, 270, 275, 280, 341, 350, 355, 364, 369, 382, 387, 393, 413, 441, 446, 449, 455, 457, 463, 465, 470, 472, 474, 479, 481, 483, 489, 491, 497, 499, 506, 513, 519, 521, 526, 527, 530, 534, 535, 539, 681, 683, 686, 688, 693, 695, 698, 700, 705, 707, 710, 712, 714, 720, 724, 728, 730, 733, 738, 740, 741, 746, 753, 756, 759, 761, 764, 765, 769, 771, 775, 777, 782, 785, 788, 792, 794, 798, 803, 805, 810, 811, 815, 817, 818, 822, 824, 825, 828, 830, 832, 837, 838, 842, 845, 848, 849, 852, 855, 857, 858, 862, 866, 868, 870, 873, 875, 876, 879, 882, 884, 888, 893, 897, 899, 901, 904, 930, 932, 936, 938, 942, 944, 1027, 1029, 1032, 1034, 1036, 1039, 1041, 1043 (nervios reticular)

Armadura Base Inferior: No se dispone

Armadura Base Superior: No se dispone

Canto: 40

Paños: 5, 6, 13, 14, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 36, 37, 43, 44, 45, 46, 57, 58, 64, 65, 66, 67, 78, 79, 15, 16, 18, 20, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 189, 190, 192, 193, 21, 22, 24, 25, 178, 179, 181, 183, 184, 185, 187, 188, 26, 27, 29, 30, 208, 209, 211, 214, 213, 215, 217, 218, 203, 204, 206, 207, 230, 231, 233, 234, 219, 220, 222, 224, 225, 226, 228, 229, 248, 249, 250, 253, 252, 254, 256, 257, 243, 244, 246, 247, 268, 269, 271, 272, 263, 264, 266, 267, 327, 328, 329, 330, 59, 60, 61, 63, 52, 53, 55, 56, 68, 69, 70, 72, 73, 74, 76, 77, 367, 368, 370, 374, 385, 386, 291, 292, 293, 294, 436, 440, 428, 429, 430, 431, 443, 448, 444, 445, 447, 450, 451, 456, 452, 453, 454, 458, 459, 464, 416, 417, 418, 419, 460, 461, 462, 466, 467, 473, 411, 412, 414, 415, 468, 469, 471, 475, 476, 482, 477, 478, 480, 484, 485, 490, 486, 487, 488, 492, 493, 498, 501, 505, 508, 512, 509, 510, 511, 514, 515, 520, 388, 389, 523, 536, 524, 525, 528, 531, 516, 517, 518, 522, 537, 540, 529, 532, 533, 538, 176, 177, 390, 391, 392, 394, 174, 175, 194, 195, 197, 198, 395, 396, 397, 398, 679, 680, 682, 689, 199, 200, 201, 202, 684, 685, 687, 690, 399, 400, 401, 402, 691, 692, 694, 701, 235, 236, 237, 238, 696, 697, 699, 702, 703, 704, 706, 715, 708, 709, 711, 719, 239, 240, 241, 242, 403, 404, 405, 406, 502, 503, 504, 507, 713, 716, 717, 722, 726, 727, 729, 737, 407, 408, 409, 410, 494, 495, 496, 500, 735, 736, 739, 745, 749, 754, 757, 760, 762, 766, 755, 758, 31, 32, 34, 35, 750, 751, 752, 763, 258, 259, 260, 262, 47, 48, 49, 51, 352, 353, 356, 359, 38, 39, 40, 42, 282, 283, 284, 286, 767, 768, 770, 774, 278, 279, 281, 285, 772, 773, 776, 778, 273, 274, 276, 277, 783, 784, 786, 789, 779,

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

780, 781, 787, 323, 324, 325, 326, 795, 796, 797, 804, 800, 801, 802,
 806, 790, 791, 793, 799, 807, 808, 809, 814, 295, 296, 297, 298, 287,
 288, 289, 290, 718, 721, 723, 725, 826, 829, 831, 833, 731, 732, 734,
 743, 820, 821, 823, 827, 742, 744, 747, 748, 812, 813, 816, 819, 371,
 372, 373, 375, 362, 363, 365, 366, 339, 340, 342, 343, 839, 840, 841,
 846, 850, 853, 856, 859, 335, 336, 337, 338, 843, 844, 847, 851, 834,
 835, 836, 854, 348, 349, 351, 354, 357, 358, 360, 361, 311, 312, 313,
 314, 420, 421, 422, 423, 299, 300, 301, 302, 864, 865, 867, 871, 424,
 425, 426, 427, 303, 304, 305, 306, 877, 880, 883, 885, 869, 872, 874,
 878, 860, 861, 863, 881, 315, 316, 317, 318, 376, 377, 378, 383, 379,
 380, 381, 384, 902, 905, 80, 81, 82, 84, 891, 892, 894, 895, 896, 898,
 900, 903, 437, 438, 439, 442, 926, 927, 432, 433, 434, 435, 928, 929,
 931, 933, 307, 308, 309, 310, 934, 935, 937, 939, 319, 320, 321, 322,
 940, 941, 943, 945, 1037, 1038, 1042, 1044, 344, 345, 346, 347, 886,
 887, 889, 890, 1031, 1033, 1035, 1040, 331, 332, 333, 334, 1025, 1026,
 1028, 1030 (ábacos)

Armadura Base Inferior: 2Ø8/cuadrícula

Armadura Base Superior: 2Ø10/cuadrícula

Canto: 40

Alineación 4: (x= -0.84) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10

(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø8
 (y= 0.65)-(y= 3.82) 1Ø8
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12
 (y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø12
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
 (y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø16
 (y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10
 (y= 21.09)-(y= 26.11) 1Ø8
 (y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
 (y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø16
 (y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø12
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
 (y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø16
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12
 (y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø12
 (y= 58.65)-(y= 62.95) 1Ø8
 (y= 59.19)-(y= 62.41) 1Ø8
 (y= 63.05)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 2.06) 1Ø10

30+ (y= -1.11)-(y= 1.71) 1Ø8
 (y= 2.46)-(y= 6.06) 1Ø12
 (y= 3.09)-(y= 5.71) 1Ø10
 (y= 8.54)-(y= 13.75) 1Ø20
 (y= 9.49)-(y= 12.91) 1Ø16
 (y= 17.94)-(y= 22.86) 1Ø20
 (y= 18.29)-(y= 21.88) 1Ø16
 (y= 24.30)-(y= 29.26) 1Ø20
 (y= 25.29)-(y= 28.91) 1Ø16
 (y= 33.62)-(y= 38.69) 1Ø20
 (y= 34.29)-(y= 37.71) 1Ø16
 (y= 40.08)-(y= 45.26) 1Ø20
 (y= 41.12)-(y= 44.91) 1Ø16
 (y= 49.36)-(y= 54.50) 1Ø20
 (y= 49.95)-(y= 53.47) 1Ø16
 (y= 56.34)-(y= 60.62) 1Ø12
 (y= 56.69)-(y= 60.11) 1Ø10
 (y= 61.14)-(y= 64.11) +30 1Ø12

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 10: (x= 0.76) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.37)-(y= 11.15) 1Ø10
	(y= 5.18)-(y= 10.32) 1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø16
	(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
	(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø16
	(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø16
	(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10
	(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø10
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø8
	(y= 59.18)-(y= 62.46) 1Ø8
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 2.06) 1Ø10
	(y= 2.37)-(y= 6.45) 1Ø10
	(y= 3.09)-(y= 5.71) 1Ø8
	(y= 8.06)-(y= 13.99) 1Ø16
	(y= 9.24)-(y= 12.91) 1Ø16
	(y= 17.62)-(y= 23.32) 1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.18) 1Ø16
	(y= 23.85)-(y= 29.62) 1Ø16
	(y= 25.00)-(y= 28.91) 1Ø16
	(y= 33.39)-(y= 39.14) 1Ø16
	(y= 34.29)-(y= 37.99) 1Ø16
	(y= 39.62)-(y= 45.26) 1Ø16
	(y= 40.74)-(y= 44.91) 1Ø16
	(y= 49.01)-(y= 55.07) 1Ø16
	(y= 49.95)-(y= 53.86) 1Ø16
	(y= 56.34)-(y= 60.63) 1Ø12
	(y= 60.99)-(y= 64.11) +30 1Ø10
	Alineación 13: (x= 1.56) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10
(y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10	
(y= 4.37)-(y= 11.15) 1Ø10	
(y= 5.18)-(y= 10.32) 1Ø10	
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16	
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø16	
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10	
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16	
(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø16	
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10	
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16	
(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø16	
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10	
(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø10	
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø8	
(y= 59.18)-(y= 62.46) 1Ø8	



Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.53) 1Ø10
(y= -0.00)-(y= 5.85) 1Ø8
(y= 8.06)-(y= 13.99) 1Ø16
(y= 9.24)-(y= 12.91) 1Ø16
(y= 17.54)-(y= 23.89) 1Ø16
(y= 18.29)-(y= 22.62) 1Ø16
(y= 23.26)-(y= 29.67) 1Ø16
(y= 24.55)-(y= 28.91) 1Ø16
(y= 33.30)-(y= 39.79) 1Ø16
(y= 34.29)-(y= 38.49) 1Ø16
(y= 38.97)-(y= 45.45) 1Ø16
(y= 40.27)-(y= 44.91) 1Ø16
(y= 49.01)-(y= 55.07) 1Ø16
(y= 49.95)-(y= 53.86) 1Ø16
(y= 56.34)-(y= 64.11) +30 1Ø10
(y= 56.69)-(y= 63.00) 1Ø8

Alineación 16: (x= 2.36) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø8
(y= 5.28)-(y= 10.31) 1Ø8
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø10
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø10
(y= 36.05)-(y= 39.33) 1Ø10
(y= 39.05)-(y= 42.75) 1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø10
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø8
(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.71) 1Ø10
(y= 7.90)-(y= 13.94) 1Ø12
(y= 9.11)-(y= 12.73) 1Ø10
(y= 17.74)-(y= 29.55) 1Ø10
(y= 18.63)-(y= 28.61) 1Ø10
(y= 33.38)-(y= 45.17) 1Ø10
(y= 34.38)-(y= 44.38) 1Ø10
(y= 49.10)-(y= 55.15) 1Ø12
(y= 50.28)-(y= 53.94) 1Ø10
(y= 56.27)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 19: (x= 3.16) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.88) 1Ø10
(y= 3.58)-(y= 11.15) 1Ø10
(y= 11.25)-(y= 23.25) 1Ø12
(y= 12.44)-(y= 19.61) 1Ø12
(y= 23.15)-(y= 23.52) 1Ø10
(y= 23.35)-(y= 35.35) 1Ø12
(y= 27.52)-(y= 34.30) 1Ø12
(y= 35.15)-(y= 39.25) 1Ø10
(y= 39.04)-(y= 51.04) 1Ø12
(y= 43.83)-(y= 50.01) 1Ø12
(y= 50.88)-(y= 51.65) 1Ø10
(y= 51.85)-(y= 59.35) 1Ø10
(y= 59.05)-(y= 64.11) +30 1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.71) 1Ø10
 (y= 7.81)-(y= 13.64) 1Ø10
 (y= 8.96)-(y= 12.91) 1Ø10
 (y= 17.74)-(y= 29.55) 1Ø10
 (y= 18.63)-(y= 28.61) 1Ø10
 (y= 33.38)-(y= 45.17) 1Ø10
 (y= 34.38)-(y= 44.38) 1Ø10
 (y= 49.41)-(y= 55.40) 1Ø10
 (y= 50.13)-(y= 54.20) 1Ø10
 (y= 56.27)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 22: (x= 3.96) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.88) 1Ø10
 (y= 3.58)-(y= 11.15) 1Ø10
 (y= 11.25)-(y= 23.25) 1Ø12
 (y= 12.44)-(y= 19.61) 1Ø12
 (y= 23.19)-(y= 35.19) 1Ø12
 (y= 27.50)-(y= 34.15) 1Ø12
 (y= 34.88)-(y= 39.25) 1Ø10
 (y= 38.90)-(y= 50.90) 1Ø12
 (y= 43.23)-(y= 49.87) 1Ø12
 (y= 50.62)-(y= 51.65) 1Ø10
 (y= 51.85)-(y= 59.35) 1Ø10
 (y= 59.05)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.71) 1Ø10
 (y= 7.81)-(y= 13.64) 1Ø10
 (y= 8.96)-(y= 12.91) 1Ø10
 (y= 18.02)-(y= 29.19) 1Ø10
 (y= 18.92)-(y= 28.32) 1Ø8
 (y= 33.38)-(y= 45.17) 1Ø10
 (y= 34.38)-(y= 44.38) 1Ø10
 (y= 49.41)-(y= 55.40) 1Ø10
 (y= 50.13)-(y= 54.20) 1Ø10
 (y= 56.27)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 25: (x= 4.76) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø8
 (y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø8
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12
 (y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
 (y= 20.25)-(y= 23.66) 1Ø10
 (y= 23.54)-(y= 26.95) 1Ø10
 (y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12
 (y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø12
 (y= 35.75)-(y= 39.25) 1Ø10
 (y= 39.06)-(y= 51.06) 1Ø12
 (y= 43.83)-(y= 50.09) 1Ø12
 (y= 50.88)-(y= 51.65) 1Ø10
 (y= 51.85)-(y= 58.70) 1Ø10
 (y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.71) 1Ø10
 (y= 7.86)-(y= 13.85) 1Ø12
 (y= 9.06)-(y= 12.83) 1Ø10
 (y= 17.78)-(y= 29.44) 1Ø12
 (y= 18.80)-(y= 28.43) 1Ø10
 (y= 33.49)-(y= 45.19) 1Ø12
 (y= 34.56)-(y= 44.23) 1Ø10
 (y= 49.21)-(y= 55.19) 1Ø12
 (y= 50.13)-(y= 53.99) 1Ø10
 (y= 56.27)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 28: (x= 5.56) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
(y= 20.25)-(y= 27.02)	1Ø10
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø16
(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø10
(y= 36.05)-(y= 42.83)	1Ø10
(y= 42.78)-(y= 51.75)	1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.65)	1Ø10
(y= 51.85)-(y= 58.63)	1Ø12
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.71)	1Ø10
(y= 8.03)-(y= 13.90)	1Ø12
(y= 9.21)-(y= 12.83)	1Ø12
(y= 17.59)-(y= 24.00)	1Ø12
(y= 18.76)-(y= 22.71)	1Ø10
(y= 22.95)-(y= 29.61)	1Ø12
(y= 24.29)-(y= 28.47)	1Ø10
(y= 33.43)-(y= 45.36)	1Ø12
(y= 34.53)-(y= 44.27)	1Ø12
(y= 49.07)-(y= 55.05)	1Ø12
(y= 50.14)-(y= 53.86)	1Ø12
(y= 56.27)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 31: (x= 6.36) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
(y= 20.25)-(y= 27.02)	1Ø10
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø16
(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø10
(y= 36.05)-(y= 42.83)	1Ø10
(y= 42.78)-(y= 51.75)	1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.65)	1Ø10
(y= 51.85)-(y= 58.63)	1Ø12
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.62)	1Ø8
30+ (y= -1.11)-(y= 5.71)	1Ø8
(y= 8.16)-(y= 13.88)	1Ø16
(y= 9.30)-(y= 12.91)	1Ø10
(y= 17.66)-(y= 29.56)	1Ø16
(y= 18.29)-(y= 28.91)	1Ø10
(y= 33.47)-(y= 39.30)	1Ø16
(y= 34.29)-(y= 38.13)	1Ø10
(y= 39.43)-(y= 45.58)	1Ø16
(y= 40.66)-(y= 44.91)	1Ø10
(y= 49.14)-(y= 54.88)	1Ø16
(y= 49.49)-(y= 53.73)	1Ø12
(y= 56.34)-(y= 64.11) +30	1Ø8
(y= 56.69)-(y= 64.11) +30	1Ø8



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 34: (x= 7.16) Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.37)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 5.23)-(y= 10.32)	1Ø8
	(y= 11.17)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.05)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 27.02)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12
	(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø12
	(y= 36.05)-(y= 42.83)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø8
	(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11)	1Ø10
Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.51)	1Ø10
	(y= -0.00)-(y= 5.85)	1Ø8
	(y= 8.46)-(y= 13.97)	1Ø16
	(y= 9.49)-(y= 13.09)	1Ø12
	(y= 17.94)-(y= 23.06)	1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.04)	1Ø12
	(y= 24.12)-(y= 29.44)	1Ø16
	(y= 25.18)-(y= 28.91)	1Ø12
	(y= 33.47)-(y= 39.30)	1Ø16
	(y= 34.29)-(y= 38.13)	1Ø10
	(y= 39.87)-(y= 45.26)	1Ø16
	(y= 40.95)-(y= 44.91)	1Ø12
	(y= 49.14)-(y= 54.54)	1Ø16
	(y= 49.49)-(y= 53.71)	1Ø16
	(y= 56.34)-(y= 60.66)	1Ø12
	(y= 61.14)-(y= 64.11)	+30 1Ø10
Alineación 37: (x= 7.96) Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.37)-(y= 11.22)	1Ø12
	(y= 11.17)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.05)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 27.02)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12
	(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø12
	(y= 36.05)-(y= 42.83)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12
	(y= 58.65)-(y= 64.11)	1Ø10
Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.51)	1Ø10
	(y= -0.00)-(y= 5.85)	1Ø8
	(y= 8.46)-(y= 13.97)	1Ø16
	(y= 9.49)-(y= 13.09)	1Ø12
	(y= 17.94)-(y= 23.06)	1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.04)	1Ø12
	(y= 24.12)-(y= 29.44)	1Ø16
	(y= 25.18)-(y= 28.91)	1Ø12
	(y= 33.47)-(y= 39.30)	1Ø16
	(y= 34.29)-(y= 38.13)	1Ø10
	(y= 39.87)-(y= 45.26)	1Ø16
	(y= 40.95)-(y= 44.91)	1Ø12
	(y= 49.14)-(y= 54.54)	1Ø16
	(y= 49.49)-(y= 53.71)	1Ø16
	(y= 56.34)-(y= 60.66)	1Ø12
	(y= 61.14)-(y= 64.11)	+30 1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 40: (x= 8.76) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.37)-(y= 11.22)	1Ø12
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
(y= 20.25)-(y= 27.02)	1Ø10
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø16
(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø10
(y= 36.05)-(y= 42.83)	1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12
(y= 58.65)-(y= 64.11)	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.60)	1Ø8
30+ (y= -1.11)-(y= 5.85)	1Ø8
(y= 8.18)-(y= 13.92)	1Ø16
(y= 9.33)-(y= 12.91)	1Ø10
(y= 17.62)-(y= 23.43)	1Ø16
(y= 18.29)-(y= 22.27)	1Ø10
(y= 23.75)-(y= 29.58)	1Ø16
(y= 24.92)-(y= 28.91)	1Ø10
(y= 33.45)-(y= 45.26)	1Ø16
(y= 34.29)-(y= 44.91)	1Ø10
(y= 49.14)-(y= 54.89)	1Ø16
(y= 49.49)-(y= 53.74)	1Ø12
(y= 56.34)-(y= 64.11) +30	1Ø8
(y= 56.69)-(y= 64.11) +30	1Ø8
Alineación 43: (x= 9.56) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.37)-(y= 11.22)	1Ø12
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
(y= 20.25)-(y= 27.02)	1Ø10
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø16
(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø10
(y= 36.05)-(y= 42.83)	1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.70)	1Ø10
(y= 7.99)-(y= 13.93)	1Ø12
(y= 9.18)-(y= 12.89)	1Ø12
(y= 17.57)-(y= 23.90)	1Ø12
(y= 18.67)-(y= 22.63)	1Ø12
(y= 23.28)-(y= 29.63)	1Ø12
(y= 24.55)-(y= 28.55)	1Ø12
(y= 33.39)-(y= 45.38)	1Ø12
(y= 34.46)-(y= 44.34)	1Ø12
(y= 49.14)-(y= 55.07)	1Ø12
(y= 49.49)-(y= 53.88)	1Ø12
(y= 56.26)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 46: (x= 10.36)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 27.02)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12
	(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø12
	(y= 36.05)-(y= 42.83)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.70)	1Ø8
	(y= 52.69)-(y= 57.76)	1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.70)	1Ø10
	(y= 7.91)-(y= 13.95)	1Ø12
	(y= 9.12)-(y= 12.91)	1Ø10
	(y= 17.59)-(y= 24.25)	1Ø12
	(y= 18.69)-(y= 22.92)	1Ø10
	(y= 23.22)-(y= 29.61)	1Ø12
	(y= 24.49)-(y= 28.55)	1Ø10
	(y= 33.41)-(y= 45.31)	1Ø12
	(y= 34.46)-(y= 44.33)	1Ø10
	(y= 49.16)-(y= 55.23)	1Ø10
	(y= 50.03)-(y= 54.18)	1Ø10
	(y= 56.26)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 49: (x= 11.16)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 0.95)	1Ø10
	(y= 0.65)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 23.25)	1Ø12
	(y= 12.44)-(y= 19.61)	1Ø12
	(y= 23.25)-(y= 35.25)	1Ø12
	(y= 27.51)-(y= 34.14)	1Ø12
	(y= 35.15)-(y= 38.98)	1Ø10
	(y= 38.88)-(y= 50.88)	1Ø12
	(y= 43.22)-(y= 49.87)	1Ø12
	(y= 50.62)-(y= 51.65)	1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 59.62)	1Ø10
	(y= 59.32)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.70)	1Ø10
	(y= 7.85)-(y= 13.72)	1Ø10
	(y= 8.91)-(y= 12.95)	1Ø10
	(y= 17.73)-(y= 29.50)	1Ø10
	(y= 18.62)-(y= 28.61)	1Ø10
	(y= 33.70)-(y= 45.04)	1Ø10
	(y= 34.50)-(y= 44.22)	1Ø10
	(y= 49.16)-(y= 55.23)	1Ø10
	(y= 50.03)-(y= 54.18)	1Ø10
	(y= 56.26)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 52: (x= 11.96)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.62)	1Ø10
	(y= 3.32)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 23.25)	1Ø12
	(y= 12.44)-(y= 19.61)	1Ø12
	(y= 23.24)-(y= 35.24)	1Ø12
	(y= 27.51)-(y= 34.14)	1Ø12
	(y= 35.15)-(y= 38.98)	1Ø10
	(y= 38.88)-(y= 50.88)	1Ø12
	(y= 43.22)-(y= 49.88)	1Ø12
	(y= 50.62)-(y= 51.65)	1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 59.62)	1Ø10
	(y= 59.32)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.70) 1Ø10
 (y= 7.85)-(y= 13.72) 1Ø10
 (y= 8.91)-(y= 12.95) 1Ø10
 (y= 17.73)-(y= 29.50) 1Ø10
 (y= 18.62)-(y= 28.61) 1Ø10
 (y= 33.70)-(y= 45.04) 1Ø10
 (y= 34.50)-(y= 44.22) 1Ø10
 (y= 49.16)-(y= 55.23) 1Ø10
 (y= 50.03)-(y= 54.18) 1Ø10
 (y= 56.26)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 55: (x= 12.76) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10
 (y= 0.05)-(y= 3.08) 1Ø10
 (y= 2.78)-(y= 11.15) 1Ø8
 (y= 3.96)-(y= 10.12) 1Ø8
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12
 (y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
 (y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10
 (y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12
 (y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø12
 (y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12
 (y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12
 (y= 51.85)-(y= 59.35) 1Ø10
 (y= 59.05)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.70) 1Ø10
 (y= 7.93)-(y= 13.89) 1Ø12
 (y= 9.12)-(y= 12.71) 1Ø10
 (y= 17.73)-(y= 29.50) 1Ø10
 (y= 18.62)-(y= 28.61) 1Ø10
 (y= 33.46)-(y= 45.30) 1Ø12
 (y= 34.73)-(y= 44.07) 1Ø8
 (y= 49.12)-(y= 55.18) 1Ø12
 (y= 50.30)-(y= 53.97) 1Ø10
 (y= 56.26)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 58: (x= 13.56) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10
 (y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
 (y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
 (y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10
 (y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
 (y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø12
 (y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10
 (y= 42.85)-(y= 51.83) 1Ø16
 (y= 43.95)-(y= 50.58) 1Ø12
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10
 (y= 52.69)-(y= 57.72) 1Ø8
 (y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67) 1Ø12
 (y= 8.01)-(y= 13.92) 1Ø16
 (y= 9.19)-(y= 12.91) 1Ø16
 (y= 17.64)-(y= 29.60) 1Ø16
 (y= 18.29)-(y= 28.91) 1Ø16
 (y= 33.44)-(y= 45.26) 1Ø16
 (y= 34.29)-(y= 44.91) 1Ø16
 (y= 49.03)-(y= 55.09) 1Ø16
 (y= 49.91)-(y= 53.88) 1Ø16
 (y= 56.34)-(y= 64.11) +30 1Ø12

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 61: (x= 14.36) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
	(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø12
	(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.83) 1Ø16
	(y= 43.95)-(y= 50.58) 1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10
	(y= 52.69)-(y= 57.72) 1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67) 1Ø12
	(y= 8.01)-(y= 13.92) 1Ø16
	(y= 9.19)-(y= 12.91) 1Ø16
	(y= 17.94)-(y= 23.25) 1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.19) 1Ø16
	(y= 23.92)-(y= 29.45) 1Ø16
	(y= 25.03)-(y= 28.91) 1Ø16
	(y= 33.57)-(y= 39.07) 1Ø16
	(y= 34.29)-(y= 37.97) 1Ø12
	(y= 39.68)-(y= 45.26) 1Ø16
	(y= 40.79)-(y= 44.91) 1Ø16
	(y= 49.03)-(y= 55.09) 1Ø16
	(y= 49.91)-(y= 53.88) 1Ø16
	(y= 56.34)-(y= 64.11) +30 1Ø12
	Alineación 67: (x= 15.96) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
	(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø12
	(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10
	(y= 52.69)-(y= 57.72) 1Ø10
	(y= 58.58)-(y= 64.11) 1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.62) 1Ø10
	30+ (y= -1.11)-(y= 5.71) 1Ø10
	(y= 8.07)-(y= 13.93) 1Ø16
	(y= 9.24)-(y= 12.91) 1Ø16
	(y= 17.94)-(y= 23.21) 1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.15) 1Ø16
(y= 23.99)-(y= 29.43) 1Ø16	
(y= 25.07)-(y= 28.91) 1Ø16	
(y= 33.60)-(y= 39.01) 1Ø16	
(y= 34.29)-(y= 37.93) 1Ø16	
(y= 39.73)-(y= 45.26) 1Ø16	
(y= 40.83)-(y= 44.91) 1Ø16	
(y= 49.11)-(y= 55.06) 1Ø16	
(y= 49.95)-(y= 53.87) 1Ø16	
(y= 56.54)-(y= 60.68) 1Ø10	
(y= 57.15)-(y= 60.11) 1Ø8	
(y= 61.14)-(y= 64.11) +30 1Ø8	
(y= 61.49)-(y= 64.11) +30 1Ø8	



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 70: (x= 16.76) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
	(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø12
	(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10
	(y= 52.69)-(y= 57.72) 1Ø10
	(y= 58.58)-(y= 64.11) 1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.62) 1Ø10
	30+ (y= -1.11)-(y= 5.71) 1Ø10
	(y= 8.07)-(y= 13.93) 1Ø16
	(y= 9.24)-(y= 12.91) 1Ø16
	(y= 17.61)-(y= 29.60) 1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 28.91) 1Ø16
	(y= 33.44)-(y= 45.26) 1Ø16
	(y= 34.29)-(y= 44.91) 1Ø16
	(y= 49.11)-(y= 55.06) 1Ø16
	(y= 49.95)-(y= 53.87) 1Ø16
	(y= 56.33)-(y= 64.11) +30 1Ø10
	(y= 57.15)-(y= 64.11) +30 1Ø8
	Alineación 73: (x= 17.56) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø8
	(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12
(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø12	
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10	
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12	
(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12	
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø8	
(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8	
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10	
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68) 1Ø10	
(y= 7.96)-(y= 13.90) 1Ø12	
(y= 9.15)-(y= 12.77) 1Ø10	
(y= 17.60)-(y= 29.60) 1Ø12	
(y= 18.90)-(y= 28.34) 1Ø10	
(y= 33.44)-(y= 45.33) 1Ø12	
(y= 34.65)-(y= 44.13) 1Ø10	
(y= 49.09)-(y= 55.13) 1Ø12	
(y= 50.24)-(y= 53.95) 1Ø10	
(y= 56.30)-(y= 64.11) +30 1Ø10	



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 76: (x= 18.36)	Inferior 30+	(y= -1.11)-(y= 3.62)	1Ø10
		(y= 3.32)-(y= 11.15)	1Ø10
		(y= 11.25)-(y= 23.25)	1Ø12
		(y= 12.44)-(y= 19.61)	1Ø12
		(y= 23.25)-(y= 35.25)	1Ø12
		(y= 27.51)-(y= 34.17)	1Ø12
		(y= 34.88)-(y= 39.25)	1Ø10
		(y= 38.97)-(y= 50.97)	1Ø12
		(y= 43.24)-(y= 49.91)	1Ø12
		(y= 50.62)-(y= 51.65)	1Ø10
		(y= 51.85)-(y= 59.62)	1Ø10
		(y= 59.32)-(y= 64.11)	+30 1Ø10
	Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.68)	1Ø10
		(y= 7.86)-(y= 13.76)	1Ø10
		(y= 8.92)-(y= 13.00)	1Ø10
		(y= 17.90)-(y= 29.31)	1Ø10
		(y= 18.78)-(y= 28.49)	1Ø10
		(y= 33.66)-(y= 45.10)	1Ø10
		(y= 34.45)-(y= 44.26)	1Ø10
		(y= 49.28)-(y= 55.22)	1Ø10
		(y= 50.04)-(y= 54.17)	1Ø10
		(y= 56.30)-(y= 64.11)	+30 1Ø10
Alineación 79: (x= 19.16)	Inferior 30+	(y= -1.11)-(y= 3.88)	1Ø10
		(y= 3.58)-(y= 11.15)	1Ø10
		(y= 11.25)-(y= 23.25)	1Ø12
		(y= 12.44)-(y= 19.61)	1Ø10
		(y= 23.17)-(y= 35.17)	1Ø12
		(y= 27.50)-(y= 34.08)	1Ø12
		(y= 34.88)-(y= 38.98)	1Ø10
		(y= 38.83)-(y= 50.83)	1Ø12
		(y= 43.22)-(y= 49.79)	1Ø12
		(y= 50.62)-(y= 51.65)	1Ø10
		(y= 51.85)-(y= 59.88)	1Ø10
		(y= 59.58)-(y= 64.11)	+30 1Ø10
	Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.68)	1Ø10
		(y= 7.86)-(y= 13.76)	1Ø10
		(y= 8.92)-(y= 13.00)	1Ø10
		(y= 18.00)-(y= 29.23)	1Ø10
		(y= 18.92)-(y= 28.35)	1Ø8
		(y= 33.66)-(y= 45.10)	1Ø10
		(y= 34.45)-(y= 44.26)	1Ø10
		(y= 49.28)-(y= 55.22)	1Ø10
		(y= 50.04)-(y= 54.17)	1Ø10
		(y= 56.30)-(y= 64.11)	+30 1Ø10
Alineación 82: (x= 19.96)	Inferior 30+	(y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10
		(y= -0.25)-(y= 0.25)	1Ø10
		(y= 0.05)-(y= 11.15)	1Ø10
		(y= 11.25)-(y= 20.95)	1Ø12
		(y= 12.44)-(y= 19.61)	1Ø12
		(y= 20.65)-(y= 26.55)	1Ø10
		(y= 26.25)-(y= 35.95)	1Ø12
		(y= 27.59)-(y= 34.76)	1Ø12
		(y= 35.75)-(y= 39.25)	1Ø10
		(y= 39.00)-(y= 51.00)	1Ø12
		(y= 43.82)-(y= 50.03)	1Ø12
		(y= 50.88)-(y= 51.65)	1Ø10
		(y= 51.85)-(y= 59.35)	1Ø10
		(y= 59.05)-(y= 62.95)	1Ø10
		(y= 62.18)-(y= 64.11)	+30 1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68)	1Ø10
	(y= 7.91)-(y= 13.88)	1Ø12
	(y= 9.10)-(y= 12.77)	1Ø10
	(y= 17.74)-(y= 29.58)	1Ø12
	(y= 18.91)-(y= 28.44)	1Ø8
	(y= 33.44)-(y= 45.21)	1Ø12
	(y= 34.55)-(y= 44.13)	1Ø8
	(y= 49.20)-(y= 55.16)	1Ø12
	(y= 50.20)-(y= 53.97)	1Ø10
	(y= 56.30)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 85: (x= 20.76)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 5.26)-(y= 10.31)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.17)-(y= 27.02)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 36.03)	1Ø16
	(y= 28.15)-(y= 34.84)	1Ø10
	(y= 36.05)-(y= 42.83)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.83)	1Ø16
	(y= 43.95)-(y= 50.58)	1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø8
	(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68)	1Ø10
	(y= 8.03)-(y= 13.90)	1Ø12
	(y= 9.20)-(y= 12.77)	1Ø12
	(y= 17.59)-(y= 23.99)	1Ø12
	(y= 18.85)-(y= 22.71)	1Ø10
	(y= 23.02)-(y= 29.62)	1Ø12
	(y= 24.34)-(y= 28.48)	1Ø10
	(y= 33.39)-(y= 45.36)	1Ø12
	(y= 34.53)-(y= 44.19)	1Ø10
	(y= 49.03)-(y= 55.06)	1Ø12
	(y= 49.91)-(y= 53.85)	1Ø12
	(y= 56.30)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 88: (x= 21.56)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 11.17)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.05)	1Ø12
	(y= 20.17)-(y= 27.02)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 36.03)	1Ø16
	(y= 28.15)-(y= 34.84)	1Ø10
	(y= 36.05)-(y= 42.83)	1Ø10
	(y= 42.78)-(y= 51.83)	1Ø12
	(y= 43.95)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68)	1Ø10
	(y= 8.16)-(y= 13.97)	1Ø16
	(y= 9.31)-(y= 13.09)	1Ø10
	(y= 17.66)-(y= 29.58)	1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 28.91)	1Ø10
	(y= 33.23)-(y= 39.30)	1Ø16
	(y= 34.11)-(y= 38.13)	1Ø10
	(y= 39.41)-(y= 45.56)	1Ø16
	(y= 40.58)-(y= 44.91)	1Ø10
	(y= 49.14)-(y= 54.89)	1Ø16
	(y= 49.49)-(y= 53.74)	1Ø10
	(y= 56.30)-(y= 64.11) +30	1Ø10

Ploteado por una versión educativa de CYPE



Producido por la versión educativa de CYPE	Alineación 91: (x= 22.36) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.37)-(y= 11.15) 1Ø8
	(y= 5.25)-(y= 10.32) 1Ø8
	(y= 11.17)-(y= 20.15) 1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.05) 1Ø12
	(y= 20.17)-(y= 27.02) 1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 36.03) 1Ø12
	(y= 28.15)-(y= 34.84) 1Ø12
	(y= 36.05)-(y= 42.83) 1Ø10
	(y= 42.78)-(y= 51.83) 1Ø12
	(y= 43.95)-(y= 50.64) 1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø8
	(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.51) 1Ø8
	(y= -0.00)-(y= 5.85) 1Ø8
	(y= 8.16)-(y= 13.97) 1Ø16
	(y= 9.31)-(y= 13.09) 1Ø10
	(y= 17.62)-(y= 23.32) 1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.18) 1Ø10
	(y= 24.13)-(y= 29.44) 1Ø16
	(y= 25.19)-(y= 28.91) 1Ø10
	(y= 33.23)-(y= 39.30) 1Ø16
	(y= 34.11)-(y= 38.13) 1Ø10
	(y= 39.41)-(y= 45.56) 1Ø16
(y= 40.58)-(y= 44.91) 1Ø10	
(y= 49.03)-(y= 54.58) 1Ø16	
(y= 49.49)-(y= 53.71) 1Ø12	
(y= 56.34)-(y= 60.67) 1Ø8	
(y= 56.69)-(y= 60.11) 1Ø8	
(y= 61.14)-(y= 64.11) +30 1Ø10	
Alineación 94: (x= 23.16) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10	
(y= 4.37)-(y= 11.15) 1Ø8	
(y= 5.25)-(y= 10.32) 1Ø8	
(y= 11.17)-(y= 20.15) 1Ø12	
(y= 12.36)-(y= 19.05) 1Ø12	
(y= 20.17)-(y= 27.02) 1Ø10	
(y= 27.05)-(y= 36.03) 1Ø12	
(y= 28.15)-(y= 34.84) 1Ø12	
(y= 36.05)-(y= 42.83) 1Ø10	
(y= 42.78)-(y= 51.83) 1Ø12	
(y= 43.95)-(y= 50.64) 1Ø12	
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø8	
(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8	
(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10	
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.43) 1Ø12	
(y= 8.16)-(y= 13.97) 1Ø16	
(y= 9.31)-(y= 13.09) 1Ø10	
(y= 17.62)-(y= 23.32) 1Ø16	
(y= 18.29)-(y= 22.18) 1Ø10	
(y= 24.13)-(y= 29.26) 1Ø16	
(y= 25.16)-(y= 28.91) 1Ø12	
(y= 33.23)-(y= 39.30) 1Ø16	
(y= 34.11)-(y= 38.13) 1Ø10	
(y= 39.41)-(y= 45.56) 1Ø16	
(y= 40.58)-(y= 44.91) 1Ø10	
(y= 49.03)-(y= 54.58) 1Ø16	
(y= 49.49)-(y= 53.71) 1Ø12	
(y= 56.34)-(y= 60.67) 1Ø8	
(y= 56.69)-(y= 60.11) 1Ø8	
(y= 61.14)-(y= 64.11) +30 1Ø10	



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 97: (x= 23.96) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12
	(y= 11.17)-(y= 20.15) 1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.05) 1Ø12
	(y= 20.17)-(y= 27.02) 1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
	(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø10
	(y= 36.05)-(y= 42.83) 1Ø10
	(y= 42.78)-(y= 51.83) 1Ø12
	(y= 43.95)-(y= 50.64) 1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12
	(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.56) 1Ø8
	30+ (y= -1.11)-(y= 5.71) 1Ø8
	(y= 8.16)-(y= 13.97) 1Ø16
	(y= 9.31)-(y= 13.09) 1Ø10
	(y= 17.62)-(y= 23.32) 1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.18) 1Ø10
	(y= 23.68)-(y= 29.56) 1Ø16
	(y= 24.86)-(y= 28.91) 1Ø10
	(y= 33.23)-(y= 39.30) 1Ø16
	(y= 34.11)-(y= 38.13) 1Ø10
	(y= 39.41)-(y= 45.56) 1Ø16
	(y= 40.58)-(y= 44.91) 1Ø10
	(y= 49.06)-(y= 54.87) 1Ø16
	(y= 49.49)-(y= 53.71) 1Ø10
	(y= 56.34)-(y= 64.11) +30 1Ø8
	(y= 56.69)-(y= 64.11) +30 1Ø8
	Alineación 100: (x= 24.76) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø12
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø10
	(y= 20.17)-(y= 27.02) 1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
	(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø10
	(y= 36.05)-(y= 42.83) 1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12
	(y= 58.58)-(y= 64.11) +30 1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67) 1Ø10
	(y= 8.06)-(y= 13.90) 1Ø12
	(y= 9.23)-(y= 12.82) 1Ø12
	(y= 17.57)-(y= 23.67) 1Ø12
	(y= 18.70)-(y= 22.45) 1Ø10
	(y= 23.27)-(y= 29.62) 1Ø12
	(y= 24.54)-(y= 28.50) 1Ø10
	(y= 33.38)-(y= 39.73) 1Ø12
(y= 34.50)-(y= 38.46) 1Ø12	
(y= 39.22)-(y= 45.39) 1Ø12	
(y= 40.46)-(y= 44.31) 1Ø10	
(y= 49.14)-(y= 55.04) 1Ø12	
(y= 49.49)-(y= 53.86) 1Ø10	
(y= 56.28)-(y= 64.11) +30 1Ø10	



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 103: (x= 25.56) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø8
(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.17)-(y= 27.02)	1Ø10
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12
(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø12
(y= 36.05)-(y= 42.83)	1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10
(y= 58.58)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67)	1Ø10
(y= 7.95)-(y= 13.89)	1Ø12
(y= 9.14)-(y= 12.83)	1Ø10
(y= 17.61)-(y= 29.55)	1Ø12
(y= 18.71)-(y= 28.48)	1Ø8
(y= 33.39)-(y= 45.32)	1Ø12
(y= 34.51)-(y= 44.31)	1Ø10
(y= 49.24)-(y= 55.19)	1Ø10
(y= 50.11)-(y= 54.14)	1Ø10
(y= 56.28)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 106: (x= 26.36) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.88)	1Ø10
(y= 3.58)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 11.25)-(y= 23.25)	1Ø12
(y= 12.44)-(y= 19.61)	1Ø10
(y= 23.15)-(y= 23.52)	1Ø10
(y= 23.36)-(y= 35.36)	1Ø12
(y= 27.52)-(y= 34.24)	1Ø12
(y= 35.15)-(y= 42.75)	1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
(y= 51.85)-(y= 59.62)	1Ø10
(y= 59.32)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67)	1Ø10
(y= 7.93)-(y= 13.71)	1Ø10
(y= 8.95)-(y= 12.93)	1Ø10
(y= 17.91)-(y= 29.22)	1Ø10
(y= 18.77)-(y= 28.25)	1Ø8
(y= 33.74)-(y= 45.20)	1Ø10
(y= 34.64)-(y= 44.40)	1Ø10
(y= 49.24)-(y= 55.19)	1Ø10
(y= 50.11)-(y= 54.14)	1Ø10
(y= 56.28)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 109: (x= 27.16) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.62)	1Ø10
(y= 3.32)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 11.25)-(y= 23.25)	1Ø12
(y= 12.44)-(y= 19.61)	1Ø10
(y= 23.17)-(y= 35.17)	1Ø12
(y= 28.02)-(y= 34.15)	1Ø10
(y= 34.88)-(y= 39.25)	1Ø10
(y= 38.97)-(y= 50.97)	1Ø12
(y= 43.24)-(y= 49.87)	1Ø12
(y= 50.88)-(y= 51.65)	1Ø10
(y= 51.85)-(y= 59.62)	1Ø10
(y= 59.32)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67)	1Ø10
	(y= 7.93)-(y= 13.71)	1Ø10
	(y= 8.95)-(y= 12.93)	1Ø10
	(y= 17.77)-(y= 29.19)	1Ø10
	(y= 18.62)-(y= 28.22)	1Ø10
	(y= 33.74)-(y= 45.20)	1Ø10
	(y= 34.64)-(y= 44.40)	1Ø10
	(y= 49.24)-(y= 55.19)	1Ø10
	(y= 50.11)-(y= 54.14)	1Ø10
	(y= 56.28)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 112: (x= 27.96)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.55)	1Ø10
	(y= 26.25)-(y= 35.95)	1Ø12
	(y= 27.59)-(y= 34.76)	1Ø12
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 59.35)	1Ø8
	(y= 52.77)-(y= 58.28)	1Ø8
	(y= 59.05)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67)	1Ø10
	(y= 7.98)-(y= 13.87)	1Ø12
	(y= 9.16)-(y= 12.70)	1Ø10
	(y= 17.57)-(y= 29.23)	1Ø12
	(y= 18.78)-(y= 27.83)	1Ø10
	(y= 33.73)-(y= 45.36)	1Ø12
	(y= 35.08)-(y= 44.23)	1Ø10
	(y= 49.11)-(y= 55.13)	1Ø12
	(y= 50.32)-(y= 53.93)	1Ø10
	(y= 56.28)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 115: (x= 28.76)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø16
	(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø10
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10
	(y= 36.89)-(y= 41.91)	1Ø8
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10
	(y= 52.69)-(y= 57.72)	1Ø10
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67) 1Ø10
(y= -0.00)-(y= 5.71) 1Ø8
(y= 8.07)-(y= 13.92) 1Ø16
(y= 9.24)-(y= 12.91) 1Ø16
(y= 17.52)-(y= 23.55) 1Ø16
(y= 18.29)-(y= 22.34) 1Ø16
(y= 23.76)-(y= 29.62) 1Ø16
(y= 24.93)-(y= 28.91) 1Ø16
(y= 33.36)-(y= 39.23) 1Ø16
(y= 34.29)-(y= 38.05) 1Ø16
(y= 39.38)-(y= 45.46) 1Ø16
(y= 40.60)-(y= 44.91) 1Ø16
(y= 49.11)-(y= 55.07) 1Ø16
(y= 49.95)-(y= 53.88) 1Ø16
(y= 56.34)-(y= 64.11) +30 1Ø10
(y= 57.15)-(y= 64.11) +30 1Ø8

Alineación 118: (x= 29.56) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10
(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10
(y= 21.09)-(y= 26.11) 1Ø10
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø10
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10
(y= 36.89)-(y= 41.91) 1Ø8
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10
(y= 52.69)-(y= 57.72) 1Ø10
(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67) 1Ø10
(y= -0.00)-(y= 5.71) 1Ø8
(y= 8.07)-(y= 13.92) 1Ø16
(y= 9.24)-(y= 12.91) 1Ø16
(y= 17.52)-(y= 23.55) 1Ø16
(y= 18.29)-(y= 22.34) 1Ø16
(y= 23.76)-(y= 29.62) 1Ø16
(y= 24.93)-(y= 28.91) 1Ø16
(y= 33.36)-(y= 39.23) 1Ø16
(y= 34.29)-(y= 38.05) 1Ø16
(y= 39.38)-(y= 45.46) 1Ø16
(y= 40.60)-(y= 44.91) 1Ø16
(y= 49.11)-(y= 55.07) 1Ø16
(y= 49.95)-(y= 53.88) 1Ø16
(y= 56.52)-(y= 60.70) 1Ø12
(y= 61.00)-(y= 64.11) +30 1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 124: (x= 31.16) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 27.00) 1Ø10
	(y= 21.08)-(y= 26.07) 1Ø10
	(y= 36.00)-(y= 42.75) 1Ø10
	(y= 36.93)-(y= 41.92) 1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10
	(y= 52.69)-(y= 57.72) 1Ø10
	(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.63) 1Ø10
	30+ (y= -1.11)-(y= 5.71) 1Ø10
	(y= 8.09)-(y= 13.93) 1Ø16
	(y= 9.26)-(y= 12.91) 1Ø16
	(y= 17.46)-(y= 23.24) 1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.08) 1Ø16
	(y= 24.91)-(y= 27.18) +30 1Ø8
	(y= 25.36)-(y= 27.18) +30 1Ø8
	30+ (y= 35.82)-(y= 38.10) 1Ø8
	30+ (y= 35.82)-(y= 37.71) 1Ø8
	(y= 39.72)-(y= 45.51) 1Ø16
	(y= 40.88)-(y= 44.91) 1Ø16
	(y= 49.10)-(y= 55.02) 1Ø16
	(y= 49.95)-(y= 53.84) 1Ø16
	(y= 56.54)-(y= 60.69) 1Ø10
	(y= 57.15)-(y= 60.11) 1Ø8
	(y= 61.14)-(y= 64.11) +30 1Ø8
	(y= 61.49)-(y= 64.11) +30 1Ø8
	Alineación 127: (x= 31.96) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 27.00) 1Ø10
	(y= 21.08)-(y= 26.07) 1Ø10
	(y= 36.00)-(y= 42.75) 1Ø10
	(y= 36.93)-(y= 41.92) 1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10
	(y= 52.69)-(y= 57.72) 1Ø10
	(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.63) 1Ø10
	30+ (y= -1.11)-(y= 5.71) 1Ø10
	(y= 8.09)-(y= 13.93) 1Ø16
	(y= 9.26)-(y= 12.91) 1Ø16
	(y= 17.46)-(y= 23.24) 1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.08) 1Ø16
	(y= 24.83)-(y= 27.18) +30 1Ø10
	30+ (y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø10
	(y= 39.72)-(y= 45.51) 1Ø16
(y= 40.88)-(y= 44.91) 1Ø16	
(y= 49.10)-(y= 55.02) 1Ø16	
(y= 49.95)-(y= 53.84) 1Ø16	
(y= 56.33)-(y= 64.11) +30 1Ø10	
(y= 57.15)-(y= 64.11) +30 1Ø8	



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 130: (x= 32.76) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø8
(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.25)-(y= 27.18) +30	1Ø12
30+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø8
(y= 36.06)-(y= 41.93)	1Ø8
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø8
(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
(y= 8.01)-(y= 13.91)	1Ø12
(y= 9.19)-(y= 12.77)	1Ø10
(y= 17.45)-(y= 23.23)	1Ø12
(y= 18.61)-(y= 22.08)	1Ø10
(y= 24.83)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 38.17)	1Ø10
(y= 39.71)-(y= 45.47)	1Ø12
(y= 40.76)-(y= 44.38)	1Ø10
(y= 49.07)-(y= 55.11)	1Ø12
(y= 50.24)-(y= 53.92)	1Ø10
(y= 56.29)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 133: (x= 33.56) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.62)	1Ø10
(y= 3.32)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
(y= 20.25)-(y= 27.18) +30	1Ø8
(y= 21.07)-(y= 26.91)	1Ø8
30+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø8
(y= 36.06)-(y= 41.93)	1Ø8
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
(y= 51.85)-(y= 59.62)	1Ø10
(y= 59.32)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
(y= 7.99)-(y= 13.76)	1Ø10
(y= 8.95)-(y= 13.00)	1Ø10
(y= 17.63)-(y= 23.25)	1Ø10
(y= 18.40)-(y= 22.32)	1Ø10
(y= 24.83)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 38.17)	1Ø10
(y= 39.69)-(y= 45.35)	1Ø10
(y= 40.61)-(y= 44.60)	1Ø10
(y= 49.24)-(y= 55.15)	1Ø10
(y= 50.04)-(y= 54.14)	1Ø10
(y= 56.29)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 136: (x= 34.36)	Inferior 30+	(y= -1.11)-(y= 3.88)	1Ø10
		(y= 3.58)-(y= 11.15)	1Ø10
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
		(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
		(y= 20.25)-(y= 27.18) +30	1Ø8
		(y= 21.07)-(y= 26.91)	1Ø8
	30+	(y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø8
		(y= 36.06)-(y= 41.93)	1Ø8
		(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
		(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
		(y= 51.85)-(y= 59.88)	1Ø10
		(y= 59.58)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
		(y= 7.99)-(y= 13.76)	1Ø10
		(y= 8.95)-(y= 13.00)	1Ø10
		(y= 17.63)-(y= 23.25)	1Ø10
		(y= 18.40)-(y= 22.32)	1Ø10
		(y= 24.83)-(y= 27.18) +30	1Ø10
	30+	(y= 35.82)-(y= 38.17)	1Ø10
		(y= 39.69)-(y= 45.35)	1Ø10
		(y= 40.61)-(y= 44.60)	1Ø10
		(y= 49.41)-(y= 55.17)	1Ø10
		(y= 50.22)-(y= 54.02)	1Ø8
		(y= 56.29)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 139: (x= 35.16)	Inferior 30+	(y= -1.11)-(y= 3.88)	1Ø10
		(y= 3.58)-(y= 11.15)	1Ø10
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
		(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
		(y= 20.25)-(y= 27.18) +30	1Ø10
		(y= 21.08)-(y= 26.68)	1Ø8
	30+	(y= 35.82)-(y= 42.82)	1Ø10
		(y= 36.33)-(y= 41.85)	1Ø8
		(y= 42.85)-(y= 51.83)	1Ø12
		(y= 43.95)-(y= 50.64)	1Ø12
		(y= 51.85)-(y= 59.35)	1Ø10
		(y= 59.05)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
		(y= 8.01)-(y= 13.90)	1Ø12
		(y= 9.19)-(y= 12.75)	1Ø10
		(y= 17.45)-(y= 23.36)	1Ø12
		(y= 18.58)-(y= 22.18)	1Ø10
		(y= 24.83)-(y= 27.18) +30	1Ø10
	30+	(y= 35.82)-(y= 38.17)	1Ø10
		(y= 39.51)-(y= 45.45)	1Ø12
		(y= 40.68)-(y= 44.44)	1Ø10
		(y= 49.03)-(y= 55.12)	1Ø12
		(y= 49.91)-(y= 53.94)	1Ø10
		(y= 56.29)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 142: (x= 35.96) Inferior 30+	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.37)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 27.18) +30	1Ø10
	(y= 21.08)-(y= 26.67)	1Ø10
30+	(y= 35.82)-(y= 42.82)	1Ø10
	(y= 36.35)-(y= 41.92)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.83)	1Ø12
	(y= 43.95)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø8
	(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
	(y= 8.01)-(y= 13.90)	1Ø12
	(y= 9.19)-(y= 12.75)	1Ø10
	(y= 17.43)-(y= 23.31)	1Ø12
	(y= 18.58)-(y= 22.13)	1Ø12
	(y= 24.83)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+	(y= 35.82)-(y= 38.17)	1Ø10
	(y= 39.65)-(y= 45.55)	1Ø12
	(y= 40.60)-(y= 44.44)	1Ø12
	(y= 49.03)-(y= 55.12)	1Ø12
	(y= 49.91)-(y= 53.94)	1Ø10
	(y= 56.29)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 145: (x= 36.76) Inferior 30+	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.37)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 27.18) +30	1Ø10
	(y= 21.08)-(y= 26.67)	1Ø10
30+	(y= 35.82)-(y= 42.82)	1Ø10
	(y= 36.35)-(y= 41.92)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.83)	1Ø12
	(y= 43.95)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.63)	1Ø12
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
	(y= 8.18)-(y= 13.97)	1Ø16
	(y= 9.32)-(y= 13.09)	1Ø10
	(y= 17.47)-(y= 23.18)	1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.04)	1Ø10
	(y= 24.83)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+	(y= 35.82)-(y= 38.17)	1Ø10
	(y= 39.77)-(y= 45.51)	1Ø16
	(y= 40.92)-(y= 44.91)	1Ø10
	(y= 49.14)-(y= 54.87)	1Ø16
	(y= 49.49)-(y= 53.72)	1Ø10
	(y= 56.29)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 148: (x= 37.56) Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 5.26)-(y= 10.31)	1Ø8
	(y= 11.17)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.42)-(y= 19.05)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 27.18) +30	1Ø10
	(y= 21.08)-(y= 26.67)	1Ø10
30+	(y= 35.82)-(y= 42.82)	1Ø10
	(y= 36.35)-(y= 41.92)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.83)	1Ø12
	(y= 43.95)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø8
	(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11)	1Ø10
Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.45)	1Ø8
	(y= -0.00)-(y= 5.71)	1Ø8
	(y= 8.18)-(y= 13.97)	1Ø16
	(y= 9.32)-(y= 13.09)	1Ø10
	(y= 17.72)-(y= 22.88)	1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 21.85)	1Ø12
	(y= 24.83)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+	(y= 35.82)-(y= 38.17)	1Ø10
	(y= 40.07)-(y= 45.26)	1Ø16
	(y= 41.10)-(y= 44.91)	1Ø12
	(y= 49.03)-(y= 54.53)	1Ø16
	(y= 49.49)-(y= 53.71)	1Ø12
	(y= 56.34)-(y= 60.70)	1Ø8
	(y= 56.69)-(y= 60.11)	1Ø8
	(y= 61.14)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 151: (x= 38.36) Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 5.26)-(y= 10.31)	1Ø8
	(y= 11.17)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.42)-(y= 19.05)	1Ø10
	(y= 20.18)-(y= 27.04)	1Ø10
	(y= 21.08)-(y= 26.10)	1Ø10
	(y= 35.99)-(y= 42.82)	1Ø10
	(y= 36.92)-(y= 41.92)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.83)	1Ø12
	(y= 43.95)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø8
	(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11)	1Ø10
Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.43)	1Ø12
	(y= 8.18)-(y= 13.97)	1Ø16
	(y= 9.32)-(y= 13.09)	1Ø10
	(y= 17.72)-(y= 22.88)	1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 21.85)	1Ø12
	(y= 24.83)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+	(y= 35.82)-(y= 38.17)	1Ø10
	(y= 40.09)-(y= 45.26)	1Ø16
	(y= 41.12)-(y= 44.91)	1Ø16
	(y= 49.03)-(y= 54.53)	1Ø16
	(y= 49.49)-(y= 53.71)	1Ø12
	(y= 56.34)-(y= 60.70)	1Ø8
	(y= 56.69)-(y= 60.11)	1Ø8
	(y= 61.14)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 154: (x= 39.16) Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.18)-(y= 27.18) +30	1Ø10
	(y= 21.08)-(y= 26.69)	1Ø10
30+	(y= 35.82)-(y= 42.82)	1Ø10
	(y= 36.33)-(y= 41.92)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.83)	1Ø12
	(y= 43.95)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12
	(y= 58.65)-(y= 64.11)	1Ø10
Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.56)	1Ø8
30+	(y= -1.11)-(y= 5.71)	1Ø8
	(y= 8.18)-(y= 13.97)	1Ø16
	(y= 9.32)-(y= 13.09)	1Ø10
	(y= 17.48)-(y= 23.16)	1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.03)	1Ø10
	(y= 24.83)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+	(y= 35.82)-(y= 38.17)	1Ø10
	(y= 39.79)-(y= 45.50)	1Ø16
	(y= 40.93)-(y= 44.91)	1Ø12
	(y= 49.14)-(y= 54.86)	1Ø16
	(y= 49.49)-(y= 53.72)	1Ø10
	(y= 56.34)-(y= 64.11) +30	1Ø8
	(y= 56.69)-(y= 64.11) +30	1Ø8
Alineación 157: (x= 39.96) Inferior 30+	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.18)-(y= 27.18) +30	1Ø10
	(y= 21.08)-(y= 26.69)	1Ø10
30+	(y= 35.82)-(y= 42.82)	1Ø10
	(y= 36.33)-(y= 41.92)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.67)	1Ø10
	(y= 8.08)-(y= 13.89)	1Ø12
	(y= 9.24)-(y= 12.78)	1Ø12
	(y= 17.43)-(y= 23.30)	1Ø12
	(y= 18.54)-(y= 22.12)	1Ø12
	(y= 24.83)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+	(y= 35.82)-(y= 38.17)	1Ø10
	(y= 39.65)-(y= 45.55)	1Ø12
	(y= 40.59)-(y= 44.47)	1Ø12
	(y= 49.14)-(y= 55.02)	1Ø12
	(y= 49.49)-(y= 53.85)	1Ø10
	(y= 56.28)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 160: (x= 40.76) Inferior 30+	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.22)	1Ø8
	(y= 5.28)-(y= 10.24)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 27.18) +30	1Ø10
	(y= 21.08)-(y= 26.74)	1Ø8
30+	(y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø10
	(y= 36.26)-(y= 41.92)	1Ø8
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.67)	1Ø10
	(y= 8.00)-(y= 13.86)	1Ø12
	(y= 9.17)-(y= 12.80)	1Ø10
	(y= 17.44)-(y= 23.39)	1Ø12
	(y= 18.53)-(y= 22.20)	1Ø10
	(y= 24.83)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+	(y= 35.82)-(y= 38.17)	1Ø10
	(y= 39.51)-(y= 45.50)	1Ø12
	(y= 40.66)-(y= 44.49)	1Ø10
	(y= 49.27)-(y= 55.16)	1Ø10
	(y= 50.12)-(y= 54.12)	1Ø10
	(y= 56.28)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 163: (x= 41.56) Inferior 30+	(y= -1.11)-(y= 3.88)	1Ø10
	(y= 3.58)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 27.18) +30	1Ø8
	(y= 21.07)-(y= 27.00)	1Ø8
30+	(y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø8
	(y= 35.98)-(y= 41.93)	1Ø8
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 59.49)	1Ø10
	(y= 59.19)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.67)	1Ø10
	(y= 7.97)-(y= 13.73)	1Ø10
	(y= 8.97)-(y= 12.94)	1Ø10
	(y= 17.65)-(y= 23.27)	1Ø10
	(y= 18.47)-(y= 22.29)	1Ø10
	(y= 24.83)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+	(y= 35.82)-(y= 38.17)	1Ø10
	(y= 39.63)-(y= 45.29)	1Ø10
	(y= 40.62)-(y= 44.55)	1Ø10
	(y= 49.27)-(y= 55.16)	1Ø10
	(y= 50.12)-(y= 54.12)	1Ø10
	(y= 56.28)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 166: (x= 42.36) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.62)	1Ø10
	(y= 3.32)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 27.18) +30	1Ø8
	(y= 21.07)-(y= 27.00)	1Ø8
	30+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø8
	(y= 35.98)-(y= 41.93)	1Ø8
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 59.62)	1Ø10
	(y= 59.32)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67)	1Ø10
	(y= 7.97)-(y= 13.73)	1Ø10
	(y= 8.97)-(y= 12.94)	1Ø10
	(y= 17.65)-(y= 23.27)	1Ø10
	(y= 18.47)-(y= 22.29)	1Ø10
	(y= 24.83)-(y= 27.18) +30	1Ø10
	30+ (y= 35.82)-(y= 38.17)	1Ø10
	(y= 39.63)-(y= 45.29)	1Ø10
	(y= 40.62)-(y= 44.55)	1Ø10
	(y= 49.27)-(y= 55.16)	1Ø10
	(y= 50.12)-(y= 54.12)	1Ø10
	(y= 56.28)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	Alineación 169: (x= 43.16) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10
	(y= 0.05)-(y= 3.08)	1Ø10
	(y= 2.78)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 3.96)-(y= 10.12)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 27.18) +30	1Ø8
	(y= 21.07)-(y= 27.00)	1Ø8
	30+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø8
	(y= 35.98)-(y= 41.93)	1Ø8
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 59.35)	1Ø8
	(y= 52.77)-(y= 58.28)	1Ø8
	(y= 59.05)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67)	1Ø10
	(y= 8.01)-(y= 13.90)	1Ø12
	(y= 9.19)-(y= 12.72)	1Ø10
	(y= 17.47)-(y= 23.26)	1Ø12
(y= 18.62)-(y= 22.10)	1Ø8	
(y= 24.83)-(y= 27.18) +30	1Ø10	
30+ (y= 35.82)-(y= 38.17)	1Ø10	
(y= 39.72)-(y= 45.44)	1Ø12	
(y= 40.77)-(y= 44.33)	1Ø10	
(y= 49.07)-(y= 55.11)	1Ø12	
(y= 50.28)-(y= 53.91)	1Ø10	
(y= 56.28)-(y= 64.11) +30	1Ø10	



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 172: (x= 43.96) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.37)-(y= 11.15) 1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.32) 1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 27.00) 1Ø10
	(y= 21.08)-(y= 26.07) 1Ø10
	(y= 36.00)-(y= 42.75) 1Ø10
	(y= 36.93)-(y= 41.92) 1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10
	(y= 52.69)-(y= 57.72) 1Ø10
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67) 1Ø12
	(y= 8.08)-(y= 13.93) 1Ø16
	(y= 9.25)-(y= 12.91) 1Ø16
	(y= 17.46)-(y= 23.27) 1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.11) 1Ø16
	(y= 24.83)-(y= 27.18) +30 1Ø10
	30+ (y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø10
	(y= 39.71)-(y= 45.51) 1Ø16
	(y= 40.87)-(y= 44.91) 1Ø16
	(y= 49.08)-(y= 55.06) 1Ø16
	(y= 49.95)-(y= 53.86) 1Ø16
	(y= 56.35)-(y= 64.11) +30 1Ø10
	(y= 57.15)-(y= 64.11) +30 1Ø8
	Alineación 175: (x= 44.76) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.37)-(y= 11.15) 1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.32) 1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 27.00) 1Ø10
	(y= 21.08)-(y= 26.07) 1Ø10
	(y= 36.00)-(y= 42.75) 1Ø10
	(y= 36.93)-(y= 41.92) 1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10
	(y= 52.69)-(y= 57.72) 1Ø10
	(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.48) 1Ø8
	(y= -0.00)-(y= 6.22) 1Ø8
	(y= 8.08)-(y= 13.93) 1Ø16
	(y= 9.25)-(y= 12.91) 1Ø16
	(y= 17.46)-(y= 23.27) 1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.11) 1Ø16
(y= 24.83)-(y= 27.18) +30 1Ø10	
30+ (y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø10	
(y= 39.71)-(y= 45.51) 1Ø16	
(y= 40.87)-(y= 44.91) 1Ø16	
(y= 49.08)-(y= 55.06) 1Ø16	
(y= 49.95)-(y= 53.86) 1Ø16	
(y= 56.52)-(y= 60.70) 1Ø12	
(y= 61.00)-(y= 64.11) +30 1Ø10	



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producción por una versión educativa de CYPE	Alineación 181: (x= 46.36) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10
	(y= 21.09)-(y= 26.11) 1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
	(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø10
	(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10
	(y= 36.89)-(y= 41.91) 1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
	(y= 43.74)-(y= 50.64) 1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10
	(y= 52.69)-(y= 57.72) 1Ø10
	(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68) 1Ø10
	(y= -0.00)-(y= 5.71) 1Ø8
	(y= 8.08)-(y= 13.92) 1Ø16
	(y= 9.25)-(y= 12.91) 1Ø16
	(y= 17.52)-(y= 23.50) 1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.31) 1Ø16
	(y= 23.77)-(y= 29.63) 1Ø16
	(y= 24.95)-(y= 28.91) 1Ø16
	(y= 33.32)-(y= 39.26) 1Ø20
	(y= 34.29)-(y= 38.07) 1Ø12
	(y= 39.43)-(y= 45.47) 1Ø16
	(y= 40.64)-(y= 44.91) 1Ø16
	(y= 49.12)-(y= 55.03) 1Ø16
	(y= 49.95)-(y= 53.85) 1Ø16
	(y= 56.54)-(y= 60.69) 1Ø10
	(y= 57.15)-(y= 60.11) 1Ø8
	(y= 61.14)-(y= 64.11) +30 1Ø8
(y= 61.49)-(y= 64.11) +30 1Ø8	
Alineación 184: (x= 47.16) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10	
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10	
(y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10	
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16	
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12	
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10	
(y= 21.09)-(y= 26.11) 1Ø10	
(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16	
(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø10	
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10	
(y= 36.89)-(y= 41.91) 1Ø10	
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16	
(y= 43.74)-(y= 50.64) 1Ø12	
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10	
(y= 52.69)-(y= 57.72) 1Ø10	
(y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10	



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68) 1Ø10
 (y= -0.00)-(y= 5.71) 1Ø8
 (y= 8.08)-(y= 13.92) 1Ø16
 (y= 9.25)-(y= 12.91) 1Ø16
 (y= 17.52)-(y= 23.50) 1Ø16
 (y= 18.29)-(y= 22.31) 1Ø16
 (y= 23.77)-(y= 29.63) 1Ø16
 (y= 24.95)-(y= 28.91) 1Ø16
 (y= 33.32)-(y= 39.26) 1Ø20
 (y= 34.29)-(y= 38.07) 1Ø12
 (y= 39.43)-(y= 45.47) 1Ø16
 (y= 40.64)-(y= 44.91) 1Ø16
 (y= 49.12)-(y= 55.03) 1Ø16
 (y= 49.95)-(y= 53.85) 1Ø16
 (y= 56.32)-(y= 64.11) +30 1Ø10
 (y= 57.15)-(y= 64.11) +30 1Ø8

Alineación 187: (x= 47.96) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 0.74) 1Ø10
 (y= 0.05)-(y= 3.08) 1Ø10
 (y= 2.78)-(y= 11.15) 1Ø8
 (y= 3.96)-(y= 10.12) 1Ø8
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12
 (y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
 (y= 20.25)-(y= 26.55) 1Ø10
 (y= 26.25)-(y= 35.95) 1Ø12
 (y= 27.59)-(y= 34.76) 1Ø12
 (y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12
 (y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø8
 (y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8
 (y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69) 1Ø10
 (y= 7.98)-(y= 13.90) 1Ø12
 (y= 9.16)-(y= 12.75) 1Ø10
 (y= 17.54)-(y= 29.26) 1Ø12
 (y= 18.72)-(y= 27.89) 1Ø10
 (y= 33.71)-(y= 45.37) 1Ø12
 (y= 35.03)-(y= 44.28) 1Ø10
 (y= 49.11)-(y= 55.12) 1Ø12
 (y= 50.25)-(y= 53.94) 1Ø10
 (y= 56.29)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 190: (x= 48.76) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.62) 1Ø10
 (y= 3.32)-(y= 11.15) 1Ø10
 (y= 11.25)-(y= 20.95) 1Ø12
 (y= 12.36)-(y= 19.61) 1Ø12
 (y= 20.65)-(y= 26.55) 1Ø10
 (y= 26.25)-(y= 38.25) 1Ø12
 (y= 27.60)-(y= 34.80) 1Ø10
 (y= 38.08)-(y= 39.25) 1Ø10
 (y= 38.96)-(y= 50.96) 1Ø12
 (y= 43.23)-(y= 49.90) 1Ø12
 (y= 50.88)-(y= 51.65) 1Ø10
 (y= 51.85)-(y= 59.62) 1Ø10
 (y= 59.32)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
	(y= 7.90)-(y= 13.74)	1Ø10
	(y= 8.93)-(y= 12.97)	1Ø10
	(y= 17.72)-(y= 29.20)	1Ø10
	(y= 18.56)-(y= 28.26)	1Ø10
	(y= 33.75)-(y= 45.23)	1Ø10
	(y= 34.63)-(y= 44.45)	1Ø10
	(y= 49.28)-(y= 55.20)	1Ø10
	(y= 50.05)-(y= 54.16)	1Ø10
	(y= 56.29)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 193: (x= 49.56)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.35)	1Ø10
	(y= 3.05)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 23.25)	1Ø12
	(y= 12.44)-(y= 19.61)	1Ø10
	(y= 23.15)-(y= 23.52)	1Ø10
	(y= 23.35)-(y= 35.35)	1Ø12
	(y= 27.52)-(y= 34.23)	1Ø10
	(y= 35.15)-(y= 42.65)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 59.88)	1Ø10
	(y= 59.58)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
	(y= 7.90)-(y= 13.74)	1Ø10
	(y= 8.93)-(y= 12.97)	1Ø10
	(y= 17.91)-(y= 29.19)	1Ø10
	(y= 18.74)-(y= 28.19)	1Ø8
	(y= 33.74)-(y= 45.04)	1Ø10
	(y= 34.67)-(y= 44.28)	1Ø8
	(y= 49.28)-(y= 55.20)	1Ø10
	(y= 50.05)-(y= 54.16)	1Ø10
	(y= 56.29)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 196: (x= 50.36)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.62)	1Ø10
	(y= 3.32)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.17)-(y= 20.22)	1Ø12
	(y= 12.35)-(y= 19.05)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12
	(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø12
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 59.35)	1Ø10
	(y= 59.05)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
	(y= 7.92)-(y= 13.89)	1Ø12
	(y= 9.11)-(y= 12.77)	1Ø10
	(y= 17.57)-(y= 29.54)	1Ø10
	(y= 18.46)-(y= 28.73)	1Ø10
	(y= 33.41)-(y= 45.28)	1Ø10
	(y= 34.28)-(y= 44.55)	1Ø10
	(y= 49.18)-(y= 55.15)	1Ø12
	(y= 50.19)-(y= 53.95)	1Ø10
	(y= 56.29)-(y= 64.11) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 199: (x= 51.16) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.37)-(y= 11.15) 1Ø8
	(y= 5.26)-(y= 10.32) 1Ø8
	(y= 11.17)-(y= 20.22) 1Ø12
	(y= 12.35)-(y= 19.05) 1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 36.03) 1Ø16
	(y= 28.15)-(y= 34.84) 1Ø10
	(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø8
	(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69) 1Ø10
(y= 8.03)-(y= 13.90) 1Ø12	
(y= 9.20)-(y= 12.77) 1Ø12	
(y= 17.57)-(y= 23.79) 1Ø12	
(y= 18.76)-(y= 22.55) 1Ø10	
(y= 23.17)-(y= 29.61) 1Ø12	
(y= 24.46)-(y= 28.43) 1Ø10	
(y= 33.38)-(y= 39.89) 1Ø12	
(y= 34.56)-(y= 38.58) 1Ø10	
(y= 39.06)-(y= 45.39) 1Ø12	
(y= 40.32)-(y= 44.27) 1Ø10	
(y= 49.07)-(y= 55.05) 1Ø12	
(y= 50.20)-(y= 53.85) 1Ø12	
(y= 56.29)-(y= 64.11) +30 1Ø10	
Alineación 202: (x= 51.96) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10	
(y= 4.37)-(y= 11.15) 1Ø8	
(y= 5.26)-(y= 10.32) 1Ø8	
(y= 11.17)-(y= 20.22) 1Ø12	
(y= 12.35)-(y= 19.05) 1Ø12	
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10	
(y= 27.05)-(y= 36.03) 1Ø16	
(y= 28.15)-(y= 34.84) 1Ø10	
(y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10	
(y= 42.85)-(y= 51.83) 1Ø12	
(y= 43.95)-(y= 50.64) 1Ø12	
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø8	
(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8	
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10	
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69) 1Ø10	
(y= 8.16)-(y= 13.97) 1Ø16	
(y= 9.31)-(y= 13.09) 1Ø10	
(y= 17.42)-(y= 23.32) 1Ø12	
(y= 18.29)-(y= 22.22) 1Ø12	
(y= 23.64)-(y= 29.57) 1Ø16	
(y= 24.82)-(y= 28.91) 1Ø10	
(y= 33.23)-(y= 39.35) 1Ø16	
(y= 34.11)-(y= 38.13) 1Ø10	
(y= 39.57)-(y= 45.26) 1Ø16	
(y= 40.71)-(y= 44.91) 1Ø10	
(y= 49.14)-(y= 54.88) 1Ø16	
(y= 49.49)-(y= 53.74) 1Ø10	
(y= 56.29)-(y= 64.11) +30 1Ø10	



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 205: (x= 52.76) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10		
	(y= 4.37)-(y= 11.15)	1Ø8	
	(y= 5.26)-(y= 10.32)	1Ø8	
	(y= 11.17)-(y= 20.22)	1Ø12	
	(y= 12.35)-(y= 19.05)	1Ø12	
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10	
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12	
	(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø12	
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10	
	(y= 42.85)-(y= 51.83)	1Ø12	
	(y= 43.95)-(y= 50.64)	1Ø12	
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø8	
	(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8	
	(y= 58.58)-(y= 64.11)	1Ø10	
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69) 1Ø10		
	(y= 8.16)-(y= 13.97)	1Ø16	
	(y= 9.31)-(y= 13.09)	1Ø10	
	(y= 17.68)-(y= 23.45)	1Ø16	
	(y= 18.29)-(y= 22.30)	1Ø10	
	(y= 23.64)-(y= 29.57)	1Ø16	
(y= 24.82)-(y= 28.91)	1Ø10		
(y= 33.23)-(y= 39.35)	1Ø16		
(y= 34.11)-(y= 38.13)	1Ø10		
(y= 39.57)-(y= 45.26)	1Ø16		
(y= 40.71)-(y= 44.91)	1Ø10		
(y= 49.03)-(y= 54.58)	1Ø16		
(y= 49.49)-(y= 53.71)	1Ø12		
(y= 56.34)-(y= 60.67)	1Ø8		
(y= 56.69)-(y= 60.11)	1Ø8		
(y= 61.14)-(y= 64.11) +30	1Ø10		
Alineación 208: (x= 53.56) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10			
(y= 4.37)-(y= 11.15)	1Ø8		
(y= 5.26)-(y= 10.32)	1Ø8		
(y= 11.17)-(y= 20.22)	1Ø12		
(y= 12.35)-(y= 19.05)	1Ø12		
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10		
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12		
(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø12		
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10		
(y= 42.85)-(y= 51.83)	1Ø12		
(y= 43.95)-(y= 50.64)	1Ø12		
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø8		
(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8		
(y= 58.58)-(y= 64.11)	1Ø10		
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.46) 1Ø8			
(y= -0.00)-(y= 5.71)	1Ø8		
(y= 8.16)-(y= 13.97)	1Ø16		
(y= 9.31)-(y= 13.09)	1Ø10		
(y= 17.68)-(y= 23.45)	1Ø16		
(y= 18.29)-(y= 22.30)	1Ø10		
(y= 23.64)-(y= 29.57)	1Ø16		
(y= 24.82)-(y= 28.91)	1Ø10		
(y= 33.23)-(y= 39.35)	1Ø16		
(y= 34.11)-(y= 38.13)	1Ø10		
(y= 39.57)-(y= 45.26)	1Ø16		
(y= 40.71)-(y= 44.91)	1Ø10		
(y= 49.03)-(y= 54.58)	1Ø16		
(y= 49.49)-(y= 53.71)	1Ø12		
(y= 56.34)-(y= 60.67)	1Ø8		
(y= 56.69)-(y= 60.11)	1Ø8		
(y= 61.14)-(y= 64.11) +30	1Ø10		



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 211: (x= 54.36) Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 11.17)-(y= 20.22)	1Ø12
	(y= 12.35)-(y= 19.05)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø16
	(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø10
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.83)	1Ø16
	(y= 43.95)-(y= 50.64)	1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12
	(y= 58.58)-(y= 64.11)	1Ø10
Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
	(y= 8.16)-(y= 13.97)	1Ø16
	(y= 9.31)-(y= 13.09)	1Ø10
	(y= 17.68)-(y= 23.45)	1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.30)	1Ø10
	(y= 23.64)-(y= 29.57)	1Ø16
	(y= 24.82)-(y= 28.91)	1Ø10
	(y= 33.46)-(y= 45.26)	1Ø16
	(y= 34.29)-(y= 44.91)	1Ø10
	(y= 49.03)-(y= 54.88)	1Ø16
	(y= 49.49)-(y= 53.71)	1Ø10
	(y= 56.34)-(y= 64.11) +30	1Ø8
	(y= 56.69)-(y= 64.11) +30	1Ø8
Alineación 214: (x= 55.16) Inferior 30+	(y= -1.12)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø16
	(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø10
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.83)	1Ø16
	(y= 43.95)-(y= 50.64)	1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø8
	(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+	(y= -1.12)-(y= 6.69)	1Ø10
	(y= 8.05)-(y= 13.89)	1Ø12
	(y= 9.22)-(y= 12.80)	1Ø12
	(y= 17.60)-(y= 23.94)	1Ø12
	(y= 18.80)-(y= 22.67)	1Ø10
	(y= 23.27)-(y= 29.62)	1Ø12
	(y= 24.54)-(y= 28.52)	1Ø12
	(y= 33.41)-(y= 45.35)	1Ø12
	(y= 34.49)-(y= 44.23)	1Ø12
	(y= 49.14)-(y= 55.05)	1Ø12
	(y= 49.49)-(y= 53.87)	1Ø10
	(y= 56.30)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 217: (x= 55.96) Inferior 30+ (y= -1.12)-(y= 3.88)	1Ø10
(y= 3.58)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.95)	1Ø12
(y= 12.44)-(y= 19.61)	1Ø12
(y= 20.65)-(y= 26.95)	1Ø10
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12
(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø12
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.12)-(y= 6.69)	1Ø10
(y= 7.92)-(y= 13.86)	1Ø12
(y= 9.11)-(y= 12.82)	1Ø10
(y= 17.72)-(y= 29.57)	1Ø12
(y= 18.84)-(y= 28.50)	1Ø10
(y= 33.44)-(y= 45.26)	1Ø12
(y= 34.50)-(y= 44.20)	1Ø10
(y= 49.27)-(y= 55.20)	1Ø10
(y= 50.11)-(y= 54.16)	1Ø10
(y= 56.30)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 220: (x= 56.76) Inferior 30+ (y= -1.13)-(y= 3.35)	1Ø10
(y= 3.05)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 11.25)-(y= 23.25)	1Ø12
(y= 12.44)-(y= 19.61)	1Ø10
(y= 23.16)-(y= 35.16)	1Ø12
(y= 27.49)-(y= 34.10)	1Ø12
(y= 34.88)-(y= 39.25)	1Ø10
(y= 38.89)-(y= 50.89)	1Ø12
(y= 43.22)-(y= 49.81)	1Ø12
(y= 50.62)-(y= 51.65)	1Ø10
(y= 51.85)-(y= 59.35)	1Ø10
(y= 59.05)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.13)-(y= 6.69)	1Ø10
(y= 7.86)-(y= 13.72)	1Ø10
(y= 8.92)-(y= 12.94)	1Ø10
(y= 17.91)-(y= 29.33)	1Ø10
(y= 18.84)-(y= 28.52)	1Ø10
(y= 33.63)-(y= 45.04)	1Ø10
(y= 34.42)-(y= 44.21)	1Ø10
(y= 49.27)-(y= 55.20)	1Ø10
(y= 50.11)-(y= 54.16)	1Ø10
(y= 56.30)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 223: (x= 57.56) Inferior 30+ (y= -1.13)-(y= 0.95)	1Ø10
(y= 0.65)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 11.25)-(y= 23.25)	1Ø12
(y= 12.44)-(y= 19.61)	1Ø12
(y= 23.24)-(y= 35.24)	1Ø12
(y= 27.51)-(y= 34.20)	1Ø12
(y= 34.88)-(y= 39.25)	1Ø10
(y= 38.98)-(y= 50.98)	1Ø12
(y= 43.24)-(y= 49.90)	1Ø12
(y= 50.62)-(y= 51.65)	1Ø10
(y= 51.85)-(y= 59.62)	1Ø10
(y= 59.32)-(y= 64.11) +30	1Ø10



	Superior	30+	(y= -1.13)-(y= 6.69)	1Ø10
			(y= 7.86)-(y= 13.72)	1Ø10
			(y= 8.92)-(y= 12.94)	1Ø10
			(y= 17.91)-(y= 29.33)	1Ø10
			(y= 18.84)-(y= 28.52)	1Ø10
			(y= 33.63)-(y= 45.04)	1Ø10
			(y= 34.42)-(y= 44.21)	1Ø10
			(y= 49.27)-(y= 55.20)	1Ø10
			(y= 50.11)-(y= 54.16)	1Ø10
			(y= 56.30)-(y= 64.11)	+30 1Ø10
Alineación 226: (x= 58.36)	Inferior	30+	(y= -1.13)-(y= -0.05)	1Ø10
			(y= 0.05)-(y= 3.08)	1Ø10
			(y= 2.78)-(y= 11.15)	1Ø8
			(y= 3.96)-(y= 10.12)	1Ø8
			(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
			(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
			(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
			(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø16
			(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø10
			(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10
			(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
			(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
			(y= 51.85)-(y= 59.35)	1Ø8
			(y= 52.77)-(y= 58.28)	1Ø8
			(y= 59.05)-(y= 64.11)	+30 1Ø10
	Superior	30+	(y= -1.13)-(y= 6.69)	1Ø10
			(y= 7.95)-(y= 13.88)	1Ø12
			(y= 9.13)-(y= 12.72)	1Ø10
			(y= 17.66)-(y= 29.60)	1Ø12
			(y= 18.99)-(y= 28.38)	1Ø10
			(y= 33.42)-(y= 45.33)	1Ø12
			(y= 34.62)-(y= 44.07)	1Ø10
			(y= 49.10)-(y= 55.14)	1Ø12
			(y= 50.30)-(y= 53.94)	1Ø10
			(y= 56.30)-(y= 64.11)	+30 1Ø10
Alineación 229: (x= 59.16)	Inferior		(y= -1.14)-(y= 4.35)	1Ø10
			(y= 4.37)-(y= 11.15)	1Ø10
			(y= 5.29)-(y= 10.32)	1Ø10
			(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
			(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
			(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
			(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø16
			(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø12
			(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10
			(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
			(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
			(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10
			(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø10
			(y= 58.65)-(y= 64.11)	+30 1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (y= -1.14)-(y= 6.66) 1Ø10
 (y= -0.00)-(y= 5.85) 1Ø8
 (y= 8.03)-(y= 13.92) 1Ø16
 (y= 9.21)-(y= 12.91) 1Ø16
 (y= 17.61)-(y= 23.79) 1Ø16
 (y= 18.29)-(y= 22.55) 1Ø16
 (y= 23.42)-(y= 29.65) 1Ø16
 (y= 24.67)-(y= 28.91) 1Ø16
 (y= 33.41)-(y= 45.26) 1Ø16
 (y= 34.29)-(y= 44.91) 1Ø16
 (y= 49.10)-(y= 55.08) 1Ø16
 (y= 49.95)-(y= 53.88) 1Ø16
 (y= 56.37)-(y= 64.11) +30 1Ø12

Alineación 232: (x= 59.96) Inferior (y= -1.14)-(y= 4.35) 1Ø10
 (y= 4.37)-(y= 11.15) 1Ø10
 (y= 5.29)-(y= 10.32) 1Ø10
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
 (y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
 (y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10
 (y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
 (y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø12
 (y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
 (y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10
 (y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø10
 (y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.14)-(y= 6.66) 1Ø10
 (y= -0.00)-(y= 5.85) 1Ø8
 (y= 8.03)-(y= 13.92) 1Ø16
 (y= 9.21)-(y= 12.91) 1Ø16
 (y= 17.61)-(y= 23.79) 1Ø16
 (y= 18.29)-(y= 22.55) 1Ø16
 (y= 23.97)-(y= 29.49) 1Ø16
 (y= 25.07)-(y= 28.91) 1Ø16
 (y= 33.56)-(y= 39.03) 1Ø16
 (y= 34.29)-(y= 37.93) 1Ø16
 (y= 39.68)-(y= 45.26) 1Ø16
 (y= 40.79)-(y= 44.91) 1Ø16
 (y= 49.10)-(y= 55.08) 1Ø16
 (y= 49.95)-(y= 53.88) 1Ø16
 (y= 56.52)-(y= 60.70) 1Ø8
 (y= 57.15)-(y= 60.11) 1Ø8
 (y= 61.01)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 238: (x= 61.56) Inferior (y= -1.15)-(y= 4.35) 1Ø10
 (y= 4.37)-(y= 11.15) 1Ø10
 (y= 5.31)-(y= 10.32) 1Ø10
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
 (y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
 (y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø8
 (y= 21.09)-(y= 26.11) 1Ø8
 (y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
 (y= 27.96)-(y= 34.84) 1Ø12
 (y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
 (y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12
 (y= 51.85)-(y= 58.63) 1Ø10
 (y= 52.68)-(y= 57.72) 1Ø10
 (y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 30+ (y= -1.15)-(y= 6.62) 1Ø10
 30+ (y= -1.15)-(y= 5.85) 1Ø10
 (y= 8.08)-(y= 13.94) 1Ø16
 (y= 9.25)-(y= 12.91) 1Ø16
 (y= 17.54)-(y= 23.53) 1Ø16
 (y= 18.29)-(y= 22.33) 1Ø16
 (y= 23.96)-(y= 29.44) 1Ø16
 (y= 25.06)-(y= 28.91) 1Ø16
 (y= 33.40)-(y= 39.57) 1Ø16
 (y= 34.29)-(y= 38.34) 1Ø16
 (y= 39.87)-(y= 45.26) 1Ø16
 (y= 40.95)-(y= 44.91) 1Ø16
 (y= 49.10)-(y= 55.06) 1Ø16
 (y= 49.95)-(y= 53.87) 1Ø16
 (y= 56.33)-(y= 64.11) +30 1Ø12

Alineación 241: (x= 62.36) Inferior (y= -1.15)-(y= 4.35) 1Ø10
 (y= 4.37)-(y= 11.15) 1Ø10
 (y= 5.31)-(y= 10.32) 1Ø10
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
 (y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
 (y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø8
 (y= 21.09)-(y= 26.11) 1Ø8
 (y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
 (y= 27.96)-(y= 34.84) 1Ø12
 (y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
 (y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12
 (y= 51.85)-(y= 58.63) 1Ø10
 (y= 52.68)-(y= 57.72) 1Ø10
 (y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.15)-(y= 6.62) 1Ø10
 30+ (y= -1.15)-(y= 5.85) 1Ø10
 (y= 8.08)-(y= 13.94) 1Ø16
 (y= 9.25)-(y= 12.91) 1Ø16
 (y= 17.54)-(y= 23.53) 1Ø16
 (y= 18.29)-(y= 22.33) 1Ø16
 (y= 23.42)-(y= 29.65) 1Ø16
 (y= 24.67)-(y= 28.91) 1Ø16
 (y= 33.40)-(y= 39.57) 1Ø16
 (y= 34.29)-(y= 38.34) 1Ø16
 (y= 39.39)-(y= 45.44) 1Ø16
 (y= 40.60)-(y= 44.91) 1Ø16
 (y= 49.10)-(y= 55.06) 1Ø16
 (y= 49.95)-(y= 53.87) 1Ø16
 (y= 56.33)-(y= 64.11) +30 1Ø12

Alineación 244: (x= 63.16) Inferior 30+ (y= -1.15)-(y= -0.05) 1Ø10
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø8
 (y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø8
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12
 (y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
 (y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10
 (y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
 (y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø10
 (y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12
 (y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø8
 (y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8
 (y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 30+ (y= -1.15)-(y= 6.68) 1Ø10
(y= 7.98)-(y= 13.92) 1Ø12
(y= 9.17)-(y= 12.79) 1Ø10
(y= 17.56)-(y= 24.25) 1Ø12
(y= 18.79)-(y= 22.92) 1Ø10
(y= 23.22)-(y= 29.60) 1Ø12
(y= 24.49)-(y= 28.40) 1Ø10
(y= 33.38)-(y= 45.36) 1Ø12
(y= 34.61)-(y= 44.23) 1Ø10
(y= 49.07)-(y= 55.13) 1Ø12
(y= 50.22)-(y= 53.94) 1Ø10
(y= 56.27)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 247: (x= 63.96) Inferior 30+ (y= -1.15)-(y= 3.62) 1Ø10
(y= 3.31)-(y= 11.15) 1Ø10
(y= 11.25)-(y= 23.25) 1Ø12
(y= 12.37)-(y= 19.61) 1Ø10
(y= 23.15)-(y= 23.52) 1Ø10
(y= 23.36)-(y= 35.36) 1Ø12
(y= 27.52)-(y= 34.31) 1Ø12
(y= 35.15)-(y= 42.75) 1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12
(y= 51.85)-(y= 59.62) 1Ø10
(y= 59.32)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.15)-(y= 6.68) 1Ø10
(y= 7.93)-(y= 13.79) 1Ø10
(y= 8.92)-(y= 13.01) 1Ø10
(y= 17.74)-(y= 29.38) 1Ø10
(y= 18.60)-(y= 28.46) 1Ø10
(y= 33.64)-(y= 45.23) 1Ø10
(y= 34.44)-(y= 44.42) 1Ø10
(y= 49.25)-(y= 55.19) 1Ø10
(y= 50.03)-(y= 54.17) 1Ø10
(y= 56.27)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 250: (x= 64.76) Inferior 30+ (y= -1.15)-(y= 3.62) 1Ø10
(y= 3.31)-(y= 11.15) 1Ø10
(y= 11.25)-(y= 23.25) 1Ø12
(y= 12.37)-(y= 19.61) 1Ø10
(y= 23.15)-(y= 23.52) 1Ø10
(y= 23.30)-(y= 35.30) 1Ø12
(y= 27.51)-(y= 34.19) 1Ø10
(y= 35.15)-(y= 38.98) 1Ø10
(y= 38.83)-(y= 50.83) 1Ø12
(y= 43.22)-(y= 49.78) 1Ø12
(y= 50.62)-(y= 51.65) 1Ø10
(y= 51.85)-(y= 59.88) 1Ø10
(y= 59.58)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.15)-(y= 6.68) 1Ø10
(y= 7.93)-(y= 13.79) 1Ø10
(y= 8.92)-(y= 13.01) 1Ø10
(y= 17.74)-(y= 29.38) 1Ø10
(y= 18.60)-(y= 28.46) 1Ø10
(y= 33.64)-(y= 45.23) 1Ø10
(y= 34.44)-(y= 44.42) 1Ø10
(y= 49.25)-(y= 55.19) 1Ø10
(y= 50.03)-(y= 54.17) 1Ø10
(y= 56.27)-(y= 64.11) +30 1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 253: (x= 65.56) Inferior 30+ (y= -1.14)-(y= 3.88)	1Ø10
(y= 3.58)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 11.17)-(y= 20.95)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.61)	1Ø12
(y= 20.65)-(y= 26.95)	1Ø10
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12
(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø10
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
(y= 51.85)-(y= 59.62)	1Ø10
(y= 59.32)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.14)-(y= 6.68)	1Ø10
(y= 7.96)-(y= 13.86)	1Ø12
(y= 9.14)-(y= 12.75)	1Ø10
(y= 17.55)-(y= 29.36)	1Ø12
(y= 18.70)-(y= 27.99)	1Ø10
(y= 33.73)-(y= 45.30)	1Ø12
(y= 35.07)-(y= 44.30)	1Ø10
(y= 49.23)-(y= 55.14)	1Ø12
(y= 50.23)-(y= 53.96)	1Ø10
(y= 56.27)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 256: (x= 66.36) Inferior 30+ (y= -1.14)-(y= -0.28)	1Ø10
(y= -1.03)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.37)-(y= 11.15)	1Ø12
(y= 11.17)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.05)	1Ø12
(y= 20.17)-(y= 26.95)	1Ø8
(y= 21.09)-(y= 26.12)	1Ø8
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12
(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø12
(y= 36.05)-(y= 42.83)	1Ø8
(y= 36.88)-(y= 41.91)	1Ø8
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø8
(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
(y= 58.58)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.14)-(y= 6.68)	1Ø10
(y= 8.04)-(y= 13.90)	1Ø12
(y= 9.21)-(y= 12.75)	1Ø12
(y= 17.55)-(y= 29.36)	1Ø12
(y= 18.70)-(y= 27.99)	1Ø10
(y= 33.47)-(y= 45.41)	1Ø12
(y= 34.95)-(y= 44.31)	1Ø12
(y= 49.14)-(y= 55.04)	1Ø12
(y= 50.22)-(y= 53.86)	1Ø12
(y= 56.27)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 259: (x= 67.16) Inferior	(y= -1.14)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.37)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 11.17)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.05)	1Ø12
	(y= 20.17)-(y= 26.95)	1Ø8
	(y= 21.09)-(y= 26.12)	1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12
	(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø12
	(y= 36.05)-(y= 42.83)	1Ø8
	(y= 36.88)-(y= 41.91)	1Ø8
	(y= 42.77)-(y= 51.83)	1Ø12
	(y= 43.95)-(y= 50.65)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø8
	(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
	(y= 58.58)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+	(y= -1.14)-(y= 6.68)	1Ø10
	(y= 8.17)-(y= 13.97)	1Ø16
	(y= 9.33)-(y= 13.09)	1Ø10
	(y= 17.56)-(y= 23.34)	1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.18)	1Ø10
	(y= 23.92)-(y= 29.64)	1Ø16
	(y= 25.06)-(y= 28.91)	1Ø10
	(y= 33.36)-(y= 39.06)	1Ø16
	(y= 34.29)-(y= 37.92)	1Ø10
	(y= 39.60)-(y= 45.43)	1Ø16
	(y= 40.77)-(y= 44.91)	1Ø10
	(y= 49.14)-(y= 54.88)	1Ø16
	(y= 49.49)-(y= 53.73)	1Ø10
	(y= 56.27)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 262: (x= 67.96) Inferior	(y= -1.14)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.37)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 5.25)-(y= 10.32)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.17)-(y= 26.95)	1Ø8
	(y= 21.09)-(y= 26.12)	1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12
	(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø10
	(y= 36.05)-(y= 42.83)	1Ø8
	(y= 36.88)-(y= 41.91)	1Ø8
	(y= 42.77)-(y= 51.83)	1Ø12
	(y= 43.95)-(y= 50.65)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø8
	(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
	(y= 58.58)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (y= -1.14)-(y= 6.51) 1Ø8
 (y= -0.00)-(y= 5.85) 1Ø8
 (y= 8.17)-(y= 13.97) 1Ø16
 (y= 9.33)-(y= 13.09) 1Ø10
 (y= 17.94)-(y= 22.96) 1Ø16
 (y= 18.29)-(y= 21.96) 1Ø12
 (y= 23.92)-(y= 29.64) 1Ø16
 (y= 25.06)-(y= 28.91) 1Ø10
 (y= 33.36)-(y= 39.06) 1Ø16
 (y= 34.29)-(y= 37.92) 1Ø10
 (y= 39.97)-(y= 45.57) 1Ø16
 (y= 41.03)-(y= 44.91) 1Ø12
 (y= 49.03)-(y= 54.54) 1Ø16
 (y= 49.49)-(y= 53.71) 1Ø12
 (y= 56.34)-(y= 60.68) 1Ø8
 (y= 56.69)-(y= 60.11) 1Ø8
 (y= 61.14)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 265: (x= 68.76) Inferior (y= -1.14)-(y= 4.35) 1Ø10
 (y= 4.37)-(y= 11.15) 1Ø8
 (y= 5.25)-(y= 10.32) 1Ø8
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12
 (y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø10
 (y= 20.25)-(y= 27.00) 1Ø12
 (y= 36.00)-(y= 42.75) 1Ø12
 (y= 42.77)-(y= 51.83) 1Ø12
 (y= 43.95)-(y= 50.65) 1Ø12
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø8
 (y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8
 (y= 58.58)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.14)-(y= 6.51) 1Ø8
 (y= -0.00)-(y= 5.85) 1Ø8
 (y= 8.17)-(y= 13.97) 1Ø16
 (y= 9.33)-(y= 13.09) 1Ø10
 (y= 17.94)-(y= 22.96) 1Ø16
 (y= 18.29)-(y= 21.96) 1Ø12
 (y= 24.83)-(y= 27.18) +30 1Ø12
 (y= 25.30)-(y= 27.18) +30 1Ø12
 30+ (y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø12
 30+ (y= 35.82)-(y= 37.71) 1Ø12
 (y= 39.97)-(y= 45.57) 1Ø16
 (y= 41.03)-(y= 44.91) 1Ø12
 (y= 49.03)-(y= 54.54) 1Ø16
 (y= 49.49)-(y= 53.71) 1Ø12
 (y= 56.34)-(y= 60.68) 1Ø8
 (y= 56.69)-(y= 60.11) 1Ø8
 (y= 61.14)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 268: (x= 69.56) Inferior (y= -1.14)-(y= 4.35) 1Ø10
 (y= 4.45)-(y= 11.22) 1Ø12
 (y= 11.17)-(y= 20.15) 1Ø12
 (y= 12.36)-(y= 19.05) 1Ø12
 (y= 20.25)-(y= 27.18) +30 1Ø10
 (y= 21.08)-(y= 26.16) 1Ø8
 30+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10
 (y= 36.84)-(y= 41.92) 1Ø8
 (y= 42.77)-(y= 51.83) 1Ø12
 (y= 43.95)-(y= 50.65) 1Ø12
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12
 (y= 58.58)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 30+ (y= -1.14)-(y= 6.55) 1Ø8
 30+ (y= -1.14)-(y= 5.71) 1Ø8
 (y= 8.17)-(y= 13.97) 1Ø16
 (y= 9.33)-(y= 13.09) 1Ø10
 (y= 17.51)-(y= 23.12) 1Ø16
 (y= 18.29)-(y= 22.00) 1Ø10
 (y= 24.83)-(y= 27.18) +30 1Ø10
 30+ (y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø10
 (y= 39.82)-(y= 45.57) 1Ø16
 (y= 40.97)-(y= 44.91) 1Ø10
 (y= 49.14)-(y= 54.86) 1Ø16
 (y= 49.49)-(y= 53.72) 1Ø10
 (y= 56.34)-(y= 64.11) +30 1Ø8
 (y= 56.69)-(y= 64.11) +30 1Ø8

Alineación 271: (x= 70.36) Inferior 30+ (y= -1.14)-(y= -0.29) 1Ø10
 (y= -1.03)-(y= 4.35) 1Ø10
 (y= 4.45)-(y= 11.22) 1Ø12
 (y= 11.17)-(y= 20.15) 1Ø12
 (y= 12.36)-(y= 19.05) 1Ø12
 (y= 20.25)-(y= 27.18) +30 1Ø10
 (y= 21.08)-(y= 26.16) 1Ø8
 30+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø10
 (y= 36.84)-(y= 41.92) 1Ø8
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
 (y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø10
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø8
 (y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8
 (y= 58.58)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.14)-(y= 6.66) 1Ø10
 (y= 8.08)-(y= 13.90) 1Ø12
 (y= 9.24)-(y= 12.80) 1Ø12
 (y= 17.48)-(y= 23.21) 1Ø12
 (y= 18.58)-(y= 22.06) 1Ø12
 (y= 24.83)-(y= 27.18) +30 1Ø10
 30+ (y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø10
 (y= 39.73)-(y= 45.50) 1Ø12
 (y= 40.70)-(y= 44.43) 1Ø12
 (y= 49.14)-(y= 55.03) 1Ø12
 (y= 49.49)-(y= 53.85) 1Ø10
 (y= 56.29)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 274: (x= 71.16) Inferior 30+ (y= -1.14)-(y= -0.05) 1Ø10
 (y= 0.05)-(y= 11.15) 1Ø8
 (y= 5.24)-(y= 10.31) 1Ø8
 (y= 11.17)-(y= 20.15) 1Ø12
 (y= 12.36)-(y= 19.05) 1Ø12
 (y= 20.25)-(y= 27.18) +30 1Ø8
 (y= 21.07)-(y= 26.67) 1Ø8
 30+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø8
 (y= 36.36)-(y= 41.93) 1Ø8
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12
 (y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10
 (y= 58.58)-(y= 64.11) +30 1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

[Ploteado por una versión educativa de CYPE](#)

Superior 30+ (y= -1.14)-(y= 6.66)	1Ø10
(y= 8.01)-(y= 13.89)	1Ø12
(y= 9.19)-(y= 12.81)	1Ø10
(y= 17.46)-(y= 23.19)	1Ø12
(y= 18.57)-(y= 22.05)	1Ø10
(y= 24.83)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 38.17)	1Ø10
(y= 39.75)-(y= 45.46)	1Ø12
(y= 40.79)-(y= 44.45)	1Ø10
(y= 49.25)-(y= 55.16)	1Ø10
(y= 50.13)-(y= 54.11)	1Ø10
(y= 56.29)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 277: (x= 71.96) Inferior 30+ (y= -1.14)-(y= 3.88)	1Ø10
(y= 3.58)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
(y= 20.25)-(y= 27.18) +30	1Ø8
(y= 21.07)-(y= 26.67)	1Ø8
30+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø8
(y= 36.36)-(y= 41.93)	1Ø8
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
(y= 51.85)-(y= 59.88)	1Ø10
(y= 59.58)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.14)-(y= 6.66)	1Ø10
(y= 7.99)-(y= 13.72)	1Ø10
(y= 8.97)-(y= 12.93)	1Ø10
(y= 17.71)-(y= 23.17)	1Ø10
(y= 18.59)-(y= 22.22)	1Ø8
(y= 24.83)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 38.17)	1Ø10
(y= 39.54)-(y= 45.31)	1Ø10
(y= 40.49)-(y= 44.58)	1Ø10
(y= 49.25)-(y= 55.16)	1Ø10
(y= 50.13)-(y= 54.11)	1Ø10
(y= 56.29)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 280: (x= 72.76) Inferior 30+ (y= -1.14)-(y= 3.62)	1Ø10
(y= 3.32)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
(y= 20.25)-(y= 27.18) +30	1Ø12
30+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø12
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
(y= 51.85)-(y= 59.62)	1Ø10
(y= 59.32)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.14)-(y= 6.66)	1Ø10
(y= 7.99)-(y= 13.72)	1Ø10
(y= 8.97)-(y= 12.93)	1Ø10
(y= 17.62)-(y= 23.40)	1Ø10
(y= 18.43)-(y= 22.44)	1Ø10
(y= 24.83)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 38.17)	1Ø10
(y= 39.54)-(y= 45.31)	1Ø10
(y= 40.49)-(y= 44.58)	1Ø10
(y= 49.25)-(y= 55.16)	1Ø10
(y= 50.13)-(y= 54.11)	1Ø10
(y= 56.29)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 283: (x= 73.56) Inferior 30+ (y= -1.14)-(y= -0.05)	1Ø10
(y= 0.05)-(y= 3.08)	1Ø10
(y= 2.78)-(y= 11.15)	1Ø8
(y= 3.96)-(y= 10.12)	1Ø8
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.25)-(y= 27.18) +30	1Ø10
(y= 21.08)-(y= 26.63)	1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø10
(y= 36.38)-(y= 41.92)	1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
(y= 51.85)-(y= 59.35)	1Ø8
(y= 52.77)-(y= 58.28)	1Ø8
(y= 59.05)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.14)-(y= 6.66)	1Ø10
(y= 8.01)-(y= 13.88)	1Ø12
(y= 9.19)-(y= 12.70)	1Ø10
(y= 17.42)-(y= 23.38)	1Ø12
(y= 18.61)-(y= 22.19)	1Ø10
(y= 24.83)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 38.17)	1Ø10
(y= 39.57)-(y= 45.49)	1Ø12
(y= 40.65)-(y= 44.39)	1Ø10
(y= 49.11)-(y= 55.10)	1Ø12
(y= 50.31)-(y= 53.91)	1Ø10
(y= 56.29)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 286: (x= 74.36) Inferior (y= -1.14)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
(y= 20.25)-(y= 27.18) +30	1Ø12
(y= 21.08)-(y= 26.19)	1Ø12
30+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø12
(y= 36.84)-(y= 41.92)	1Ø12
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10
(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø10
(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.14)-(y= 6.67)	1Ø10
(y= -0.00)-(y= 5.71)	1Ø8
(y= 8.09)-(y= 13.92)	1Ø16
(y= 9.26)-(y= 12.91)	1Ø16
(y= 17.42)-(y= 23.30)	1Ø16
(y= 18.29)-(y= 22.13)	1Ø16
(y= 24.83)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 38.17)	1Ø10
(y= 39.64)-(y= 45.55)	1Ø16
(y= 40.82)-(y= 44.91)	1Ø16
(y= 49.11)-(y= 55.05)	1Ø16
(y= 49.95)-(y= 53.87)	1Ø16
(y= 56.38)-(y= 64.11) +30	1Ø12



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 289: (x= 75.16) Inferior	(y= -1.14)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 27.18) +30	1Ø12
	(y= 21.08)-(y= 26.19)	1Ø12
30+	(y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø12
	(y= 36.84)-(y= 41.92)	1Ø12
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10
	(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø10
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+	(y= -1.14)-(y= 6.67)	1Ø10
	(y= -0.00)-(y= 5.71)	1Ø8
	(y= 8.09)-(y= 13.92)	1Ø16
	(y= 9.26)-(y= 12.91)	1Ø16
	(y= 17.42)-(y= 23.30)	1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.13)	1Ø16
	(y= 24.83)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+	(y= 35.82)-(y= 38.17)	1Ø10
	(y= 39.64)-(y= 45.55)	1Ø16
	(y= 40.82)-(y= 44.91)	1Ø16
	(y= 49.11)-(y= 55.05)	1Ø16
	(y= 49.95)-(y= 53.87)	1Ø16
	(y= 56.53)-(y= 64.11) +30	1Ø8
	(y= 57.15)-(y= 64.11) +30	1Ø8
Alineación 295: (x= 76.76) Inferior	(y= -1.14)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
	(y= 11.17)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.20)-(y= 19.05)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 27.18) +30	1Ø12
	(y= 21.08)-(y= 26.19)	1Ø12
30+	(y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø12
	(y= 36.83)-(y= 41.92)	1Ø12
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10
	(y= 52.69)-(y= 57.72)	1Ø10
	(y= 58.65)-(y= 64.11)	1Ø10
Superior 30+	(y= -1.14)-(y= 6.62)	1Ø10
30+	(y= -1.14)-(y= 5.71)	1Ø10
	(y= 8.09)-(y= 13.97)	1Ø16
	(y= 9.26)-(y= 13.09)	1Ø16
	(y= 17.38)-(y= 23.35)	1Ø20
	(y= 18.29)-(y= 22.16)	1Ø12
	(y= 24.83)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+	(y= 35.82)-(y= 38.17)	1Ø10
	(y= 39.61)-(y= 45.59)	1Ø20
	(y= 40.81)-(y= 44.91)	1Ø16
	(y= 49.12)-(y= 55.02)	1Ø16
	(y= 49.95)-(y= 53.84)	1Ø16
	(y= 56.33)-(y= 64.11) +30	1Ø12



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 298: (x= 77.56) Inferior	(y= -1.14)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
	(y= 11.17)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.20)-(y= 19.05)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 27.18) +30	1Ø12
	(y= 21.08)-(y= 26.19)	1Ø12
30+	(y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø12
	(y= 36.83)-(y= 41.92)	1Ø12
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10
	(y= 52.69)-(y= 57.72)	1Ø10
	(y= 58.65)-(y= 64.11)	1Ø10
Superior 30+	(y= -1.13)-(y= 6.62)	1Ø10
30+	(y= -1.13)-(y= 5.71)	1Ø10
	(y= 8.09)-(y= 13.97)	1Ø16
	(y= 9.26)-(y= 13.09)	1Ø16
	(y= 17.38)-(y= 23.35)	1Ø20
	(y= 18.29)-(y= 22.16)	1Ø12
	(y= 24.83)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+	(y= 35.82)-(y= 38.17)	1Ø10
	(y= 39.61)-(y= 45.59)	1Ø20
	(y= 40.81)-(y= 44.91)	1Ø16
	(y= 49.12)-(y= 55.02)	1Ø16
	(y= 49.95)-(y= 53.84)	1Ø16
	(y= 56.33)-(y= 64.11) +30	1Ø12
Alineación 301: (x= 78.36) Inferior 30+	(y= -1.13)-(y= -0.05)	1Ø10
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 27.18) +30	1Ø10
	(y= 21.08)-(y= 26.68)	1Ø10
30+	(y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø10
	(y= 36.33)-(y= 41.92)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø8
	(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+	(y= -1.13)-(y= 6.67)	1Ø10
	(y= 8.01)-(y= 13.91)	1Ø12
	(y= 9.19)-(y= 12.75)	1Ø10
	(y= 17.42)-(y= 23.35)	1Ø12
	(y= 18.57)-(y= 22.16)	1Ø12
	(y= 24.83)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+	(y= 35.82)-(y= 38.17)	1Ø10
	(y= 39.60)-(y= 45.52)	1Ø12
	(y= 40.65)-(y= 44.44)	1Ø12
	(y= 49.10)-(y= 55.10)	1Ø12
	(y= 50.26)-(y= 53.91)	1Ø10
	(y= 56.27)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 304: (x= 79.16) Inferior 30+ (y= -1.13)-(y= 3.62)	1Ø10
(y= 3.32)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
(y= 20.25)-(y= 27.18) +30	1Ø12
30+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø12
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
(y= 51.85)-(y= 59.62)	1Ø10
(y= 59.32)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.13)-(y= 6.67)	1Ø10
(y= 7.99)-(y= 13.76)	1Ø10
(y= 8.95)-(y= 12.98)	1Ø10
(y= 17.61)-(y= 23.38)	1Ø10
(y= 18.37)-(y= 22.48)	1Ø10
(y= 24.83)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 38.17)	1Ø10
(y= 39.52)-(y= 45.38)	1Ø10
(y= 40.46)-(y= 44.63)	1Ø10
(y= 49.28)-(y= 55.15)	1Ø10
(y= 50.06)-(y= 54.14)	1Ø10
(y= 56.27)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 307: (x= 79.96) Inferior 30+ (y= -1.13)-(y= 3.88)	1Ø10
(y= 3.58)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
(y= 20.25)-(y= 27.18) +30	1Ø8
(y= 21.07)-(y= 26.67)	1Ø8
30+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø8
(y= 36.34)-(y= 41.93)	1Ø8
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
(y= 51.85)-(y= 59.88)	1Ø10
(y= 59.58)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.13)-(y= 6.67)	1Ø10
(y= 7.99)-(y= 13.76)	1Ø10
(y= 8.95)-(y= 12.98)	1Ø10
(y= 17.74)-(y= 23.18)	1Ø10
(y= 18.57)-(y= 22.23)	1Ø8
(y= 24.83)-(y= 27.18) +30	1Ø10
30+ (y= 35.82)-(y= 38.17)	1Ø10
(y= 39.75)-(y= 45.24)	1Ø10
(y= 40.69)-(y= 44.45)	1Ø8
(y= 49.41)-(y= 55.17)	1Ø10
(y= 50.23)-(y= 54.02)	1Ø8
(y= 56.27)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 310: (x= 80.76) Inferior 30+ (y= -1.13)-(y= 3.88)	1Ø10
(y= 3.58)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 11.17)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.05)	1Ø12
(y= 20.25)-(y= 27.18) +30	1Ø8
(y= 21.07)-(y= 26.67)	1Ø8
30+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø8
(y= 36.34)-(y= 41.93)	1Ø8
(y= 42.77)-(y= 51.75)	1Ø12
(y= 44.02)-(y= 50.65)	1Ø12
(y= 51.85)-(y= 59.62)	1Ø10
(y= 59.32)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior 30+ (y= -1.13)-(y= 6.67)	1Ø10
	(y= 8.01)-(y= 13.90)	1Ø12
	(y= 9.19)-(y= 12.77)	1Ø10
	(y= 17.48)-(y= 23.19)	1Ø10
	(y= 18.33)-(y= 22.43)	1Ø10
	(y= 24.83)-(y= 27.18) +30	1Ø10
	30+ (y= 35.82)-(y= 38.17)	1Ø10
	(y= 39.75)-(y= 45.57)	1Ø12
	(y= 40.91)-(y= 44.69)	1Ø10
	(y= 49.18)-(y= 55.12)	1Ø12
	(y= 50.21)-(y= 53.93)	1Ø10
	(y= 56.27)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 313: (x= 81.56)	Inferior 30+ (y= -1.13)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 11.17)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.05)	1Ø12
	(y= 20.18)-(y= 27.18) +30	1Ø10
	(y= 21.08)-(y= 26.17)	1Ø8
	30+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø12
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø8
	(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
	(y= 58.58)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.13)-(y= 6.67)	1Ø10
	(y= 8.07)-(y= 13.91)	1Ø12
	(y= 9.24)-(y= 12.77)	1Ø12
	(y= 17.46)-(y= 23.22)	1Ø12
	(y= 18.61)-(y= 22.07)	1Ø10
	(y= 24.83)-(y= 27.18) +30	1Ø10
	30+ (y= 35.82)-(y= 38.17)	1Ø10
	(y= 39.72)-(y= 45.50)	1Ø12
	(y= 40.71)-(y= 44.40)	1Ø12
	(y= 49.07)-(y= 55.03)	1Ø12
	(y= 50.21)-(y= 53.84)	1Ø12
	(y= 56.27)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 316: (x= 82.36)	Inferior 30+ (y= -1.13)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 11.17)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.05)	1Ø12
	(y= 20.18)-(y= 27.18) +30	1Ø10
	(y= 21.08)-(y= 26.17)	1Ø8
	30+ (y= 35.82)-(y= 42.75)	1Ø12
	(y= 42.77)-(y= 51.83)	1Ø12
	(y= 43.95)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø8
	(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
	(y= 58.58)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.13)-(y= 6.67)	1Ø10
	(y= 8.18)-(y= 13.97)	1Ø16
	(y= 9.33)-(y= 13.09)	1Ø10
	(y= 17.49)-(y= 23.15)	1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.02)	1Ø10
	(y= 24.83)-(y= 27.18) +30	1Ø10
	30+ (y= 35.82)-(y= 38.17)	1Ø10
	(y= 39.80)-(y= 45.55)	1Ø16
	(y= 40.95)-(y= 44.91)	1Ø10
	(y= 49.05)-(y= 54.87)	1Ø16
	(y= 49.49)-(y= 53.71)	1Ø10
	(y= 56.27)-(y= 64.11) +30	1Ø10

Ploteado por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 319: (x= 83.16) Inferior 30+ (y= -1.13)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø8
	(y= 5.25)-(y= 10.31) 1Ø8
	(y= 11.17)-(y= 20.15) 1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.05) 1Ø10
	(y= 20.18)-(y= 27.00) 1Ø12
	30+ (y= 35.82)-(y= 42.75) 1Ø12
	(y= 42.77)-(y= 51.83) 1Ø12
	(y= 43.95)-(y= 50.64) 1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø8
	(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8
	(y= 58.58)-(y= 64.11) +30 1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.13)-(y= 6.45) 1Ø8
	(y= -0.00)-(y= 5.71) 1Ø8
	(y= 8.18)-(y= 13.97) 1Ø16
	(y= 9.33)-(y= 13.09) 1Ø10
	(y= 17.49)-(y= 23.15) 1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.02) 1Ø10
	(y= 24.86)-(y= 27.18) +30 1Ø12
	(y= 25.32)-(y= 27.18) +30 1Ø10
	30+ (y= 35.82)-(y= 38.17) 1Ø12
	30+ (y= 35.82)-(y= 37.71) 1Ø10
	(y= 40.05)-(y= 45.26) 1Ø16
	(y= 41.09)-(y= 44.91) 1Ø12
	(y= 49.03)-(y= 54.53) 1Ø16
	(y= 49.49)-(y= 53.71) 1Ø12
	(y= 56.34)-(y= 60.68) 1Ø8
	(y= 56.69)-(y= 60.11) 1Ø8
	(y= 61.14)-(y= 64.11) +30 1Ø10
	Alineación 322: (x= 83.96) Inferior 30+ (y= -1.13)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø8
	(y= 5.25)-(y= 10.31) 1Ø8
	(y= 11.17)-(y= 20.15) 1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.05) 1Ø10
	(y= 20.17)-(y= 26.95) 1Ø8
	(y= 21.09)-(y= 26.12) 1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 36.03) 1Ø12
	(y= 28.15)-(y= 34.78) 1Ø10
	(y= 36.05)-(y= 42.83) 1Ø8
	(y= 36.88)-(y= 41.91) 1Ø8
	(y= 42.77)-(y= 51.83) 1Ø12
	(y= 43.95)-(y= 50.64) 1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø8
	(y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8
	(y= 58.58)-(y= 64.11) +30 1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.13)-(y= 6.43) 1Ø12
	(y= 8.18)-(y= 13.97) 1Ø16
	(y= 9.33)-(y= 13.09) 1Ø10
	(y= 17.94)-(y= 22.88) 1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 21.89) 1Ø12
(y= 23.96)-(y= 29.63) 1Ø16	
(y= 25.09)-(y= 28.91) 1Ø10	
(y= 33.23)-(y= 39.02) 1Ø16	
(y= 34.11)-(y= 37.86) 1Ø12	
(y= 40.05)-(y= 45.26) 1Ø16	
(y= 41.09)-(y= 44.91) 1Ø12	
(y= 49.03)-(y= 54.53) 1Ø16	
(y= 49.49)-(y= 53.71) 1Ø12	
(y= 56.34)-(y= 60.68) 1Ø8	
(y= 56.69)-(y= 60.11) 1Ø8	
(y= 61.14)-(y= 64.11) +30 1Ø10	



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 325: (x= 84.76) Inferior 30+ (y= -1.13)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.37)-(y= 11.15)	1Ø12
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.17)-(y= 26.95)	1Ø8
(y= 21.09)-(y= 26.12)	1Ø8
(y= 27.05)-(y= 36.03)	1Ø12
(y= 28.15)-(y= 34.84)	1Ø12
(y= 36.05)-(y= 42.83)	1Ø8
(y= 36.88)-(y= 41.91)	1Ø8
(y= 42.77)-(y= 51.83)	1Ø12
(y= 43.95)-(y= 50.64)	1Ø12
(y= 51.85)-(y= 58.63)	1Ø12
(y= 58.58)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.13)-(y= 6.56)	1Ø8
30+ (y= -1.13)-(y= 5.71)	1Ø8
(y= 8.18)-(y= 13.97)	1Ø16
(y= 9.33)-(y= 13.09)	1Ø10
(y= 17.56)-(y= 23.29)	1Ø16
(y= 18.29)-(y= 22.15)	1Ø10
(y= 23.96)-(y= 29.63)	1Ø16
(y= 25.09)-(y= 28.91)	1Ø10
(y= 33.23)-(y= 39.02)	1Ø16
(y= 34.11)-(y= 37.86)	1Ø12
(y= 39.65)-(y= 45.43)	1Ø16
(y= 40.80)-(y= 44.91)	1Ø10
(y= 49.14)-(y= 54.87)	1Ø16
(y= 49.49)-(y= 53.72)	1Ø10
(y= 56.34)-(y= 64.11) +30	1Ø8
(y= 56.69)-(y= 64.11) +30	1Ø8
Alineación 328: (x= 85.56) Inferior 30+ (y= -1.13)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.37)-(y= 11.15)	1Ø12
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.17)-(y= 26.95)	1Ø8
(y= 21.09)-(y= 26.12)	1Ø8
(y= 27.05)-(y= 36.03)	1Ø12
(y= 28.15)-(y= 34.84)	1Ø12
(y= 36.05)-(y= 42.83)	1Ø8
(y= 36.88)-(y= 41.91)	1Ø8
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
(y= 51.85)-(y= 58.63)	1Ø12
(y= 58.58)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.13)-(y= 6.67)	1Ø10
(y= 8.07)-(y= 13.89)	1Ø12
(y= 9.24)-(y= 12.80)	1Ø12
(y= 17.55)-(y= 29.39)	1Ø12
(y= 18.65)-(y= 28.05)	1Ø12
(y= 33.45)-(y= 45.41)	1Ø12
(y= 34.90)-(y= 44.36)	1Ø12
(y= 49.14)-(y= 55.03)	1Ø12
(y= 49.49)-(y= 53.85)	1Ø10
(y= 56.32)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 331: (x= 86.36) Inferior 30+ (y= -1.13)-(y= -0.05)	1Ø10
(y= 0.05)-(y= 11.15)	1Ø8
(y= 5.32)-(y= 10.32)	1Ø8
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12
(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø10
(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10
(y= 58.58)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.13)-(y= 6.67)	1Ø10
(y= 7.97)-(y= 13.86)	1Ø12
(y= 9.15)-(y= 12.81)	1Ø10
(y= 17.55)-(y= 29.23)	1Ø12
(y= 18.66)-(y= 27.92)	1Ø10
(y= 33.70)-(y= 45.32)	1Ø12
(y= 35.01)-(y= 44.36)	1Ø10
(y= 49.28)-(y= 55.18)	1Ø10
(y= 50.13)-(y= 54.12)	1Ø10
(y= 56.32)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 334: (x= 87.16) Inferior 30+ (y= -1.13)-(y= 3.88)	1Ø10
(y= 3.58)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 11.25)-(y= 23.25)	1Ø12
(y= 12.44)-(y= 19.61)	1Ø10
(y= 23.15)-(y= 23.52)	1Ø10
(y= 23.29)-(y= 35.29)	1Ø12
(y= 27.51)-(y= 34.18)	1Ø10
(y= 35.15)-(y= 38.98)	1Ø10
(y= 38.89)-(y= 50.89)	1Ø12
(y= 43.23)-(y= 49.80)	1Ø12
(y= 50.62)-(y= 51.65)	1Ø10
(y= 51.85)-(y= 62.28)	1Ø10
(y= 61.98)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.13)-(y= 6.67)	1Ø10
(y= 7.92)-(y= 13.72)	1Ø10
(y= 8.96)-(y= 12.93)	1Ø10
(y= 17.60)-(y= 29.56)	1Ø10
(y= 18.54)-(y= 28.63)	1Ø10
(y= 33.39)-(y= 45.33)	1Ø10
(y= 34.35)-(y= 44.46)	1Ø10
(y= 49.28)-(y= 55.18)	1Ø10
(y= 50.13)-(y= 54.12)	1Ø10
(y= 56.32)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 337: (x= 87.96) Inferior 30+ (y= -1.13)-(y= 3.62)	1Ø10
(y= 3.32)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
(y= 20.35)-(y= 23.52)	1Ø10
(y= 23.36)-(y= 35.36)	1Ø12
(y= 28.05)-(y= 34.32)	1Ø12
(y= 35.15)-(y= 42.75)	1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
(y= 51.85)-(y= 59.62)	1Ø10
(y= 59.32)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior 30+ (y= -1.13)-(y= 6.67)	1Ø10
	(y= 7.92)-(y= 13.72)	1Ø10
	(y= 8.96)-(y= 12.93)	1Ø10
	(y= 17.60)-(y= 29.56)	1Ø10
	(y= 18.54)-(y= 28.63)	1Ø10
	(y= 33.39)-(y= 45.33)	1Ø10
	(y= 34.35)-(y= 44.46)	1Ø10
	(y= 49.28)-(y= 55.18)	1Ø10
	(y= 50.13)-(y= 54.12)	1Ø10
	(y= 56.32)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 340: (x= 88.76)	Inferior 30+ (y= -1.13)-(y= -0.05)	1Ø10
	(y= 0.05)-(y= 3.08)	1Ø10
	(y= 2.78)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 3.96)-(y= 10.12)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12
	(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø12
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 59.35)	1Ø10
	(y= 59.05)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.13)-(y= 6.67)	1Ø10
	(y= 7.97)-(y= 13.88)	1Ø12
	(y= 9.16)-(y= 12.70)	1Ø10
	(y= 17.60)-(y= 29.56)	1Ø10
	(y= 18.54)-(y= 28.63)	1Ø10
	(y= 33.39)-(y= 45.33)	1Ø10
	(y= 34.35)-(y= 44.46)	1Ø10
	(y= 49.10)-(y= 55.13)	1Ø12
	(y= 50.30)-(y= 53.92)	1Ø10
	(y= 56.32)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 343: (x= 89.56)	Inferior (y= -1.12)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.37)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.32)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø16
	(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø12
	(y= 36.05)-(y= 42.75)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
	(y= 43.74)-(y= 50.64)	1Ø12
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10
	(y= 52.69)-(y= 57.71)	1Ø8
	(y= 58.58)-(y= 64.11) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 30+ (y= -1.12)-(y= 6.66) 1Ø12
 (y= 8.07)-(y= 13.93) 1Ø16
 (y= 9.24)-(y= 12.91) 1Ø16
 (y= 17.55)-(y= 23.60) 1Ø16
 (y= 18.29)-(y= 22.39) 1Ø16
 (y= 23.37)-(y= 29.65) 1Ø16
 (y= 24.63)-(y= 28.91) 1Ø16
 (y= 33.40)-(y= 39.64) 1Ø16
 (y= 34.29)-(y= 38.39) 1Ø16
 (y= 39.31)-(y= 45.44) 1Ø16
 (y= 40.54)-(y= 44.91) 1Ø16
 (y= 49.10)-(y= 55.07) 1Ø16
 (y= 49.95)-(y= 53.88) 1Ø16
 (y= 56.39)-(y= 64.11) +30 1Ø8
 (y= 57.15)-(y= 64.11) +30 1Ø8

Alineación 346: (x= 90.36) Inferior (y= -1.12)-(y= 4.35) 1Ø10
 (y= 4.37)-(y= 11.15) 1Ø10
 (y= 5.29)-(y= 10.32) 1Ø10
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
 (y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
 (y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10
 (y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
 (y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø12
 (y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
 (y= 43.74)-(y= 50.64) 1Ø12
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10
 (y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø8
 (y= 58.58)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.12)-(y= 6.66) 1Ø12
 (y= 8.07)-(y= 13.93) 1Ø16
 (y= 9.24)-(y= 12.91) 1Ø16
 (y= 17.55)-(y= 23.60) 1Ø16
 (y= 18.29)-(y= 22.39) 1Ø16
 (y= 23.91)-(y= 29.49) 1Ø16
 (y= 25.02)-(y= 28.91) 1Ø16
 (y= 33.40)-(y= 39.64) 1Ø16
 (y= 34.29)-(y= 38.39) 1Ø16
 (y= 39.80)-(y= 45.26) 1Ø16
 (y= 40.89)-(y= 44.91) 1Ø16
 (y= 49.10)-(y= 55.07) 1Ø16
 (y= 49.95)-(y= 53.88) 1Ø16
 (y= 56.39)-(y= 64.11) +30 1Ø8
 (y= 57.15)-(y= 64.11) +30 1Ø8

Alineación 352: (x= 91.96) Inferior (y= -1.12)-(y= 4.35) 1Ø10
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10
 (y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
 (y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
 (y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10
 (y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
 (y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø12
 (y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
 (y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10
 (y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø10
 (y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (y= -1.12)-(y= 6.61) 1Ø10
 30+ (y= -1.12)-(y= 5.71) 1Ø8
 (y= 8.04)-(y= 13.92) 1Ø16
 (y= 9.22)-(y= 12.91) 1Ø16
 (y= 17.94)-(y= 23.23) 1Ø16
 (y= 18.29)-(y= 22.17) 1Ø16
 (y= 23.99)-(y= 29.43) 1Ø16
 (y= 25.08)-(y= 28.91) 1Ø16
 (y= 33.59)-(y= 39.00) 1Ø16
 (y= 34.29)-(y= 37.92) 1Ø16
 (y= 39.71)-(y= 45.26) 1Ø16
 (y= 40.82)-(y= 44.91) 1Ø16
 (y= 49.14)-(y= 55.08) 1Ø16
 (y= 49.95)-(y= 53.89) 1Ø16
 (y= 56.54)-(y= 64.11) +30 1Ø8
 (y= 57.15)-(y= 63.00) 1Ø8

Alineación 355: (x= 92.76) Inferior (y= -1.12)-(y= 4.35) 1Ø10
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø10
 (y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø10
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
 (y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
 (y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10
 (y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
 (y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø12
 (y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
 (y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø10
 (y= 52.69)-(y= 57.71) 1Ø10
 (y= 58.65)-(y= 64.11) 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.12)-(y= 6.61) 1Ø10
 30+ (y= -1.12)-(y= 5.71) 1Ø8
 (y= 8.04)-(y= 13.92) 1Ø16
 (y= 9.22)-(y= 12.91) 1Ø16
 (y= 17.66)-(y= 29.62) 1Ø16
 (y= 18.29)-(y= 28.91) 1Ø16
 (y= 33.43)-(y= 45.26) 1Ø16
 (y= 34.29)-(y= 44.91) 1Ø16
 (y= 49.14)-(y= 55.08) 1Ø16
 (y= 49.95)-(y= 53.89) 1Ø16
 (y= 56.37)-(y= 64.11) +30 1Ø12

Alineación 358: (x= 93.56) Inferior 30+ (y= -1.12)-(y= -0.05) 1Ø10
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10
 (y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø8
 (y= 5.29)-(y= 10.31) 1Ø8
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12
 (y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
 (y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10
 (y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
 (y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø10
 (y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø10
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø12
 (y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø12
 (y= 51.85)-(y= 59.35) 1Ø8
 (y= 52.77)-(y= 58.28) 1Ø8
 (y= 59.05)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 30+ (y= -1.12)-(y= 6.74) 1Ø10
(y= 7.94)-(y= 13.89) 1Ø12
(y= 9.13)-(y= 12.75) 1Ø10
(y= 17.73)-(y= 29.60) 1Ø12
(y= 18.94)-(y= 28.41) 1Ø10
(y= 33.44)-(y= 45.33) 1Ø12
(y= 34.59)-(y= 44.11) 1Ø10
(y= 49.13)-(y= 55.18) 1Ø12
(y= 50.26)-(y= 53.97) 1Ø10
(y= 56.25)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 361: (x= 94.36) Inferior 30+ (y= -1.12)-(y= 3.62) 1Ø10
(y= 3.32)-(y= 11.15) 1Ø10
(y= 11.25)-(y= 23.25) 1Ø12
(y= 12.44)-(y= 19.61) 1Ø12
(y= 23.23)-(y= 35.23) 1Ø12
(y= 27.50)-(y= 34.21) 1Ø12
(y= 34.88)-(y= 38.98) 1Ø10
(y= 38.87)-(y= 50.87) 1Ø12
(y= 43.22)-(y= 49.89) 1Ø12
(y= 50.62)-(y= 51.65) 1Ø10
(y= 51.85)-(y= 59.62) 1Ø10
(y= 59.32)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.12)-(y= 6.74) 1Ø10
(y= 7.86)-(y= 13.74) 1Ø10
(y= 8.89)-(y= 12.99) 1Ø10
(y= 17.88)-(y= 29.38) 1Ø10
(y= 18.77)-(y= 28.57) 1Ø10
(y= 33.61)-(y= 45.07) 1Ø10
(y= 34.38)-(y= 44.26) 1Ø10
(y= 49.32)-(y= 55.21) 1Ø10
(y= 50.06)-(y= 54.19) 1Ø10
(y= 56.25)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 364: (x= 95.16) Inferior 30+ (y= -1.12)-(y= 0.95) 1Ø10
(y= 0.65)-(y= 11.15) 1Ø10
(y= 11.25)-(y= 23.25) 1Ø12
(y= 12.44)-(y= 19.61) 1Ø12
(y= 23.15)-(y= 35.15) 1Ø12
(y= 27.49)-(y= 34.13) 1Ø12
(y= 34.88)-(y= 38.98) 1Ø10
(y= 38.87)-(y= 50.87) 1Ø12
(y= 43.22)-(y= 49.87) 1Ø12
(y= 50.62)-(y= 51.65) 1Ø10
(y= 51.85)-(y= 62.28) 1Ø10
(y= 61.98)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.12)-(y= 6.74) 1Ø10
(y= 7.86)-(y= 13.74) 1Ø10
(y= 8.89)-(y= 12.99) 1Ø10
(y= 17.88)-(y= 29.38) 1Ø10
(y= 18.77)-(y= 28.57) 1Ø10
(y= 33.61)-(y= 45.07) 1Ø10
(y= 34.38)-(y= 44.26) 1Ø10
(y= 49.32)-(y= 55.21) 1Ø10
(y= 50.06)-(y= 54.19) 1Ø10
(y= 56.25)-(y= 64.11) +30 1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 367: (x= 95.96) Inferior 30+ (y= -1.12)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø8
(y= 5.30)-(y= 10.32)	1Ø8
(y= 11.25)-(y= 20.95)	1Ø12
(y= 12.44)-(y= 19.61)	1Ø12
(y= 20.65)-(y= 26.55)	1Ø10
(y= 26.25)-(y= 36.03)	1Ø16
(y= 27.59)-(y= 34.84)	1Ø10
(y= 35.98)-(y= 42.83)	1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø12
(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø12
(y= 51.85)-(y= 58.70)	1Ø10
(y= 58.58)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.12)-(y= 6.74)	1Ø10
(y= 7.88)-(y= 13.95)	1Ø12
(y= 9.10)-(y= 12.91)	1Ø10
(y= 17.59)-(y= 24.25)	1Ø12
(y= 18.72)-(y= 22.92)	1Ø10
(y= 23.22)-(y= 29.62)	1Ø12
(y= 24.50)-(y= 28.54)	1Ø10
(y= 33.42)-(y= 45.34)	1Ø12
(y= 34.46)-(y= 44.32)	1Ø10
(y= 49.10)-(y= 55.20)	1Ø12
(y= 50.07)-(y= 53.98)	1Ø10
(y= 56.25)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 370: (x= 96.76) Inferior 30+ (y= -1.12)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.37)-(y= 11.15)	1Ø12
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
(y= 20.17)-(y= 27.02)	1Ø10
(y= 27.05)-(y= 36.03)	1Ø16
(y= 28.15)-(y= 34.84)	1Ø10
(y= 35.98)-(y= 42.83)	1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.83)	1Ø16
(y= 43.95)-(y= 50.64)	1Ø10
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12
(y= 58.58)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.12)-(y= 6.74)	1Ø10
(y= 7.97)-(y= 13.94)	1Ø12
(y= 9.16)-(y= 12.89)	1Ø12
(y= 17.57)-(y= 23.97)	1Ø12
(y= 18.69)-(y= 22.69)	1Ø10
(y= 23.24)-(y= 29.63)	1Ø12
(y= 24.52)-(y= 28.55)	1Ø12
(y= 33.38)-(y= 39.99)	1Ø12
(y= 34.46)-(y= 38.66)	1Ø12
(y= 38.94)-(y= 45.39)	1Ø12
(y= 40.23)-(y= 44.34)	1Ø12
(y= 49.06)-(y= 55.08)	1Ø12
(y= 50.08)-(y= 53.87)	1Ø12
(y= 56.25)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 373: (x= 97.56) Inferior 30+ (y= -1.12)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.37)-(y= 11.15) 1Ø12
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø10
	(y= 20.17)-(y= 27.02) 1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 36.03) 1Ø16
	(y= 28.15)-(y= 34.84) 1Ø10
	(y= 35.98)-(y= 42.83) 1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.83) 1Ø16
	(y= 43.95)-(y= 50.64) 1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12
	(y= 58.58)-(y= 64.11) +30 1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.12)-(y= 6.68) 1Ø8
	(y= -0.00)-(y= 5.71) 1Ø8
	(y= 8.16)-(y= 13.93) 1Ø16
	(y= 9.31)-(y= 12.91) 1Ø10
	(y= 17.61)-(y= 29.61) 1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 28.91) 1Ø10
	(y= 33.23)-(y= 39.30) 1Ø16
	(y= 34.11)-(y= 38.09) 1Ø10
	(y= 39.46)-(y= 45.43) 1Ø16
	(y= 40.65)-(y= 44.91) 1Ø10
	(y= 49.03)-(y= 54.90) 1Ø16
	(y= 49.49)-(y= 53.73) 1Ø12
	(y= 56.34)-(y= 64.11) +30 1Ø8
	(y= 56.69)-(y= 64.11) +30 1Ø8
	Alineación 376: (x= 98.36) Inferior 30+ (y= -1.12)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.37)-(y= 11.15) 1Ø12
	(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
	(y= 20.17)-(y= 27.02) 1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø12
	(y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø12
(y= 35.98)-(y= 42.83) 1Ø10	
(y= 42.85)-(y= 51.83) 1Ø12	
(y= 43.95)-(y= 50.58) 1Ø12	
(y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12	
(y= 58.58)-(y= 64.11) +30 1Ø10	
Superior 30+ (y= -1.12)-(y= 6.51) 1Ø10	
(y= -0.00)-(y= 5.85) 1Ø8	
(y= 8.21)-(y= 13.92) 1Ø16	
(y= 9.35)-(y= 12.91) 1Ø12	
(y= 17.94)-(y= 23.08) 1Ø16	
(y= 18.29)-(y= 22.05) 1Ø12	
(y= 24.12)-(y= 29.46) 1Ø16	
(y= 25.19)-(y= 28.91) 1Ø12	
(y= 33.23)-(y= 39.30) 1Ø16	
(y= 34.11)-(y= 38.09) 1Ø10	
(y= 39.53)-(y= 45.58) 1Ø16	
(y= 40.74)-(y= 44.91) 1Ø12	
(y= 49.03)-(y= 54.59) 1Ø16	
(y= 49.49)-(y= 53.71) 1Ø16	
(y= 56.34)-(y= 60.72) 1Ø12	
(y= 61.14)-(y= 64.11) +30 1Ø10	



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 379: (x= 99.16) Inferior 30+ (y= -1.12)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.37)-(y= 11.15)	1Ø12
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.17)-(y= 27.02)	1Ø10
(y= 27.05)-(y= 35.95)	1Ø12
(y= 28.16)-(y= 34.84)	1Ø12
(y= 35.98)-(y= 42.83)	1Ø10
(y= 42.85)-(y= 51.83)	1Ø12
(y= 43.95)-(y= 50.58)	1Ø12
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12
(y= 58.58)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.12)-(y= 2.06)	1Ø10
(y= 2.35)-(y= 6.51)	1Ø10
(y= 3.09)-(y= 5.85)	1Ø8
(y= 8.21)-(y= 13.92)	1Ø16
(y= 9.35)-(y= 12.91)	1Ø12
(y= 17.94)-(y= 23.08)	1Ø16
(y= 18.29)-(y= 22.05)	1Ø12
(y= 24.12)-(y= 29.46)	1Ø16
(y= 25.19)-(y= 28.91)	1Ø12
(y= 33.68)-(y= 38.80)	1Ø16
(y= 34.29)-(y= 37.77)	1Ø12
(y= 39.53)-(y= 45.58)	1Ø16
(y= 40.74)-(y= 44.91)	1Ø12
(y= 49.03)-(y= 54.59)	1Ø16
(y= 49.49)-(y= 53.71)	1Ø16
(y= 56.34)-(y= 60.63)	1Ø10
(y= 56.69)-(y= 60.11)	1Ø8
(y= 61.14)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 382: (x= 99.96) Inferior 30+ (y= -1.12)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
(y= 20.17)-(y= 27.02)	1Ø10
(y= 27.05)-(y= 36.03)	1Ø16
(y= 28.15)-(y= 34.84)	1Ø10
(y= 35.98)-(y= 42.83)	1Ø10
(y= 42.78)-(y= 51.75)	1Ø16
(y= 43.96)-(y= 50.65)	1Ø10
(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12
(y= 58.58)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.12)-(y= 6.62)	1Ø10
(y= -0.00)-(y= 5.85)	1Ø8
(y= 8.21)-(y= 13.92)	1Ø16
(y= 9.35)-(y= 12.91)	1Ø12
(y= 17.62)-(y= 23.37)	1Ø16
(y= 18.29)-(y= 22.22)	1Ø10
(y= 23.78)-(y= 29.56)	1Ø16
(y= 24.93)-(y= 28.91)	1Ø10
(y= 33.23)-(y= 39.19)	1Ø16
(y= 34.11)-(y= 38.00)	1Ø10
(y= 39.53)-(y= 45.58)	1Ø16
(y= 40.74)-(y= 44.91)	1Ø12
(y= 49.14)-(y= 54.86)	1Ø16
(y= 49.49)-(y= 53.72)	1Ø12
(y= 56.34)-(y= 64.11) +30	1Ø12



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 385: (x=100.76)	Inferior 30+ (y= -1.12)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.22)	1Ø12
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.17)-(y= 27.02)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 36.03)	1Ø16
	(y= 28.15)-(y= 34.84)	1Ø10
	(y= 35.98)-(y= 42.83)	1Ø10
	(y= 42.78)-(y= 51.75)	1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.65)	1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø12
	(y= 58.65)-(y= 62.53)	1Ø10
	(y= 62.22)-(y= 64.03)	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.12)-(y= 6.71)	1Ø10
	(y= 8.04)-(y= 13.98)	1Ø16
	(y= 9.23)-(y= 12.79)	1Ø10
	(y= 17.57)-(y= 23.79)	1Ø12
	(y= 18.65)-(y= 22.55)	1Ø12
	(y= 23.33)-(y= 29.61)	1Ø12
	(y= 24.59)-(y= 28.54)	1Ø12
	(y= 33.40)-(y= 45.37)	1Ø12
	(y= 34.45)-(y= 44.35)	1Ø12
	(y= 49.04)-(y= 55.08)	1Ø16
	(y= 50.25)-(y= 53.87)	1Ø10
	(y= 56.26)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 388: (x=101.56)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.30)-(y= 11.22)	1Ø8
	(y= 5.23)-(y= 10.24)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.17)-(y= 27.02)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 36.03)	1Ø16
	(y= 28.15)-(y= 34.84)	1Ø10
	(y= 35.98)-(y= 42.83)	1Ø10
	(y= 42.78)-(y= 51.75)	1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.65)	1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 58.70)	1Ø8
	(y= 52.69)-(y= 57.76)	1Ø8
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.71)	1Ø10
	(y= 7.95)-(y= 13.96)	1Ø12
	(y= 9.15)-(y= 12.92)	1Ø10
	(y= 17.60)-(y= 29.55)	1Ø12
	(y= 18.66)-(y= 28.53)	1Ø10
	(y= 33.43)-(y= 45.23)	1Ø12
	(y= 34.45)-(y= 44.34)	1Ø10
	(y= 49.17)-(y= 55.17)	1Ø12
	(y= 50.08)-(y= 53.97)	1Ø12
	(y= 56.26)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 391: (x=102.36)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.88)	1Ø10
	(y= 3.58)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 23.25)	1Ø12
	(y= 12.44)-(y= 19.61)	1Ø10
	(y= 23.15)-(y= 23.52)	1Ø10
	(y= 23.29)-(y= 35.29)	1Ø12
	(y= 27.51)-(y= 34.18)	1Ø12
	(y= 35.15)-(y= 39.25)	1Ø10
	(y= 39.02)-(y= 51.02)	1Ø12
	(y= 43.24)-(y= 49.93)	1Ø12
	(y= 50.88)-(y= 51.65)	1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 59.35)	1Ø10
	(y= 59.05)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.71)	1Ø10
	(y= 7.86)-(y= 13.65)	1Ø10
	(y= 9.02)-(y= 12.80)	1Ø10
	(y= 18.00)-(y= 29.18)	1Ø10
	(y= 18.98)-(y= 28.30)	1Ø10
	(y= 33.44)-(y= 45.10)	1Ø10
	(y= 34.12)-(y= 44.29)	1Ø10
	(y= 49.21)-(y= 55.43)	1Ø10
	(y= 50.10)-(y= 54.22)	1Ø10
	(y= 56.26)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 394: (x=103.16)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 0.95)	1Ø10
	(y= 0.65)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 23.25)	1Ø12
	(y= 12.44)-(y= 19.61)	1Ø10
	(y= 23.15)-(y= 23.52)	1Ø10
	(y= 23.35)-(y= 35.35)	1Ø12
	(y= 27.52)-(y= 34.25)	1Ø12
	(y= 35.15)-(y= 39.25)	1Ø10
	(y= 39.09)-(y= 51.09)	1Ø12
	(y= 43.84)-(y= 50.05)	1Ø12
	(y= 50.88)-(y= 51.65)	1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 59.35)	1Ø10
	(y= 59.05)-(y= 64.11) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.71)	1Ø10
	(y= 7.82)-(y= 13.67)	1Ø10
	(y= 8.97)-(y= 12.71)	1Ø8
	(y= 18.10)-(y= 29.16)	1Ø10
	(y= 19.15)-(y= 28.30)	1Ø8
	(y= 33.44)-(y= 45.10)	1Ø10
	(y= 34.12)-(y= 44.29)	1Ø10
	(y= 49.21)-(y= 55.43)	1Ø10
	(y= 50.10)-(y= 54.22)	1Ø10
	(y= 56.26)-(y= 64.11) +30	1Ø10
Alineación 397: (x=103.96)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 0.73)	1Ø10
	(y= 0.05)-(y= 3.08)	1Ø10
	(y= 2.78)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.35)-(y= 23.52)	1Ø10
	(y= 23.40)-(y= 35.40)	1Ø16
	(y= 28.05)-(y= 34.35)	1Ø10
	(y= 35.15)-(y= 35.85)	1Ø10
	(y= 35.98)-(y= 42.75)	1Ø10
	(y= 42.85)-(y= 51.75)	1Ø16
	(y= 43.96)-(y= 50.64)	1Ø10
	(y= 51.85)-(y= 58.55)	1Ø10
	(y= 58.65)-(y= 64.11) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.71) 1Ø10
 (y= 7.82)-(y= 13.67) 1Ø10
 (y= 8.97)-(y= 12.71) 1Ø8
 (y= 18.05)-(y= 29.46) 1Ø10
 (y= 19.15)-(y= 28.43) 1Ø10
 (y= 33.44)-(y= 45.10) 1Ø10
 (y= 34.12)-(y= 44.29) 1Ø10
 (y= 49.21)-(y= 55.43) 1Ø10
 (y= 50.10)-(y= 54.22) 1Ø10
 (y= 56.26)-(y= 64.11) +30 1Ø10

Alineación 400: (x=104.76) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= -0.05) 1Ø10
 (y= 0.05)-(y= 4.35) 1Ø10
 (y= 4.37)-(y= 11.15) 1Ø10
 (y= 5.21)-(y= 10.32) 1Ø10
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
 (y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
 (y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10
 (y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
 (y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø16
 (y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø8
 (y= 36.89)-(y= 41.91) 1Ø8
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
 (y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø16
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12
 (y= 52.69)-(y= 57.72) 1Ø10
 (y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø12

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.52) 1Ø8
 (y= -0.00)-(y= 5.71) 1Ø8
 (y= 8.09)-(y= 13.93) 1Ø16
 (y= 9.25)-(y= 12.91) 1Ø10
 (y= 17.72)-(y= 24.25) 1Ø12
 (y= 18.29)-(y= 22.95) 1Ø12
 (y= 23.17)-(y= 29.74) 1Ø16
 (y= 24.49)-(y= 28.45) 1Ø12
 (y= 33.19)-(y= 39.76) 1Ø16
 (y= 34.12)-(y= 38.44) 1Ø12
 (y= 38.99)-(y= 45.58) 1Ø16
 (y= 40.31)-(y= 44.91) 1Ø16
 (y= 48.92)-(y= 55.00) 1Ø16
 (y= 49.95)-(y= 53.87) 1Ø16
 (y= 56.37)-(y= 64.11) +30 1Ø10
 (y= 57.15)-(y= 63.00) 1Ø8

Alineación 403: (x=105.56) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
 (y= 4.37)-(y= 11.15) 1Ø10
 (y= 5.21)-(y= 10.32) 1Ø10
 (y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16
 (y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12
 (y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø10
 (y= 27.05)-(y= 35.95) 1Ø16
 (y= 28.16)-(y= 34.84) 1Ø16
 (y= 36.05)-(y= 42.75) 1Ø8
 (y= 36.89)-(y= 41.91) 1Ø8
 (y= 42.85)-(y= 51.75) 1Ø16
 (y= 43.96)-(y= 50.64) 1Ø16
 (y= 51.85)-(y= 58.55) 1Ø12
 (y= 52.69)-(y= 57.72) 1Ø10
 (y= 58.65)-(y= 64.11) +30 1Ø12



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.51) 1Ø10
(y= 8.09)-(y= 13.93) 1Ø16
(y= 9.25)-(y= 12.91) 1Ø10
(y= 17.66)-(y= 23.29) 1Ø12
(y= 18.29)-(y= 22.35) 1Ø12
(y= 23.58)-(y= 29.69) 1Ø16
(y= 24.80)-(y= 28.46) 1Ø12
(y= 33.25)-(y= 39.08) 1Ø16
(y= 34.12)-(y= 37.92) 1Ø12
(y= 39.67)-(y= 45.52) 1Ø16
(y= 40.83)-(y= 44.91) 1Ø16
(y= 48.92)-(y= 55.00) 1Ø16
(y= 49.95)-(y= 53.87) 1Ø16
(y= 56.40)-(y= 60.67) 1Ø12
(y= 61.14)-(y= 64.11) +30 1Ø10



Malla 5: Forjado reticular

Alineaciones longitudinales

Paños: 107, 111, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 162, 555,
 565, 569, 571, 579, 581, 589, 591, 603, 605, 609, 618, 620, 624, 633,
 635, 639, 648, 650, 654, 663, 665, 669, 671, 908, 913, 917, 919, 921,
 923, 946, 951, 953, 959, 961, 967, 969, 970, 976, 978, 979, 985, 987,
 988, 994, 996, 997, 1005, 1006, 1013, 1014, 1019, 1020, 1048, 1052, 1054,
 1061, 1063, 1064, 1066, 1069, 1071, 1072, 1076, 1080, 1082, 1085, 1087,
 1090, 1092, 1094, 1095, 1097, 1101, 1103, 1104 (nervios reticular)

Armadura Base Inferior: No se dispone

Armadura Base Superior: No se dispone

Canto: 40

Paños: 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101,
 102, 103, 104, 105, 106, 163, 165, 113, 114, 116, 117, 558, 559, 560,
 561, 118, 119, 121, 122, 553, 554, 556, 557, 123, 124, 126, 127, 567,
 568, 570, 572, 128, 129, 131, 132, 577, 578, 580, 582, 133, 134, 136,
 137, 587, 588, 590, 592, 593, 594, 595, 596, 138, 139, 141, 142, 601,
 602, 604, 606, 607, 608, 610, 611, 143, 144, 146, 147, 616, 617, 619,
 621, 622, 623, 625, 626, 148, 149, 151, 152, 631, 632, 634, 636, 637,
 638, 640, 641, 153, 154, 156, 157, 646, 647, 649, 651, 158, 159, 161,
 164, 672, 674, 545, 546, 547, 548, 541, 542, 543, 544, 922, 925, 108,
 109, 110, 112, 911, 912, 914, 915, 916, 918, 920, 924, 573, 574, 575,
 576, 954, 956, 583, 584, 585, 586, 962, 964, 597, 598, 599, 600, 957,
 958, 960, 963, 971, 973, 612, 613, 614, 615, 965, 966, 968, 972, 980,
 982, 627, 628, 629, 630, 974, 975, 977, 981, 989, 991, 642, 643, 644,
 645, 983, 984, 986, 990, 998, 999, 992, 993, 995, 1000, 1001, 1007, 1002,
 1003, 1004, 1008, 1009, 1021, 947, 948, 1022, 1024, 906, 907, 909, 910,
 1055, 1056, 1045, 1046, 1047, 1049, 549, 550, 551, 552, 1050, 1051, 1053,
 1057, 1058, 1073, 1059, 1060, 1062, 1067, 562, 563, 564, 566, 949, 950,
 952, 955, 1074, 1077, 1065, 1068, 1070, 1075, 652, 653, 655, 656, 661,
 662, 664, 666, 657, 658, 659, 660, 1010, 1011, 1012, 1016, 1078, 1079,
 1081, 1089, 667, 668, 670, 673, 675, 676, 1096, 1099, 1102, 1105, 1083,
 1084, 1086, 1098, 1088, 1091, 1093, 1100, 677, 678, 1015, 1017, 1018,
 1023 (ábacos)

Armadura Base Inferior: 2Ø8/cuadrícula

Armadura Base Superior: 2Ø10/cuadrícula

Canto: 40

Alineación 4: (y= -0.80) Inferior (x=106.80)-(x=114.02) 1Ø16
 (x=107.77)-(x=113.00) 1Ø12
 (x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12
 (x=114.99)-(x=120.61) 1Ø10
 (x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12
 (x=122.59)-(x=128.21) 1Ø12
 (x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12
 (x=130.19)-(x=135.81) 1Ø12
 (x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12
 (x=137.79)-(x=143.41) 1Ø12
 (x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12
 (x=145.39)-(x=151.01) 1Ø12
 (x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12
 (x=152.99)-(x=158.61) 1Ø12
 (x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12
 (x=160.59)-(x=166.21) 1Ø12
 (x=167.18)-(x=174.75) 1Ø12
 (x=168.26)-(x=173.82) 1Ø12
 (x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12
 (x=175.79)-(x=181.41) 1Ø12



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12
 (x=183.39)-(x=189.01) 1Ø10
 (x=190.05)-(x=197.55) 1Ø16
 (x=190.99)-(x=196.61) 1Ø12
 (x=197.65)-(x=198.61) +30 1Ø10

Superior 30+ (x=106.63)-(x=108.99) 1Ø10

(x=111.78)-(x=116.46) 1Ø16
 (x=112.31)-(x=115.61) 1Ø16
 (x=119.33)-(x=123.91) 1Ø16
 (x=119.85)-(x=123.27) 1Ø16
 (x=126.98)-(x=131.52) 1Ø16
 (x=127.51)-(x=130.81) 1Ø16
 (x=134.53)-(x=139.13) 1Ø16
 (x=135.05)-(x=138.47) 1Ø16
 (x=142.36)-(x=146.72) 1Ø16
 (x=142.71)-(x=146.01) 1Ø16
 (x=149.73)-(x=154.34) 1Ø16
 (x=150.25)-(x=153.67) 1Ø16
 (x=157.34)-(x=161.94) 1Ø16
 (x=157.91)-(x=161.21) 1Ø16
 (x=164.93)-(x=169.56) 1Ø16
 (x=165.45)-(x=168.87) 1Ø16
 (x=172.55)-(x=177.12) 1Ø16
 (x=173.11)-(x=176.41) 1Ø16
 (x=180.30)-(x=184.73) 1Ø16
 (x=180.65)-(x=184.07) 1Ø16
 (x=187.48)-(x=192.39) 1Ø20
 (x=188.31)-(x=191.61) 1Ø16
 (x=195.50)-(x=198.61) +30 1Ø12
 (x=195.85)-(x=198.61) +30 1Ø8

Alineación 10: (y= 0.80) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95) 1Ø16

(x=107.78)-(x=113.07) 1Ø12
 (x=114.05)-(x=121.45) 1Ø12
 (x=114.97)-(x=120.53) 1Ø10
 (x=121.75)-(x=129.15) 1Ø12
 (x=122.68)-(x=128.23) 1Ø12
 (x=129.25)-(x=136.65) 1Ø12
 (x=129.98)-(x=135.73) 1Ø10
 (x=136.95)-(x=144.35) 1Ø12
 (x=137.88)-(x=143.43) 1Ø12
 (x=144.45)-(x=151.85) 1Ø12
 (x=145.38)-(x=150.93) 1Ø10
 (x=152.15)-(x=159.45) 1Ø12
 (x=153.06)-(x=158.54) 1Ø10
 (x=159.75)-(x=167.05) 1Ø12
 (x=160.66)-(x=166.14) 1Ø10
 (x=167.35)-(x=174.83) 1Ø12
 (x=168.27)-(x=173.82) 1Ø12
 (x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12
 (x=175.79)-(x=181.41) 1Ø12
 (x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12
 (x=183.39)-(x=189.01) 1Ø10
 (x=190.05)-(x=198.61) +30 1Ø16
 (x=190.99)-(x=196.66) 1Ø12



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
(x=111.53)-(x=116.71)	1Ø16
(x=112.31)-(x=115.67)	1Ø10
(x=118.99)-(x=124.15)	1Ø16
(x=119.85)-(x=123.27)	1Ø10
(x=126.74)-(x=131.67)	1Ø12
(x=127.51)-(x=130.81)	1Ø12
(x=134.22)-(x=139.36)	1Ø16
(x=135.05)-(x=138.47)	1Ø12
(x=141.96)-(x=146.91)	1Ø12
(x=142.71)-(x=146.01)	1Ø12
(x=149.41)-(x=154.59)	1Ø16
(x=150.25)-(x=153.67)	1Ø12
(x=157.02)-(x=162.17)	1Ø16
(x=157.91)-(x=161.21)	1Ø10
(x=164.60)-(x=169.79)	1Ø16
(x=165.45)-(x=168.87)	1Ø12
(x=172.34)-(x=177.27)	1Ø12
(x=173.11)-(x=176.41)	1Ø12
(x=179.92)-(x=184.94)	1Ø16
(x=180.65)-(x=184.07)	1Ø10
(x=187.31)-(x=192.52)	1Ø16
(x=188.31)-(x=191.61)	1Ø10
(x=195.25)-(x=198.61)	+30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 13: (y= 1.60) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95)	1Ø16
(x=107.78)-(x=113.07)	1Ø12
(x=114.05)-(x=121.45)	1Ø12
(x=114.97)-(x=120.53)	1Ø10
(x=121.75)-(x=129.15)	1Ø12
(x=122.68)-(x=128.23)	1Ø12
(x=129.25)-(x=136.65)	1Ø12
(x=129.98)-(x=135.73)	1Ø10
(x=136.95)-(x=144.35)	1Ø12
(x=137.88)-(x=143.43)	1Ø12
(x=144.45)-(x=151.85)	1Ø12
(x=145.38)-(x=150.93)	1Ø10
(x=152.15)-(x=159.45)	1Ø12
(x=153.06)-(x=158.54)	1Ø10
(x=159.75)-(x=167.05)	1Ø12
(x=160.66)-(x=166.14)	1Ø10
(x=167.35)-(x=174.83)	1Ø12
(x=168.27)-(x=173.82)	1Ø12
(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø12
(x=175.79)-(x=181.41)	1Ø12
(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø12
(x=183.39)-(x=189.01)	1Ø10
(x=190.05)-(x=198.61)	+30 1Ø16
(x=190.99)-(x=196.66)	1Ø12



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
(x=111.47)-(x=116.75)	1Ø16
(x=112.31)-(x=115.69)	1Ø12
(x=118.99)-(x=124.15)	1Ø16
(x=119.85)-(x=123.27)	1Ø10
(x=126.66)-(x=131.73)	1Ø16
(x=127.51)-(x=130.81)	1Ø10
(x=134.22)-(x=139.36)	1Ø16
(x=135.05)-(x=138.47)	1Ø12
(x=141.90)-(x=146.95)	1Ø16
(x=142.71)-(x=146.01)	1Ø10
(x=149.41)-(x=154.59)	1Ø16
(x=150.25)-(x=153.67)	1Ø12
(x=157.02)-(x=162.17)	1Ø16
(x=157.91)-(x=161.21)	1Ø10
(x=164.60)-(x=169.79)	1Ø16
(x=165.45)-(x=168.87)	1Ø12
(x=172.27)-(x=177.33)	1Ø16
(x=173.11)-(x=176.41)	1Ø10
(x=179.92)-(x=184.94)	1Ø16
(x=180.65)-(x=184.07)	1Ø10
(x=187.29)-(x=192.53)	1Ø16
(x=188.31)-(x=191.61)	1Ø12
(x=195.25)-(x=198.61) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Asignación 16: (y= 2.40) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95)	1Ø16
(x=107.78)-(x=113.07)	1Ø10
(x=114.05)-(x=121.45)	1Ø10
(x=114.97)-(x=120.53)	1Ø10
(x=121.75)-(x=129.15)	1Ø10
(x=122.68)-(x=128.23)	1Ø10
(x=129.25)-(x=136.65)	1Ø10
(x=130.18)-(x=135.73)	1Ø10
(x=136.95)-(x=144.42)	1Ø10
(x=137.87)-(x=143.43)	1Ø10
(x=144.45)-(x=151.85)	1Ø10
(x=145.38)-(x=150.93)	1Ø10
(x=152.15)-(x=159.45)	1Ø10
(x=153.06)-(x=158.54)	1Ø10
(x=159.75)-(x=167.05)	1Ø10
(x=160.66)-(x=166.14)	1Ø10
(x=167.35)-(x=174.83)	1Ø10
(x=168.27)-(x=173.82)	1Ø10
(x=174.85)-(x=182.43)	1Ø10
(x=175.58)-(x=181.41)	1Ø10
(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10
(x=183.39)-(x=189.01)	1Ø10
(x=190.05)-(x=198.61) +30	1Ø12
(x=190.99)-(x=196.77)	1Ø12



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
(x=111.56)-(x=116.65)	1Ø12
(x=112.31)-(x=115.64)	1Ø12
(x=119.07)-(x=124.05)	1Ø12
(x=120.02)-(x=123.14)	1Ø10
(x=126.75)-(x=131.64)	1Ø12
(x=127.73)-(x=130.66)	1Ø10
(x=134.24)-(x=139.33)	1Ø16
(x=135.05)-(x=138.47)	1Ø10
(x=141.98)-(x=146.85)	1Ø12
(x=142.95)-(x=145.87)	1Ø10
(x=149.50)-(x=154.50)	1Ø12
(x=150.25)-(x=153.67)	1Ø12
(x=157.12)-(x=162.08)	1Ø12
(x=158.12)-(x=161.09)	1Ø10
(x=164.69)-(x=169.68)	1Ø12
(x=165.45)-(x=168.87)	1Ø12
(x=172.28)-(x=177.33)	1Ø12
(x=173.11)-(x=176.41)	1Ø10
(x=180.07)-(x=184.82)	1Ø12
(x=180.98)-(x=183.87)	1Ø12
(x=187.35)-(x=192.44)	1Ø16
(x=188.37)-(x=191.42)	1Ø10
(x=195.25)-(x=198.61) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 19: (y= 3.20) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95)	1Ø12
(x=107.61)-(x=113.07)	1Ø12
(x=113.97)-(x=121.45)	1Ø10
(x=115.04)-(x=120.53)	1Ø8
(x=121.75)-(x=129.15)	1Ø10
(x=122.68)-(x=128.23)	1Ø10
(x=129.25)-(x=136.65)	1Ø10
(x=130.18)-(x=135.73)	1Ø10
(x=136.95)-(x=144.42)	1Ø10
(x=137.87)-(x=143.43)	1Ø10
(x=144.45)-(x=151.85)	1Ø10
(x=145.38)-(x=150.93)	1Ø10
(x=152.15)-(x=159.45)	1Ø10
(x=153.06)-(x=158.54)	1Ø8
(x=159.68)-(x=167.05)	1Ø10
(x=160.73)-(x=166.15)	1Ø8
(x=167.35)-(x=174.83)	1Ø10
(x=168.27)-(x=173.82)	1Ø10
(x=174.85)-(x=182.43)	1Ø10
(x=175.58)-(x=181.41)	1Ø10
(x=182.45)-(x=190.03)	1Ø10
(x=183.38)-(x=188.95)	1Ø8
(x=190.05)-(x=198.61) +30	1Ø12
(x=190.99)-(x=196.77)	1Ø12



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
(x=111.56)-(x=116.65)	1Ø12
(x=112.31)-(x=115.64)	1Ø12
(x=119.14)-(x=123.99)	1Ø12
(x=119.85)-(x=123.27)	1Ø12
(x=126.73)-(x=131.60)	1Ø12
(x=127.51)-(x=130.81)	1Ø12
(x=134.24)-(x=139.33)	1Ø16
(x=135.05)-(x=138.47)	1Ø10
(x=142.02)-(x=146.89)	1Ø12
(x=142.71)-(x=146.01)	1Ø12
(x=149.50)-(x=154.50)	1Ø12
(x=150.25)-(x=153.67)	1Ø12
(x=157.19)-(x=162.01)	1Ø12
(x=157.91)-(x=161.27)	1Ø12
(x=164.69)-(x=169.68)	1Ø12
(x=165.45)-(x=168.87)	1Ø12
(x=172.28)-(x=177.33)	1Ø12
(x=173.11)-(x=176.41)	1Ø10
(x=180.05)-(x=184.74)	1Ø12
(x=180.65)-(x=184.07)	1Ø10
(x=187.21)-(x=192.51)	1Ø12
(x=188.27)-(x=191.61)	1Ø12
(x=195.25)-(x=198.61) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 22: (y= 4.00) Inferior (x=106.64)-(x=114.02)	1Ø12
(x=107.40)-(x=113.07)	1Ø10
(x=114.05)-(x=121.45)	1Ø12
(x=121.75)-(x=129.15)	1Ø10
(x=122.48)-(x=127.27)	1Ø8
(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10
(x=130.18)-(x=135.81)	1Ø8
(x=136.85)-(x=144.42)	1Ø10
(x=137.68)-(x=143.41)	1Ø8
(x=144.45)-(x=151.85)	1Ø10
(x=145.38)-(x=150.93)	1Ø8
(x=152.15)-(x=159.45)	1Ø12
(x=159.75)-(x=167.05)	1Ø12
(x=167.35)-(x=174.75)	1Ø10
(x=168.27)-(x=173.82)	1Ø8
(x=174.85)-(x=182.43)	1Ø10
(x=175.78)-(x=181.35)	1Ø8
(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø12
(x=190.05)-(x=198.61)	1Ø12
(x=190.98)-(x=196.55)	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
(x=111.56)-(x=116.65)	1Ø12
(x=112.31)-(x=115.64)	1Ø12
(x=119.11)-(x=123.95)	1Ø12
(x=119.85)-(x=123.27)	1Ø10
(x=126.73)-(x=131.60)	1Ø12
(x=127.51)-(x=130.81)	1Ø12
(x=134.24)-(x=139.33)	1Ø16
(x=135.05)-(x=138.47)	1Ø10
(x=142.02)-(x=146.89)	1Ø12
(x=142.71)-(x=146.01)	1Ø12
(x=149.65)-(x=154.49)	1Ø12
(x=150.25)-(x=153.67)	1Ø10
(x=157.17)-(x=162.01)	1Ø12
(x=157.91)-(x=161.21)	1Ø10
(x=164.92)-(x=169.51)	1Ø12
(x=165.45)-(x=168.87)	1Ø10
(x=172.28)-(x=177.33)	1Ø12
(x=173.11)-(x=176.41)	1Ø10
(x=179.88)-(x=184.98)	1Ø10
(x=180.65)-(x=184.07)	1Ø10
(x=187.21)-(x=192.51)	1Ø12
(x=188.27)-(x=191.61)	1Ø12
(x=195.25)-(x=198.61) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 25: (y= 4.80) Inferior (x=106.64)-(x=114.02)	1Ø12
(x=107.40)-(x=113.07)	1Ø10
(x=113.97)-(x=121.55)	1Ø8
(x=114.99)-(x=120.62)	1Ø8
(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø12
(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10
(x=130.18)-(x=135.81)	1Ø8
(x=136.85)-(x=144.42)	1Ø10
(x=137.68)-(x=143.41)	1Ø8
(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø12
(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø8
(x=152.99)-(x=158.61)	1Ø8
(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø8
(x=160.59)-(x=166.21)	1Ø8
(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø8
(x=168.19)-(x=173.81)	1Ø8
(x=174.85)-(x=182.43)	1Ø12
(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø8
(x=183.39)-(x=189.01)	1Ø8
(x=190.05)-(x=198.61)	1Ø12
(x=190.99)-(x=196.66)	1Ø8



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
(x=111.56)-(x=116.65)	1Ø12
(x=112.31)-(x=115.64)	1Ø12
(x=119.11)-(x=123.95)	1Ø12
(x=119.85)-(x=123.27)	1Ø10
(x=126.73)-(x=131.60)	1Ø12
(x=127.51)-(x=130.81)	1Ø12
(x=134.33)-(x=139.25)	1Ø12
(x=135.05)-(x=138.47)	1Ø12
(x=142.02)-(x=146.89)	1Ø12
(x=142.71)-(x=146.01)	1Ø12
(x=149.65)-(x=154.49)	1Ø12
(x=150.25)-(x=153.67)	1Ø10
(x=157.17)-(x=162.01)	1Ø12
(x=157.91)-(x=161.21)	1Ø10
(x=164.78)-(x=169.63)	1Ø12
(x=165.45)-(x=168.87)	1Ø8
(x=172.28)-(x=177.33)	1Ø12
(x=173.11)-(x=176.41)	1Ø10
(x=179.88)-(x=184.98)	1Ø10
(x=180.65)-(x=184.07)	1Ø10
(x=187.21)-(x=192.51)	1Ø12
(x=188.27)-(x=191.61)	1Ø12
(x=195.25)-(x=198.61) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 28: (y= 5.60) Inferior (x=106.64)-(x=114.02)	1Ø12
(x=107.40)-(x=113.07)	1Ø10
(x=113.97)-(x=121.55)	1Ø8
(x=114.99)-(x=120.62)	1Ø8
(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10
(x=122.59)-(x=128.21)	1Ø8
(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10
(x=130.19)-(x=135.81)	1Ø10
(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10
(x=137.79)-(x=143.41)	1Ø10
(x=144.37)-(x=151.95)	1Ø10
(x=145.39)-(x=151.02)	1Ø8
(x=151.97)-(x=159.55)	1Ø12
(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø12
(x=167.25)-(x=174.83)	1Ø12
(x=174.85)-(x=182.43)	1Ø12
(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø8
(x=183.39)-(x=189.01)	1Ø8
(x=190.05)-(x=198.61) +30	1Ø12
(x=190.99)-(x=196.66)	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
(x=111.51)-(x=116.91)	1Ø12
(x=112.31)-(x=115.83)	1Ø10
(x=118.91)-(x=124.11)	1Ø10
(x=119.85)-(x=123.27)	1Ø10
(x=126.58)-(x=131.73)	1Ø12
(x=127.51)-(x=130.81)	1Ø10
(x=134.22)-(x=139.38)	1Ø12
(x=135.05)-(x=138.47)	1Ø10
(x=141.93)-(x=147.01)	1Ø12
(x=142.71)-(x=146.01)	1Ø10
(x=149.48)-(x=154.64)	1Ø10
(x=150.25)-(x=153.67)	1Ø10
(x=157.05)-(x=162.15)	1Ø12
(x=157.91)-(x=161.21)	1Ø8
(x=164.59)-(x=169.80)	1Ø10
(x=165.45)-(x=168.87)	1Ø10
(x=172.28)-(x=177.33)	1Ø12
(x=173.11)-(x=176.41)	1Ø10
(x=179.88)-(x=184.98)	1Ø10
(x=180.65)-(x=184.07)	1Ø10
(x=187.21)-(x=192.51)	1Ø12
(x=188.27)-(x=191.61)	1Ø12
(x=195.25)-(x=198.61) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 31: (y= 6.40) Inferior (x=106.64)-(x=114.02)	1Ø12
(x=107.40)-(x=113.07)	1Ø10
(x=113.97)-(x=121.55)	1Ø8
(x=114.99)-(x=120.62)	1Ø8
(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10
(x=122.59)-(x=128.21)	1Ø8
(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10
(x=130.19)-(x=135.81)	1Ø10
(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10
(x=137.79)-(x=143.41)	1Ø10
(x=144.37)-(x=151.95)	1Ø10
(x=145.39)-(x=151.02)	1Ø8
(x=151.97)-(x=159.55)	1Ø12
(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø12
(x=167.25)-(x=174.83)	1Ø12
(x=174.85)-(x=182.43)	1Ø12
(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø8
(x=183.39)-(x=189.01)	1Ø8
(x=190.05)-(x=198.61) +30	1Ø12
(x=190.99)-(x=196.66)	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10

(x=111.51)-(x=116.91) 1Ø12

(x=112.31)-(x=115.83) 1Ø10

(x=118.91)-(x=124.11) 1Ø10

(x=119.85)-(x=123.27) 1Ø10

(x=126.53)-(x=131.84) 1Ø10

(x=127.58)-(x=130.80) 1Ø10

(x=134.18)-(x=139.43) 1Ø12

(x=135.23)-(x=138.38) 1Ø8

(x=141.86)-(x=147.12) 1Ø10

(x=142.81)-(x=146.07) 1Ø10

(x=149.48)-(x=154.64) 1Ø10

(x=150.25)-(x=153.67) 1Ø10

(x=157.02)-(x=162.22) 1Ø10

(x=158.06)-(x=161.18) 1Ø10

(x=164.59)-(x=169.80) 1Ø10

(x=165.45)-(x=168.87) 1Ø10

(x=172.23)-(x=177.39) 1Ø10

(x=173.26)-(x=176.36) 1Ø10

(x=179.88)-(x=184.98) 1Ø10

(x=180.65)-(x=184.07) 1Ø10

(x=187.15)-(x=192.53) 1Ø12

(x=188.22)-(x=191.45) 1Ø10

(x=195.25)-(x=198.61) +30 1Ø10

Armazón 34: (y= 7.20) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95) 1Ø12

(x=107.18)-(x=113.08) 1Ø10

(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10

(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø12

(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12

(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12

(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø12

(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø8

(x=152.99)-(x=158.61) 1Ø8

(x=159.58)-(x=167.15) 1Ø8

(x=160.66)-(x=166.22) 1Ø8

(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø8

(x=168.19)-(x=173.81) 1Ø8

(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø8

(x=175.79)-(x=181.41) 1Ø8

(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø8

(x=183.39)-(x=189.01) 1Ø8

(x=190.05)-(x=198.61) +30 1Ø12

(x=190.99)-(x=196.66) 1Ø8

Producido por una versión educativa de CYPE



Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
(x=111.52)-(x=116.98)	1Ø10
(x=112.32)-(x=116.10)	1Ø10
(x=118.75)-(x=124.34)	1Ø10
(x=119.69)-(x=123.45)	1Ø8
(x=126.65)-(x=131.88)	1Ø12
(x=134.29)-(x=139.31)	1Ø8
(x=134.93)-(x=138.69)	1Ø8
(x=141.79)-(x=147.00)	1Ø12
(x=149.47)-(x=154.60)	1Ø10
(x=150.32)-(x=153.75)	1Ø8
(x=156.92)-(x=162.29)	1Ø12
(x=164.47)-(x=169.88)	1Ø10
(x=165.41)-(x=168.97)	1Ø8
(x=172.27)-(x=177.29)	1Ø12
(x=179.98)-(x=184.96)	1Ø12
(x=187.02)-(x=192.60)	1Ø10
(x=187.86)-(x=191.83)	1Ø10
(x=195.25)-(x=198.61) +30	1Ø10

Alineación 37: (y= 8.00) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95)	1Ø12
(x=107.18)-(x=113.08)	1Ø10
(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø8
(x=114.99)-(x=120.61)	1Ø8
(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10
(x=122.59)-(x=128.21)	1Ø8
(x=129.17)-(x=136.75)	1Ø8
(x=130.25)-(x=135.82)	1Ø8
(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø8
(x=137.79)-(x=143.41)	1Ø8
(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10
(x=145.39)-(x=151.01)	1Ø8
(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø8
(x=152.99)-(x=158.61)	1Ø8
(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø12
(x=167.18)-(x=174.75)	1Ø12
(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø12
(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø8
(x=183.39)-(x=189.01)	1Ø8
(x=190.05)-(x=198.61) +30	1Ø12
(x=190.99)-(x=196.77)	1Ø10

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
(x=111.52)-(x=116.98)	1Ø10
(x=112.32)-(x=116.10)	1Ø10
(x=118.75)-(x=124.34)	1Ø10
(x=119.69)-(x=123.45)	1Ø8
(x=126.65)-(x=131.88)	1Ø12
(x=134.47)-(x=139.11)	1Ø10
(x=141.79)-(x=147.00)	1Ø12
(x=149.22)-(x=154.82)	1Ø10
(x=150.09)-(x=153.92)	1Ø10
(x=156.92)-(x=162.29)	1Ø12
(x=164.47)-(x=169.88)	1Ø10
(x=165.41)-(x=168.97)	1Ø8
(x=172.08)-(x=177.54)	1Ø10
(x=173.01)-(x=176.57)	1Ø8
(x=179.74)-(x=185.15)	1Ø10
(x=180.73)-(x=184.18)	1Ø8
(x=187.02)-(x=192.60)	1Ø10
(x=187.86)-(x=191.83)	1Ø10
(x=195.25)-(x=198.61) +30	1Ø10



Alineación 40: (y= 8.80) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95) 1Ø12

(x=107.14)-(x=113.07)	1Ø12
(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø12
(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10
(x=122.59)-(x=128.21)	1Ø10
(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø12
(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø12
(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10
(x=145.39)-(x=151.01)	1Ø10
(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10
(x=152.99)-(x=158.61)	1Ø8
(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10
(x=160.59)-(x=166.21)	1Ø8
(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10
(x=168.19)-(x=173.81)	1Ø10
(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10
(x=175.79)-(x=181.41)	1Ø10
(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10
(x=183.39)-(x=189.01)	1Ø8
(x=190.05)-(x=198.61) +30	1Ø12
(x=190.98)-(x=196.78)	1Ø12
Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10	
(x=111.36)-(x=117.03)	1Ø12
(x=112.50)-(x=115.89)	1Ø10
(x=118.69)-(x=124.39)	1Ø12
(x=119.83)-(x=123.25)	1Ø8
(x=126.49)-(x=131.90)	1Ø10
(x=127.46)-(x=130.82)	1Ø10
(x=134.47)-(x=139.11)	1Ø10
(x=141.72)-(x=147.12)	1Ø10
(x=142.80)-(x=146.15)	1Ø10
(x=149.18)-(x=154.90)	1Ø12
(x=150.32)-(x=153.75)	1Ø10
(x=156.82)-(x=162.37)	1Ø10
(x=157.89)-(x=161.31)	1Ø10
(x=164.39)-(x=169.96)	1Ø10
(x=165.40)-(x=168.97)	1Ø10
(x=172.00)-(x=177.60)	1Ø10
(x=173.00)-(x=176.59)	1Ø10
(x=179.67)-(x=185.22)	1Ø10
(x=180.69)-(x=184.17)	1Ø10
(x=186.99)-(x=192.71)	1Ø12
(x=188.13)-(x=191.57)	1Ø10
(x=195.25)-(x=198.61) +30	1Ø10



Alineación 43: (y= 9.60) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95)	1Ø16
(x=107.58)-(x=113.07)	1Ø12
(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø12
(x=114.99)-(x=120.61)	1Ø10
(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø16
(x=122.59)-(x=128.21)	1Ø10
(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø12
(x=130.19)-(x=135.81)	1Ø10
(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø12
(x=137.79)-(x=143.41)	1Ø10
(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø16
(x=145.39)-(x=151.01)	1Ø10
(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12
(x=152.99)-(x=158.61)	1Ø12
(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø12
(x=160.59)-(x=166.21)	1Ø12
(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø12
(x=168.19)-(x=173.81)	1Ø12
(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø12
(x=175.79)-(x=181.41)	1Ø12
(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø12
(x=183.39)-(x=189.01)	1Ø10
(x=190.05)-(x=198.61)	1Ø16
(x=190.99)-(x=196.66)	1Ø12
Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
(x=111.34)-(x=116.95)	1Ø16
(x=112.31)-(x=115.83)	1Ø16
(x=118.74)-(x=124.35)	1Ø16
(x=119.85)-(x=123.27)	1Ø16
(x=126.51)-(x=131.96)	1Ø16
(x=127.51)-(x=130.89)	1Ø16
(x=134.30)-(x=139.31)	1Ø10
(x=135.05)-(x=138.47)	1Ø10
(x=141.60)-(x=147.08)	1Ø16
(x=142.70)-(x=146.01)	1Ø16
(x=149.20)-(x=154.82)	1Ø16
(x=150.25)-(x=153.70)	1Ø16
(x=156.86)-(x=162.36)	1Ø16
(x=157.91)-(x=161.26)	1Ø16
(x=164.40)-(x=169.95)	1Ø16
(x=165.45)-(x=168.87)	1Ø16
(x=172.05)-(x=177.61)	1Ø16
(x=173.11)-(x=176.50)	1Ø16
(x=179.66)-(x=185.18)	1Ø16
(x=180.65)-(x=184.07)	1Ø16
(x=187.04)-(x=192.69)	1Ø16
(x=188.17)-(x=191.61)	1Ø16
(x=195.50)-(x=198.61) +30	1Ø10
(x=195.85)-(x=198.61) +30	1Ø8



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 46: (y= 10.40) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95) 1Ø16
	(x=107.58)-(x=113.07) 1Ø12
	(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12
	(x=114.99)-(x=120.61) 1Ø10
	(x=121.65)-(x=129.15) 1Ø16
	(x=122.59)-(x=128.21) 1Ø10
	(x=129.25)-(x=136.75) 1Ø12
	(x=130.19)-(x=135.81) 1Ø10
	(x=136.85)-(x=144.35) 1Ø12
	(x=137.79)-(x=143.41) 1Ø10
	(x=144.45)-(x=151.95) 1Ø16
	(x=145.39)-(x=151.01) 1Ø10
	(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø12
	(x=152.99)-(x=158.61) 1Ø12
	(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12
	(x=160.59)-(x=166.21) 1Ø12
	(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12
	(x=168.19)-(x=173.81) 1Ø12
	(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12
	(x=175.79)-(x=181.41) 1Ø12
	(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12
	(x=183.39)-(x=189.01) 1Ø10
	(x=190.05)-(x=198.61) 1Ø16
	(x=190.99)-(x=196.66) 1Ø12
	Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10
	(x=111.34)-(x=116.95) 1Ø16
	(x=112.31)-(x=115.83) 1Ø16
	(x=118.74)-(x=124.35) 1Ø16
	(x=119.85)-(x=123.27) 1Ø16
	(x=126.51)-(x=131.96) 1Ø16
	(x=127.51)-(x=130.89) 1Ø16
	(x=134.30)-(x=139.31) 1Ø10
	(x=135.05)-(x=138.47) 1Ø10
	(x=141.60)-(x=147.08) 1Ø16
	(x=142.70)-(x=146.01) 1Ø16
	(x=149.20)-(x=154.82) 1Ø16
	(x=150.25)-(x=153.70) 1Ø16
	(x=156.86)-(x=162.36) 1Ø16
	(x=157.91)-(x=161.26) 1Ø16
	(x=164.40)-(x=169.95) 1Ø16
	(x=165.45)-(x=168.87) 1Ø16
	(x=172.05)-(x=177.61) 1Ø16
	(x=173.11)-(x=176.50) 1Ø16
(x=179.66)-(x=185.18) 1Ø16	
(x=180.65)-(x=184.07) 1Ø16	
(x=187.04)-(x=192.69) 1Ø16	
(x=188.17)-(x=191.61) 1Ø16	
(x=195.50)-(x=198.61) +30 1Ø10	
(x=195.85)-(x=198.61) +30 1Ø8	



Alineación 52: (y= 12.00)	Inferior 30+	(x=106.63)-(x=113.95)	1Ø16
		(x=107.78)-(x=113.07)	1Ø12
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø12
		(x=114.99)-(x=120.61)	1Ø10
		(x=121.65)-(x=129.36)	1Ø16
		(x=122.58)-(x=128.17)	1Ø10
		(x=144.23)-(x=151.95)	1Ø16
		(x=145.43)-(x=151.02)	1Ø10
		(x=152.05)-(x=159.62)	1Ø12
		(x=152.98)-(x=158.54)	1Ø10
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø12
		(x=160.59)-(x=166.21)	1Ø12
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø12
		(x=168.19)-(x=173.81)	1Ø12
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø12
		(x=175.79)-(x=181.41)	1Ø12
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø12
		(x=183.39)-(x=189.01)	1Ø10
		(x=190.05)-(x=198.61)	1Ø16
		(x=190.99)-(x=196.66)	1Ø12
	Superior 30+	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
		(x=111.32)-(x=116.99)	1Ø16
		(x=112.31)-(x=115.85)	1Ø16
		(x=118.71)-(x=124.30)	1Ø16
		(x=119.83)-(x=123.27)	1Ø16
		(x=126.86)-(x=129.38) +30	1Ø8
		(x=127.37)-(x=129.38) +30	1Ø8
	30+	(x=144.22)-(x=146.80)	1Ø10
		(x=149.25)-(x=154.89)	1Ø16
		(x=150.25)-(x=153.76)	1Ø16
		(x=156.84)-(x=162.37)	1Ø16
		(x=157.91)-(x=161.26)	1Ø16
		(x=164.40)-(x=169.97)	1Ø16
		(x=165.45)-(x=168.87)	1Ø16
		(x=171.99)-(x=177.63)	1Ø16
		(x=173.11)-(x=176.50)	1Ø16
		(x=179.64)-(x=185.19)	1Ø16
		(x=180.65)-(x=184.08)	1Ø16
		(x=186.94)-(x=192.78)	1Ø20
		(x=188.11)-(x=191.61)	1Ø12
		(x=195.50)-(x=198.61) +30	1Ø12
		(x=195.85)-(x=198.61) +30	1Ø8



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 55: (y= 12.80) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95) 1Ø16
	(x=107.78)-(x=113.07) 1Ø12
	(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø12
	(x=114.99)-(x=120.61) 1Ø10
	(x=121.65)-(x=129.36) 1Ø16
	(x=122.58)-(x=128.17) 1Ø10
	(x=144.23)-(x=151.95) 1Ø16
	(x=145.43)-(x=151.02) 1Ø10
	(x=152.05)-(x=159.62) 1Ø12
	(x=152.98)-(x=158.54) 1Ø10
	(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø12
	(x=160.59)-(x=166.21) 1Ø12
	(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø12
	(x=168.19)-(x=173.81) 1Ø12
	(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø12
	(x=175.79)-(x=181.41) 1Ø12
	(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø12
	(x=183.39)-(x=189.01) 1Ø10
	(x=190.05)-(x=198.61) 1Ø16
	(x=190.99)-(x=196.66) 1Ø12
	Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10
	(x=111.32)-(x=116.99) 1Ø16
	(x=112.31)-(x=115.85) 1Ø16
	(x=118.71)-(x=124.30) 1Ø16
	(x=119.83)-(x=123.27) 1Ø16
	(x=126.79)-(x=129.38) +30 1Ø10
	30+ (x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10
	(x=149.25)-(x=154.89) 1Ø16
	(x=150.25)-(x=153.76) 1Ø16
	(x=156.84)-(x=162.37) 1Ø16
	(x=157.91)-(x=161.26) 1Ø16
	(x=164.40)-(x=169.97) 1Ø16
	(x=165.45)-(x=168.87) 1Ø16
	(x=171.99)-(x=177.63) 1Ø16
	(x=173.11)-(x=176.50) 1Ø16
(x=179.64)-(x=185.19) 1Ø16	
(x=180.65)-(x=184.08) 1Ø16	
(x=186.94)-(x=192.78) 1Ø20	
(x=188.11)-(x=191.61) 1Ø12	
(x=195.50)-(x=198.61) +30 1Ø12	
(x=195.85)-(x=198.61) +30 1Ø8	
Alineación 58: (y= 13.60) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95) 1Ø12	
(x=107.00)-(x=113.07) 1Ø12	
(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10	
(x=114.99)-(x=120.61) 1Ø8	
(x=121.65)-(x=129.35) 1Ø12	
(x=122.58)-(x=128.24) 1Ø10	
(x=144.24)-(x=151.95) 1Ø12	
(x=145.36)-(x=151.02) 1Ø10	
(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø10	
(x=152.99)-(x=158.61) 1Ø8	
(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø10	
(x=160.59)-(x=166.21) 1Ø8	
(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø10	
(x=168.19)-(x=173.81) 1Ø8	
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø10	
(x=175.79)-(x=181.41) 1Ø10	
(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10	
(x=183.39)-(x=189.01) 1Ø8	
(x=190.05)-(x=198.61) +30 1Ø12	
(x=190.99)-(x=196.95) 1Ø12	



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10

(x=111.32)-(x=117.05) 1Ø12

(x=112.46)-(x=115.90) 1Ø8

(x=118.66)-(x=124.30) 1Ø10

(x=119.76)-(x=123.28) 1Ø10

(x=126.79)-(x=129.38) +30 1Ø10

30+ (x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10

(x=149.31)-(x=154.93) 1Ø12

(x=150.43)-(x=153.80) 1Ø8

(x=156.83)-(x=162.37) 1Ø10

(x=157.94)-(x=161.26) 1Ø8

(x=164.38)-(x=169.97) 1Ø10

(x=165.48)-(x=168.89) 1Ø10

(x=171.98)-(x=177.66) 1Ø10

(x=173.12)-(x=176.52) 1Ø8

(x=179.63)-(x=185.21) 1Ø10

(x=180.75)-(x=184.10) 1Ø10

(x=186.95)-(x=192.72) 1Ø12

(x=188.10)-(x=191.57) 1Ø10

(x=195.25)-(x=198.61) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de C.A.E

Alineación 61: (y= 14.40) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95) 1Ø12

(x=107.03)-(x=113.07) 1Ø10

(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10

(x=121.65)-(x=129.35) 1Ø10

(x=122.58)-(x=128.88) 1Ø10

(x=144.22)-(x=151.95) 1Ø10

(x=144.78)-(x=151.02) 1Ø10

(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø8

(x=152.99)-(x=158.61) 1Ø8

(x=159.57)-(x=167.15) 1Ø8

(x=160.65)-(x=166.22) 1Ø8

(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø8

(x=168.19)-(x=173.81) 1Ø8

(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø8

(x=175.79)-(x=181.41) 1Ø8

(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø8

(x=183.39)-(x=189.01) 1Ø8

(x=190.05)-(x=198.61) +30 1Ø12

(x=190.99)-(x=196.94) 1Ø10

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10

(x=111.55)-(x=117.00) 1Ø12

(x=118.69)-(x=124.09) 1Ø12

(x=126.79)-(x=129.38) +30 1Ø10

30+ (x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10

(x=149.48)-(x=154.84) 1Ø12

(x=156.93)-(x=162.23) 1Ø8

(x=157.71)-(x=161.48) 1Ø8

(x=164.52)-(x=169.89) 1Ø8

(x=165.19)-(x=169.19) 1Ø8

(x=172.13)-(x=177.45) 1Ø8

(x=172.89)-(x=176.71) 1Ø8

(x=179.80)-(x=185.15) 1Ø8

(x=180.52)-(x=184.40) 1Ø8

(x=186.97)-(x=192.58) 1Ø12

(x=195.25)-(x=198.61) +30 1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 64: (y= 15.20)	Inferior 30+	(x=106.63)-(x=113.95)	1Ø10
		(x=107.03)-(x=113.08)	1Ø10
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10
		(x=121.65)-(x=129.35)	1Ø10
		(x=122.57)-(x=128.52)	1Ø8
		(x=144.23)-(x=151.95)	1Ø10
		(x=145.11)-(x=151.03)	1Ø8
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10
		(x=190.05)-(x=198.61) +30	1Ø10
		(x=190.99)-(x=197.04)	1Ø10
	Superior 30+	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
		(x=111.84)-(x=117.02)	1Ø10
		(x=118.66)-(x=123.82)	1Ø10
		(x=126.79)-(x=129.38) +30	1Ø10
	30+	(x=144.22)-(x=146.80)	1Ø10
		(x=149.74)-(x=154.82)	1Ø10
		(x=157.00)-(x=162.18)	1Ø10
		(x=164.59)-(x=169.78)	1Ø10
		(x=172.19)-(x=177.40)	1Ø10
		(x=179.94)-(x=185.14)	1Ø10
		(x=186.96)-(x=192.38)	1Ø8
		(x=187.97)-(x=191.52)	1Ø8
		(x=195.25)-(x=198.61) +30	1Ø10
Alineación 67: (y= 16.00)	Inferior 30+	(x=106.63)-(x=113.95)	1Ø10
		(x=107.03)-(x=113.08)	1Ø10
		(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10
		(x=121.65)-(x=129.35)	1Ø10
		(x=122.57)-(x=128.52)	1Ø8
		(x=144.23)-(x=151.95)	1Ø10
		(x=145.11)-(x=151.03)	1Ø8
		(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10
		(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10
		(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10
		(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10
		(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10
		(x=190.05)-(x=198.61) +30	1Ø10
		(x=190.99)-(x=196.93)	1Ø8
	Superior 30+	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
		(x=111.84)-(x=117.02)	1Ø10
		(x=118.66)-(x=123.82)	1Ø10
		(x=126.79)-(x=129.38) +30	1Ø10
	30+	(x=144.22)-(x=146.80)	1Ø10
		(x=149.74)-(x=154.82)	1Ø10
		(x=157.00)-(x=162.18)	1Ø10
		(x=164.59)-(x=169.78)	1Ø10
		(x=172.19)-(x=177.40)	1Ø10
		(x=179.94)-(x=185.14)	1Ø10
		(x=186.95)-(x=192.39)	1Ø10
		(x=195.25)-(x=198.61) +30	1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 70: (y= 16.80) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95) 1Ø12
	(x=107.07)-(x=113.07) 1Ø10
	(x=114.05)-(x=121.55) 1Ø10
	(x=121.65)-(x=129.35) 1Ø10
	(x=122.58)-(x=128.93) 1Ø10
	30+ (x=144.22)-(x=151.95) 1Ø10
	(x=144.72)-(x=151.02) 1Ø10
	(x=152.05)-(x=159.55) 1Ø8
	(x=152.99)-(x=158.61) 1Ø8
	(x=159.65)-(x=167.15) 1Ø8
	(x=160.59)-(x=166.21) 1Ø8
	(x=167.25)-(x=174.75) 1Ø8
	(x=168.19)-(x=173.81) 1Ø8
	(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø8
	(x=175.79)-(x=181.41) 1Ø8
	(x=182.45)-(x=189.95) 1Ø10
	(x=190.05)-(x=198.61) +30 1Ø12
	(x=190.99)-(x=196.88) 1Ø8
	Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10
	(x=111.65)-(x=116.98) 1Ø8
	(x=112.33)-(x=116.22) 1Ø8
	(x=118.70)-(x=124.01) 1Ø8
	(x=119.48)-(x=123.32) 1Ø8
	(x=126.79)-(x=129.38) +30 1Ø10
	30+ (x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10
	(x=149.58)-(x=154.82) 1Ø8
	(x=150.24)-(x=154.10) 1Ø8
	(x=157.00)-(x=162.18) 1Ø10
	(x=164.56)-(x=169.83) 1Ø8
	(x=165.30)-(x=169.08) 1Ø8
	(x=172.19)-(x=177.40) 1Ø10
	(x=179.84)-(x=185.12) 1Ø8
	(x=180.65)-(x=184.28) 1Ø8
	(x=186.98)-(x=192.50) 1Ø12
	(x=195.25)-(x=198.61) +30 1Ø10
	Alineación 73: (y= 17.60) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=114.78) 1Ø12
	(x=107.01)-(x=113.66) 1Ø12
	(x=114.48)-(x=121.18) 1Ø12
	(x=120.88)-(x=129.35) 1Ø12
	(x=122.04)-(x=128.30) 1Ø10
	(x=144.24)-(x=151.95) 1Ø12
	(x=145.33)-(x=151.02) 1Ø10
	(x=152.05)-(x=160.38) 1Ø10
	(x=152.90)-(x=158.24) 1Ø8
	(x=160.08)-(x=167.15) 1Ø10
	(x=160.94)-(x=166.29) 1Ø8
	(x=167.25)-(x=175.58) 1Ø10
	(x=168.10)-(x=173.45) 1Ø8
	(x=175.28)-(x=182.35) 1Ø10
	(x=176.15)-(x=181.49) 1Ø10
	(x=182.45)-(x=189.44) 1Ø10
	(x=183.30)-(x=188.44) 1Ø8
	(x=189.14)-(x=198.61) +30 1Ø12
	(x=190.31)-(x=196.93) 1Ø12



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10
 (x=111.33)-(x=117.01) 1Ø10
 (x=112.37)-(x=116.22) 1Ø10
 (x=118.68)-(x=124.28) 1Ø10
 (x=119.75)-(x=123.21) 1Ø10
 (x=126.79)-(x=129.38) +30 1Ø10
 30+ (x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10
 (x=149.34)-(x=154.89) 1Ø10
 (x=150.35)-(x=153.80) 1Ø10
 (x=156.84)-(x=162.34) 1Ø12
 (x=164.41)-(x=169.96) 1Ø10
 (x=165.52)-(x=168.85) 1Ø8
 (x=172.02)-(x=177.55) 1Ø12
 (x=179.71)-(x=185.21) 1Ø12
 (x=186.96)-(x=192.69) 1Ø10
 (x=187.92)-(x=191.73) 1Ø10
 (x=195.25)-(x=198.61) +30 1Ø10

Alineación 76: (y= 18.40) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95) 1Ø16
 (x=107.58)-(x=111.68) 1Ø10
 (x=114.05)-(x=121.63) 1Ø10
 (x=114.98)-(x=120.61) 1Ø10
 (x=121.65)-(x=129.35) 1Ø12
 (x=122.58)-(x=128.17) 1Ø12
 (x=144.24)-(x=151.95) 1Ø12
 (x=145.43)-(x=151.02) 1Ø12
 (x=152.05)-(x=159.63) 1Ø10
 (x=152.98)-(x=158.61) 1Ø10
 (x=159.65)-(x=167.23) 1Ø10
 (x=160.58)-(x=166.21) 1Ø10
 (x=167.25)-(x=174.83) 1Ø10
 (x=168.18)-(x=173.81) 1Ø10
 (x=174.85)-(x=182.35) 1Ø10
 (x=175.79)-(x=181.49) 1Ø10
 (x=182.45)-(x=190.03) 1Ø10
 (x=183.38)-(x=189.01) 1Ø10
 (x=190.05)-(x=198.50) 1Ø16
 (x=190.99)-(x=196.66) 1Ø10

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10
 (x=111.32)-(x=117.00) 1Ø16
 (x=112.31)-(x=115.86) 1Ø10
 (x=118.73)-(x=124.27) 1Ø12
 (x=119.84)-(x=123.27) 1Ø12
 (x=126.79)-(x=129.38) +30 1Ø10
 30+ (x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10
 (x=149.29)-(x=154.89) 1Ø12
 (x=150.25)-(x=153.77) 1Ø12
 (x=156.85)-(x=162.37) 1Ø12
 (x=157.91)-(x=161.26) 1Ø12
 (x=164.42)-(x=169.94) 1Ø12
 (x=165.45)-(x=168.87) 1Ø10
 (x=172.01)-(x=177.58) 1Ø12
 (x=173.11)-(x=176.47) 1Ø12
 (x=179.68)-(x=185.18) 1Ø12
 (x=180.65)-(x=184.08) 1Ø10
 (x=186.97)-(x=192.75) 1Ø16
 (x=188.13)-(x=191.61) 1Ø10
 (x=195.25)-(x=198.61) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 79: (y= 19.20) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95) 1Ø12
	(x=107.31)-(x=113.07) 1Ø12
	(x=114.05)-(x=121.63) 1Ø10
	(x=114.98)-(x=120.61) 1Ø10
	(x=121.57)-(x=129.30) 1Ø12
	(x=122.57)-(x=128.22) 1Ø10
	(x=144.40)-(x=151.95) 1Ø12
	(x=145.39)-(x=151.03) 1Ø10
	(x=152.05)-(x=159.63) 1Ø10
	(x=152.98)-(x=158.61) 1Ø10
	(x=159.65)-(x=167.23) 1Ø10
	(x=160.58)-(x=166.21) 1Ø10
	(x=167.25)-(x=174.83) 1Ø10
	(x=168.18)-(x=173.81) 1Ø10
	(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø10
	(x=175.79)-(x=181.49) 1Ø10
	(x=182.45)-(x=190.03) 1Ø10
	(x=183.38)-(x=189.01) 1Ø10
	(x=189.98)-(x=198.61) 1Ø12
	(x=190.98)-(x=196.67) 1Ø12
	Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10
	(x=111.32)-(x=117.00) 1Ø16
	(x=112.31)-(x=115.86) 1Ø10
	(x=118.77)-(x=124.35) 1Ø16
	(x=119.85)-(x=123.27) 1Ø10
	(x=126.79)-(x=129.38) +30 1Ø10
	30+ (x=144.22)-(x=146.80) 1Ø10
	(x=149.22)-(x=154.79) 1Ø16
	(x=150.25)-(x=153.67) 1Ø10
	(x=156.95)-(x=162.23) 1Ø16
	(x=157.91)-(x=161.21) 1Ø10
	(x=164.58)-(x=169.78) 1Ø12
	(x=165.45)-(x=168.87) 1Ø12
	(x=172.07)-(x=177.54) 1Ø16
	(x=173.11)-(x=176.45) 1Ø10
(x=179.83)-(x=185.04) 1Ø12	
(x=180.65)-(x=184.07) 1Ø12	
(x=186.97)-(x=192.75) 1Ø16	
(x=188.13)-(x=191.61) 1Ø10	
(x=195.25)-(x=198.61) +30 1Ø8	
(x=195.85)-(x=198.61) +30 1Ø8	
Alineación 82: (y= 20.00) Inferior (x=106.80)-(x=113.95) 1Ø16	
(x=107.58)-(x=111.68) 1Ø10	
(x=114.05)-(x=121.63) 1Ø10	
(x=114.98)-(x=120.61) 1Ø10	
(x=121.57)-(x=129.30) 1Ø12	
(x=122.57)-(x=128.22) 1Ø10	
(x=144.40)-(x=151.95) 1Ø12	
(x=145.39)-(x=151.03) 1Ø10	
(x=152.05)-(x=159.63) 1Ø10	
(x=152.98)-(x=158.61) 1Ø10	
(x=159.65)-(x=167.23) 1Ø10	
(x=160.58)-(x=166.21) 1Ø10	
(x=167.25)-(x=174.83) 1Ø10	
(x=168.18)-(x=173.81) 1Ø10	
(x=174.85)-(x=182.35) 1Ø10	
(x=175.79)-(x=181.49) 1Ø10	
(x=182.45)-(x=190.03) 1Ø10	
(x=183.38)-(x=189.01) 1Ø10	
(x=189.98)-(x=198.61) 1Ø12	
(x=190.98)-(x=196.67) 1Ø12	



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
(x=111.55)-(x=116.66)	1Ø16
(x=112.31)-(x=115.64)	1Ø12
(x=118.77)-(x=124.35)	1Ø16
(x=119.85)-(x=123.27)	1Ø10
(x=126.92)-(x=129.72)	1Ø16
(x=127.48)-(x=129.40)	1Ø10
(x=143.95)-(x=146.75)	1Ø12
(x=144.02)-(x=146.19)	1Ø12
(x=149.22)-(x=154.79)	1Ø16
(x=150.25)-(x=153.67)	1Ø10
(x=156.95)-(x=162.23)	1Ø16
(x=157.91)-(x=161.21)	1Ø10
(x=164.68)-(x=169.72)	1Ø16
(x=165.45)-(x=168.87)	1Ø10
(x=172.07)-(x=177.54)	1Ø16
(x=173.11)-(x=176.45)	1Ø10
(x=179.93)-(x=184.93)	1Ø16
(x=180.65)-(x=184.07)	1Ø10
(x=187.35)-(x=192.51)	1Ø16
(x=188.31)-(x=191.61)	1Ø12
(x=195.25)-(x=198.61) +30	1Ø8
(x=195.85)-(x=198.61) +30	1Ø8

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 85: (y= 20.80) Inferior (x=106.80)-(x=113.95)	1Ø12
(x=107.50)-(x=113.07)	1Ø12
(x=114.05)-(x=121.63)	1Ø10
(x=114.98)-(x=120.61)	1Ø10
(x=121.57)-(x=129.30)	1Ø12
(x=122.57)-(x=128.22)	1Ø10
(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10
(x=130.19)-(x=135.81)	1Ø10
(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10
(x=137.79)-(x=143.41)	1Ø10
(x=144.40)-(x=151.95)	1Ø12
(x=145.39)-(x=151.03)	1Ø10
(x=152.05)-(x=159.63)	1Ø10
(x=152.98)-(x=158.61)	1Ø10
(x=159.65)-(x=167.23)	1Ø10
(x=160.58)-(x=166.21)	1Ø10
(x=167.25)-(x=174.83)	1Ø10
(x=168.18)-(x=173.81)	1Ø10
(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10
(x=175.79)-(x=181.49)	1Ø10
(x=182.45)-(x=190.03)	1Ø10
(x=183.38)-(x=189.01)	1Ø10
(x=189.98)-(x=198.61)	1Ø12
(x=190.98)-(x=196.67)	1Ø12



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
(x=111.55)-(x=116.66)	1Ø16
(x=112.31)-(x=115.64)	1Ø12
(x=118.77)-(x=124.35)	1Ø16
(x=119.85)-(x=123.27)	1Ø10
(x=126.53)-(x=131.95)	1Ø16
(x=127.51)-(x=130.90)	1Ø16
(x=134.23)-(x=139.32)	1Ø12
(x=141.62)-(x=147.04)	1Ø16
(x=142.67)-(x=146.01)	1Ø16
(x=149.22)-(x=154.79)	1Ø16
(x=150.25)-(x=153.67)	1Ø10
(x=156.95)-(x=162.23)	1Ø16
(x=157.91)-(x=161.21)	1Ø10
(x=164.68)-(x=169.72)	1Ø16
(x=165.45)-(x=168.87)	1Ø10
(x=172.07)-(x=177.54)	1Ø16
(x=173.11)-(x=176.45)	1Ø10
(x=179.93)-(x=184.93)	1Ø16
(x=180.65)-(x=184.07)	1Ø10
(x=187.35)-(x=192.51)	1Ø16
(x=188.31)-(x=191.61)	1Ø12
(x=195.25)-(x=198.61)	+30 1Ø8
(x=195.85)-(x=198.61)	+30 1Ø8

Producido por una versión educativa de CYPE

Asignación 88: (y= 21.60) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95)	1Ø16
(x=107.78)-(x=113.07)	1Ø10
(x=114.05)-(x=121.63)	1Ø10
(x=114.98)-(x=120.61)	1Ø10
(x=121.57)-(x=129.30)	1Ø12
(x=122.57)-(x=128.22)	1Ø10
(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10
(x=130.19)-(x=135.81)	1Ø10
(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10
(x=137.79)-(x=143.41)	1Ø10
(x=144.40)-(x=151.95)	1Ø12
(x=145.39)-(x=151.03)	1Ø10
(x=152.05)-(x=159.63)	1Ø10
(x=152.98)-(x=158.61)	1Ø10
(x=159.65)-(x=167.23)	1Ø10
(x=160.58)-(x=166.21)	1Ø10
(x=167.25)-(x=174.83)	1Ø10
(x=168.18)-(x=173.81)	1Ø10
(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10
(x=175.79)-(x=181.49)	1Ø10
(x=182.45)-(x=190.03)	1Ø10
(x=183.38)-(x=189.01)	1Ø10
(x=190.05)-(x=198.50)	1Ø16
(x=190.99)-(x=196.66)	1Ø10



Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
(x=111.37)-(x=116.92)	1Ø16
(x=112.31)-(x=115.81)	1Ø10
(x=118.77)-(x=124.35)	1Ø16
(x=119.85)-(x=123.27)	1Ø10
(x=126.53)-(x=131.95)	1Ø16
(x=127.51)-(x=130.90)	1Ø16
(x=134.23)-(x=139.32)	1Ø12
(x=141.62)-(x=147.04)	1Ø16
(x=142.67)-(x=146.01)	1Ø16
(x=149.22)-(x=154.79)	1Ø16
(x=150.25)-(x=153.67)	1Ø10
(x=156.93)-(x=162.25)	1Ø12
(x=157.91)-(x=161.21)	1Ø12
(x=164.41)-(x=169.97)	1Ø12
(x=165.45)-(x=168.87)	1Ø12
(x=172.07)-(x=177.54)	1Ø16
(x=173.11)-(x=176.45)	1Ø10
(x=179.76)-(x=185.12)	1Ø12
(x=180.65)-(x=184.07)	1Ø12
(x=187.06)-(x=192.66)	1Ø16
(x=188.18)-(x=191.61)	1Ø10
(x=195.25)-(x=198.61) +30	1Ø10

Alineación 91: (y= 22.40) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95)	1Ø12
(x=107.02)-(x=113.07)	1Ø12
(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10
(x=114.99)-(x=120.61)	1Ø8
(x=121.57)-(x=129.30)	1Ø12
(x=122.57)-(x=128.22)	1Ø10
(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø12
(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø12
(x=144.40)-(x=151.95)	1Ø12
(x=145.39)-(x=151.03)	1Ø10
(x=152.05)-(x=159.63)	1Ø10
(x=152.98)-(x=158.61)	1Ø10
(x=159.65)-(x=167.23)	1Ø10
(x=160.58)-(x=166.21)	1Ø10
(x=167.25)-(x=174.83)	1Ø10
(x=168.18)-(x=173.81)	1Ø10
(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10
(x=175.79)-(x=181.49)	1Ø10
(x=182.45)-(x=190.03)	1Ø10
(x=183.38)-(x=189.01)	1Ø10
(x=190.05)-(x=198.61) +30	1Ø12
(x=190.98)-(x=196.89)	1Ø12



Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
(x=111.39)-(x=117.00)	1Ø12
(x=112.36)-(x=115.88)	1Ø12
(x=118.71)-(x=124.39)	1Ø12
(x=119.85)-(x=123.28)	1Ø12
(x=126.49)-(x=131.90)	1Ø12
(x=127.58)-(x=130.82)	1Ø12
(x=134.52)-(x=139.08)	1Ø10
(x=141.70)-(x=147.11)	1Ø12
(x=142.78)-(x=146.03)	1Ø12
(x=149.19)-(x=154.87)	1Ø12
(x=150.28)-(x=153.74)	1Ø12
(x=156.82)-(x=162.37)	1Ø12
(x=157.93)-(x=161.26)	1Ø10
(x=164.41)-(x=169.97)	1Ø12
(x=165.45)-(x=168.87)	1Ø12
(x=172.00)-(x=177.60)	1Ø12
(x=173.12)-(x=176.48)	1Ø12
(x=179.67)-(x=185.21)	1Ø12
(x=180.78)-(x=184.10)	1Ø10
(x=187.02)-(x=192.71)	1Ø12
(x=188.12)-(x=191.73)	1Ø12
(x=195.25)-(x=198.61) +30	1Ø10

Alineación 94: (y= 23.20) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95)	1Ø12
(x=107.02)-(x=113.07)	1Ø12
(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø8
(x=114.99)-(x=120.61)	1Ø8
(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10
(x=122.59)-(x=128.21)	1Ø10
(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø8
(x=130.19)-(x=135.81)	1Ø8
(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø8
(x=137.79)-(x=143.41)	1Ø8
(x=144.37)-(x=151.95)	1Ø10
(x=145.45)-(x=151.02)	1Ø10
(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12
(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10
(x=160.59)-(x=166.21)	1Ø8
(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10
(x=168.19)-(x=173.81)	1Ø8
(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10
(x=175.79)-(x=181.41)	1Ø8
(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø12
(x=190.05)-(x=198.61) +30	1Ø12
(x=190.98)-(x=196.90)	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
(x=111.41)-(x=117.00)	1Ø10
(x=112.11)-(x=116.21)	1Ø10
(x=118.71)-(x=124.40)	1Ø10
(x=119.53)-(x=123.64)	1Ø10
(x=126.55)-(x=131.89)	1Ø10
(x=127.37)-(x=130.89)	1Ø8
(x=134.52)-(x=139.08)	1Ø10
(x=141.74)-(x=147.06)	1Ø10
(x=142.73)-(x=146.24)	1Ø8
(x=149.16)-(x=154.85)	1Ø10
(x=149.92)-(x=154.09)	1Ø10
(x=156.86)-(x=162.32)	1Ø10
(x=157.70)-(x=161.49)	1Ø8
(x=164.39)-(x=169.96)	1Ø10
(x=165.20)-(x=169.17)	1Ø10
(x=172.02)-(x=177.58)	1Ø10
(x=172.79)-(x=176.79)	1Ø10
(x=179.69)-(x=185.21)	1Ø10
(x=180.50)-(x=184.39)	1Ø10
(x=186.99)-(x=192.65)	1Ø12
(x=188.06)-(x=191.67)	1Ø8
(x=195.97)-(x=198.61) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 97: (y= 24.00) Inferior (x=106.64)-(x=113.95)	1Ø12
(x=107.31)-(x=113.08)	1Ø10
(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø8
(x=114.99)-(x=120.61)	1Ø8
(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø12
(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø12
(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø12
(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø12
(x=151.97)-(x=159.55)	1Ø8
(x=153.05)-(x=158.62)	1Ø8
(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø8
(x=160.59)-(x=166.21)	1Ø8
(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø8
(x=168.19)-(x=173.81)	1Ø8
(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø8
(x=175.79)-(x=181.41)	1Ø8
(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø8
(x=183.39)-(x=189.01)	1Ø8
(x=190.05)-(x=198.61) +30	1Ø12
(x=190.98)-(x=196.90)	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
	(x=111.41)-(x=117.00)	1Ø10
	(x=112.11)-(x=116.21)	1Ø10
	(x=118.93)-(x=124.13)	1Ø10
	(x=119.87)-(x=123.22)	1Ø8
	(x=126.71)-(x=131.87)	1Ø12
	(x=134.39)-(x=139.25)	1Ø8
	(x=135.08)-(x=138.54)	1Ø8
	(x=141.85)-(x=146.86)	1Ø12
	(x=149.43)-(x=154.64)	1Ø10
	(x=150.32)-(x=153.75)	1Ø8
	(x=157.01)-(x=162.21)	1Ø12
	(x=164.59)-(x=169.77)	1Ø10
	(x=165.59)-(x=168.81)	1Ø8
	(x=172.27)-(x=177.28)	1Ø12
	(x=179.89)-(x=184.98)	1Ø10
	(x=180.89)-(x=184.01)	1Ø8
	(x=187.15)-(x=192.53)	1Ø10
	(x=187.97)-(x=191.73)	1Ø10
	(x=196.71)-(x=198.61)	+30 1Ø10

Producido por una versión educativa de C.A.E

Alineación 100: (y= 24.80)	Inferior (x=106.64)-(x=113.95)	1Ø12
	(x=107.31)-(x=113.08)	1Ø10
	(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø8
	(x=114.99)-(x=120.61)	1Ø8
	(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10
	(x=122.59)-(x=128.21)	1Ø8
	(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10
	(x=130.19)-(x=135.81)	1Ø8
	(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10
	(x=137.79)-(x=143.41)	1Ø8
	(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10
	(x=145.39)-(x=151.01)	1Ø8
	(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12
	(x=159.65)-(x=167.23)	1Ø12
	(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø12
	(x=174.78)-(x=182.35)	1Ø12
	(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø8
	(x=183.39)-(x=189.01)	1Ø8
	(x=190.05)-(x=198.61)	+30 1Ø12
	(x=190.98)-(x=196.90)	1Ø10

Superior 30+	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
	(x=111.41)-(x=117.00)	1Ø10
	(x=112.11)-(x=116.21)	1Ø10
	(x=118.93)-(x=124.13)	1Ø10
	(x=119.87)-(x=123.22)	1Ø8
	(x=126.54)-(x=131.88)	1Ø10
	(x=127.61)-(x=130.81)	1Ø8
	(x=134.20)-(x=139.39)	1Ø10
	(x=135.24)-(x=138.35)	1Ø8
	(x=141.85)-(x=147.09)	1Ø10
	(x=142.86)-(x=146.04)	1Ø10
	(x=149.43)-(x=154.64)	1Ø10
	(x=150.32)-(x=153.75)	1Ø8
	(x=157.01)-(x=162.21)	1Ø12
	(x=164.59)-(x=169.77)	1Ø10
	(x=165.59)-(x=168.81)	1Ø8
	(x=172.23)-(x=177.40)	1Ø10
	(x=173.26)-(x=176.41)	1Ø8
	(x=179.89)-(x=184.98)	1Ø10
	(x=180.89)-(x=184.01)	1Ø8



	(x=187.15)-(x=192.53)	1Ø10
	(x=187.97)-(x=191.73)	1Ø10
	(x=195.25)-(x=198.61) +30	1Ø10
Alineación 103: (y= 25.60)	Inferior (x=106.64)-(x=113.95)	1Ø12
	(x=107.68)-(x=113.07)	1Ø12
	(x=113.97)-(x=121.55)	1Ø12
	(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10
	(x=122.59)-(x=128.21)	1Ø10
	(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10
	(x=130.19)-(x=135.81)	1Ø10
	(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10
	(x=137.79)-(x=143.41)	1Ø10
	(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10
	(x=145.39)-(x=151.01)	1Ø8
	(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12
	(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10
	(x=160.59)-(x=166.21)	1Ø8
	(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø12
	(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10
	(x=175.79)-(x=181.41)	1Ø8
	(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø12
	(x=190.05)-(x=198.61) +30	1Ø12
	(x=190.98)-(x=196.90)	1Ø10
	Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
	(x=111.54)-(x=116.84)	1Ø12
	(x=112.31)-(x=115.78)	1Ø8
	(x=118.96)-(x=124.06)	1Ø12
	(x=119.85)-(x=123.27)	1Ø10
	(x=126.56)-(x=131.75)	1Ø12
	(x=127.51)-(x=130.81)	1Ø12
	(x=134.20)-(x=139.43)	1Ø12
	(x=135.05)-(x=138.47)	1Ø12
	(x=141.86)-(x=147.03)	1Ø12
	(x=142.71)-(x=146.01)	1Ø12
	(x=149.51)-(x=154.63)	1Ø12
	(x=150.25)-(x=153.67)	1Ø10
	(x=157.01)-(x=162.17)	1Ø12
	(x=157.91)-(x=161.21)	1Ø10
	(x=164.65)-(x=169.77)	1Ø12
	(x=165.45)-(x=168.87)	1Ø8
	(x=172.23)-(x=177.36)	1Ø12
	(x=173.11)-(x=176.41)	1Ø10
	(x=179.91)-(x=184.95)	1Ø10
	(x=180.65)-(x=184.07)	1Ø10
	(x=187.16)-(x=192.51)	1Ø12
	(x=188.23)-(x=191.61)	1Ø10
	(x=195.25)-(x=198.61) +30	1Ø10



Alineación 106: (y= 26.40) Inferior	(x=106.80)-(x=114.02)	1Ø12
	(x=107.77)-(x=113.00)	1Ø10
	(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø8
	(x=114.99)-(x=120.61)	1Ø8
	(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10
	(x=122.59)-(x=128.21)	1Ø8
	(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10
	(x=130.19)-(x=135.81)	1Ø8
	(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10
	(x=137.79)-(x=143.41)	1Ø8
	(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10
	(x=145.39)-(x=151.01)	1Ø8
	(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø12
	(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø12
	(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø12
	(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø12
	(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø8
	(x=183.39)-(x=189.01)	1Ø8
	(x=190.05)-(x=198.61) +30	1Ø12
	(x=190.98)-(x=196.90)	1Ø10
Superior 30+	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
	(x=111.61)-(x=116.69)	1Ø12
	(x=112.31)-(x=115.68)	1Ø10
	(x=118.96)-(x=124.06)	1Ø12
	(x=119.85)-(x=123.27)	1Ø10
	(x=126.56)-(x=131.75)	1Ø12
	(x=127.51)-(x=130.81)	1Ø12
	(x=134.20)-(x=139.43)	1Ø12
	(x=135.05)-(x=138.47)	1Ø12
	(x=141.86)-(x=147.03)	1Ø12
	(x=142.71)-(x=146.01)	1Ø12
	(x=149.51)-(x=154.63)	1Ø12
	(x=150.25)-(x=153.67)	1Ø10
	(x=157.01)-(x=162.17)	1Ø12
	(x=157.91)-(x=161.21)	1Ø10
	(x=164.65)-(x=169.77)	1Ø12
	(x=165.45)-(x=168.87)	1Ø8
	(x=172.23)-(x=177.36)	1Ø12
	(x=173.11)-(x=176.41)	1Ø10
	(x=180.02)-(x=184.86)	1Ø10
	(x=180.65)-(x=184.07)	1Ø8
	(x=187.16)-(x=192.51)	1Ø12
	(x=188.23)-(x=191.61)	1Ø10
	(x=195.25)-(x=198.61) +30	1Ø10



Alineación 109: (y= 27.20) Inferior	(x=106.80)-(x=113.95)	1Ø12
	(x=107.78)-(x=113.07)	1Ø12
	(x=114.05)-(x=121.45)	1Ø10
	(x=114.78)-(x=120.53)	1Ø8
	(x=121.75)-(x=129.05)	1Ø10
	(x=122.66)-(x=128.14)	1Ø10
	(x=129.35)-(x=136.65)	1Ø10
	(x=130.26)-(x=135.74)	1Ø10
	(x=136.95)-(x=144.25)	1Ø10
	(x=137.86)-(x=143.34)	1Ø10
	(x=144.55)-(x=151.85)	1Ø10
	(x=145.46)-(x=150.94)	1Ø10
	(x=152.15)-(x=159.45)	1Ø10
	(x=153.06)-(x=158.54)	1Ø8
	(x=159.75)-(x=167.05)	1Ø10
	(x=160.66)-(x=166.14)	1Ø8
	(x=167.35)-(x=174.65)	1Ø10
	(x=168.26)-(x=173.74)	1Ø8
	(x=174.95)-(x=182.35)	1Ø10
	(x=175.67)-(x=180.69)	1Ø8
	(x=182.45)-(x=190.03)	1Ø12
	(x=190.05)-(x=198.61)	1Ø12
	(x=190.98)-(x=196.66)	1Ø12
Superior 30+	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
	(x=111.61)-(x=116.69)	1Ø12
	(x=112.31)-(x=115.68)	1Ø10
	(x=119.29)-(x=123.93)	1Ø10
	(x=119.85)-(x=123.27)	1Ø10
	(x=126.56)-(x=131.75)	1Ø12
	(x=127.51)-(x=130.81)	1Ø12
	(x=134.20)-(x=139.43)	1Ø12
	(x=135.05)-(x=138.47)	1Ø12
	(x=141.86)-(x=147.03)	1Ø12
	(x=142.71)-(x=146.01)	1Ø12
	(x=149.66)-(x=154.32)	1Ø12
	(x=150.25)-(x=153.67)	1Ø8
	(x=157.01)-(x=162.17)	1Ø12
	(x=157.91)-(x=161.21)	1Ø10
	(x=164.93)-(x=169.54)	1Ø10
	(x=165.45)-(x=168.87)	1Ø10
	(x=172.23)-(x=177.36)	1Ø12
	(x=173.11)-(x=176.41)	1Ø10
	(x=180.02)-(x=184.86)	1Ø10
	(x=180.65)-(x=184.07)	1Ø8
	(x=187.16)-(x=192.51)	1Ø12
	(x=188.23)-(x=191.61)	1Ø10
	(x=195.25)-(x=198.61) +30	1Ø10



Alineación 112: (y= 28.00) Inferior	(x=106.80)-(x=113.95)	1Ø12
	(x=107.78)-(x=113.07)	1Ø12
	(x=114.05)-(x=121.45)	1Ø10
	(x=114.78)-(x=120.53)	1Ø8
	(x=121.75)-(x=129.05)	1Ø10
	(x=122.66)-(x=128.14)	1Ø10
	(x=129.35)-(x=136.65)	1Ø10
	(x=130.26)-(x=135.74)	1Ø10
	(x=136.95)-(x=144.25)	1Ø10
	(x=137.86)-(x=143.34)	1Ø10
	(x=144.55)-(x=151.85)	1Ø10
	(x=145.46)-(x=150.94)	1Ø8
	(x=152.15)-(x=159.45)	1Ø10
	(x=153.06)-(x=158.54)	1Ø8
	(x=159.75)-(x=167.05)	1Ø10
	(x=160.66)-(x=166.14)	1Ø8
	(x=167.35)-(x=174.65)	1Ø10
	(x=168.26)-(x=173.74)	1Ø8
	(x=174.95)-(x=182.35)	1Ø10
	(x=175.67)-(x=181.43)	1Ø10
	(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10
	(x=183.39)-(x=189.01)	1Ø8
	(x=190.05)-(x=198.61)	1Ø12
	(x=190.98)-(x=196.66)	1Ø12
Superior 30+	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
	(x=111.61)-(x=116.69)	1Ø12
	(x=112.31)-(x=115.68)	1Ø10
	(x=119.22)-(x=124.00)	1Ø12
	(x=119.85)-(x=123.27)	1Ø10
	(x=126.78)-(x=131.59)	1Ø12
	(x=127.51)-(x=130.81)	1Ø10
	(x=134.27)-(x=139.32)	1Ø16
	(x=135.05)-(x=138.47)	1Ø10
	(x=141.99)-(x=146.79)	1Ø12
	(x=142.71)-(x=146.01)	1Ø10
	(x=149.61)-(x=154.41)	1Ø12
	(x=150.25)-(x=153.67)	1Ø10
	(x=157.20)-(x=161.97)	1Ø12
	(x=157.91)-(x=161.21)	1Ø8
	(x=164.84)-(x=169.61)	1Ø12
	(x=165.45)-(x=168.87)	1Ø10
	(x=172.39)-(x=177.17)	1Ø12
	(x=173.11)-(x=176.41)	1Ø8
	(x=180.30)-(x=184.71)	1Ø12
	(x=180.65)-(x=184.07)	1Ø8
	(x=187.16)-(x=192.51)	1Ø12
	(x=188.23)-(x=191.61)	1Ø10
	(x=195.25)-(x=198.61) +30	1Ø10



Alineación 115: (y= 28.80) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95)	1Ø16
(x=107.78)-(x=113.07)	1Ø10
(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10
(x=114.97)-(x=120.61)	1Ø10
(x=121.75)-(x=129.05)	1Ø10
(x=122.66)-(x=128.14)	1Ø10
(x=129.27)-(x=136.65)	1Ø12
(x=130.26)-(x=135.75)	1Ø8
(x=136.95)-(x=144.25)	1Ø12
(x=137.86)-(x=143.34)	1Ø8
(x=144.47)-(x=151.92)	1Ø10
(x=145.46)-(x=150.94)	1Ø10
(x=152.15)-(x=159.45)	1Ø10
(x=153.06)-(x=158.54)	1Ø10
(x=159.75)-(x=167.05)	1Ø10
(x=160.66)-(x=166.14)	1Ø10
(x=167.35)-(x=174.65)	1Ø10
(x=168.26)-(x=173.74)	1Ø10
(x=174.95)-(x=182.35)	1Ø10
(x=175.67)-(x=181.43)	1Ø10
(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10
(x=183.39)-(x=189.01)	1Ø10
(x=190.05)-(x=198.61) +30	1Ø16
(x=191.01)-(x=196.77)	1Ø10
Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
(x=111.52)-(x=116.67)	1Ø12
(x=112.31)-(x=116.07)	1Ø8
(x=119.06)-(x=124.09)	1Ø12
(x=120.07)-(x=123.08)	1Ø12
(x=126.65)-(x=131.63)	1Ø10
(x=127.51)-(x=131.27)	1Ø10
(x=134.27)-(x=139.32)	1Ø16
(x=135.05)-(x=138.47)	1Ø10
(x=141.91)-(x=146.83)	1Ø10
(x=142.71)-(x=146.47)	1Ø10
(x=149.46)-(x=154.53)	1Ø12
(x=150.34)-(x=153.52)	1Ø12
(x=157.04)-(x=162.02)	1Ø10
(x=157.91)-(x=161.67)	1Ø10
(x=164.66)-(x=169.74)	1Ø12
(x=165.67)-(x=168.72)	1Ø12
(x=172.21)-(x=177.35)	1Ø10
(x=173.11)-(x=176.87)	1Ø10
(x=180.08)-(x=184.80)	1Ø12
(x=181.03)-(x=183.86)	1Ø10
(x=187.33)-(x=192.42)	1Ø12
(x=188.31)-(x=192.07)	1Ø12
(x=196.20)-(x=198.61) +30	1Ø10



Alineación 118: (y= 29.60) Inferior 30+ (x=106.63)-(x=113.95) 1Ø16

(x=107.78)-(x=113.07)	1Ø10
(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10
(x=114.97)-(x=120.61)	1Ø10
(x=121.75)-(x=129.05)	1Ø10
(x=122.66)-(x=128.14)	1Ø10
(x=129.27)-(x=136.65)	1Ø12
(x=130.26)-(x=135.75)	1Ø8
(x=136.95)-(x=144.25)	1Ø12
(x=137.86)-(x=143.34)	1Ø8
(x=144.47)-(x=151.92)	1Ø10
(x=145.46)-(x=150.94)	1Ø10
(x=152.15)-(x=159.45)	1Ø10
(x=153.06)-(x=158.54)	1Ø10
(x=159.75)-(x=167.05)	1Ø10
(x=160.66)-(x=166.14)	1Ø10
(x=167.35)-(x=174.65)	1Ø10
(x=168.26)-(x=173.74)	1Ø10
(x=174.95)-(x=182.35)	1Ø12
(x=175.88)-(x=181.43)	1Ø8
(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10
(x=183.39)-(x=189.01)	1Ø10
(x=190.05)-(x=198.61) +30	1Ø16
(x=191.01)-(x=196.77)	1Ø10

Superior 30+ (x=106.63)-(x=109.09) 1Ø10

(x=111.52)-(x=116.67)	1Ø12
(x=112.31)-(x=116.07)	1Ø8
(x=119.06)-(x=124.09)	1Ø12
(x=120.07)-(x=123.08)	1Ø12
(x=126.65)-(x=131.63)	1Ø10
(x=127.51)-(x=131.27)	1Ø10
(x=134.28)-(x=139.30)	1Ø12
(x=135.24)-(x=138.35)	1Ø12
(x=141.91)-(x=146.83)	1Ø10
(x=142.71)-(x=146.47)	1Ø10
(x=149.46)-(x=154.53)	1Ø12
(x=150.34)-(x=153.52)	1Ø12
(x=157.04)-(x=162.02)	1Ø10
(x=157.91)-(x=161.67)	1Ø10
(x=164.66)-(x=169.74)	1Ø12
(x=165.67)-(x=168.72)	1Ø12
(x=172.21)-(x=177.35)	1Ø10
(x=173.11)-(x=176.87)	1Ø10
(x=179.94)-(x=184.87)	1Ø12
(x=180.93)-(x=183.89)	1Ø12
(x=187.33)-(x=192.42)	1Ø12
(x=188.31)-(x=192.07)	1Ø12
(x=196.20)-(x=198.61) +30	1Ø10



Alineación 121: (y= 30.40) Inferior	(x=106.80)-(x=113.95)	1Ø12
	(x=107.78)-(x=113.07)	1Ø12
	(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10
	(x=114.97)-(x=120.61)	1Ø10
	(x=121.75)-(x=129.05)	1Ø10
	(x=122.66)-(x=128.14)	1Ø10
	(x=129.35)-(x=136.72)	1Ø10
	(x=130.25)-(x=135.67)	1Ø10
	(x=136.95)-(x=144.25)	1Ø10
	(x=137.86)-(x=143.34)	1Ø10
	(x=144.47)-(x=151.92)	1Ø10
	(x=145.46)-(x=150.94)	1Ø10
	(x=152.15)-(x=159.45)	1Ø10
	(x=153.06)-(x=158.54)	1Ø10
	(x=159.75)-(x=167.05)	1Ø10
	(x=160.66)-(x=166.14)	1Ø10
	(x=167.35)-(x=174.65)	1Ø10
	(x=168.26)-(x=173.74)	1Ø10
	(x=174.95)-(x=182.35)	1Ø10
	(x=175.88)-(x=181.43)	1Ø10
	(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10
	(x=183.39)-(x=189.01)	1Ø10
	(x=189.93)-(x=198.61)	1Ø12
	(x=191.02)-(x=196.66)	1Ø12
Superior 30+	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
	(x=111.55)-(x=116.67)	1Ø12
	(x=112.31)-(x=116.07)	1Ø10
	(x=119.05)-(x=124.12)	1Ø12
	(x=119.85)-(x=123.27)	1Ø10
	(x=126.64)-(x=131.62)	1Ø12
	(x=127.51)-(x=131.27)	1Ø10
	(x=134.27)-(x=139.32)	1Ø12
	(x=135.05)-(x=138.47)	1Ø10
	(x=141.90)-(x=146.95)	1Ø12
	(x=142.71)-(x=146.47)	1Ø8
	(x=149.44)-(x=154.54)	1Ø12
	(x=150.25)-(x=153.67)	1Ø10
	(x=157.04)-(x=162.15)	1Ø12
	(x=157.91)-(x=161.67)	1Ø8
	(x=164.63)-(x=169.74)	1Ø12
	(x=165.45)-(x=168.87)	1Ø10
	(x=172.22)-(x=177.35)	1Ø12
	(x=173.11)-(x=176.87)	1Ø10
	(x=179.95)-(x=184.88)	1Ø12
	(x=180.65)-(x=184.07)	1Ø10
	(x=187.33)-(x=192.42)	1Ø12
	(x=188.31)-(x=192.07)	1Ø10
	(x=195.50)-(x=198.61)	+30 1Ø10



Alineación 124: (y= 31.20) Inferior	(x=106.80)-(x=114.02)	1Ø16
	(x=107.77)-(x=113.00)	1Ø10
	(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10
	(x=114.97)-(x=120.61)	1Ø10
	(x=121.75)-(x=129.05)	1Ø12
	(x=122.66)-(x=128.14)	1Ø10
	(x=129.35)-(x=136.65)	1Ø12
	(x=130.26)-(x=135.74)	1Ø10
	(x=136.95)-(x=144.25)	1Ø12
	(x=137.86)-(x=143.34)	1Ø10
	(x=144.55)-(x=151.85)	1Ø12
	(x=145.46)-(x=150.94)	1Ø10
	(x=152.15)-(x=159.45)	1Ø12
	(x=153.06)-(x=158.54)	1Ø10
	(x=159.75)-(x=167.05)	1Ø12
	(x=160.66)-(x=166.14)	1Ø10
	(x=167.35)-(x=174.65)	1Ø12
	(x=168.26)-(x=173.74)	1Ø10
	(x=174.95)-(x=182.35)	1Ø12
	(x=175.88)-(x=181.43)	1Ø10
	(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10
	(x=183.39)-(x=189.01)	1Ø10
	(x=190.05)-(x=197.70)	1Ø16
	(x=191.01)-(x=196.74)	1Ø10
Superior 30+	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
	(x=111.52)-(x=116.69)	1Ø12
	(x=112.31)-(x=116.07)	1Ø12
	(x=119.05)-(x=124.12)	1Ø12
	(x=119.85)-(x=123.27)	1Ø10
	(x=126.64)-(x=131.62)	1Ø12
	(x=127.51)-(x=131.27)	1Ø10
	(x=134.27)-(x=139.32)	1Ø12
	(x=135.05)-(x=138.47)	1Ø10
	(x=141.89)-(x=146.82)	1Ø12
	(x=142.71)-(x=146.47)	1Ø10
	(x=149.44)-(x=154.54)	1Ø12
	(x=150.25)-(x=153.67)	1Ø10
	(x=157.07)-(x=162.02)	1Ø12
	(x=157.91)-(x=161.67)	1Ø12
	(x=164.63)-(x=169.74)	1Ø12
	(x=165.45)-(x=168.87)	1Ø10
	(x=172.24)-(x=177.22)	1Ø12
	(x=173.11)-(x=176.87)	1Ø12
	(x=179.93)-(x=184.92)	1Ø12
	(x=180.65)-(x=184.07)	1Ø8
	(x=187.30)-(x=192.42)	1Ø12
	(x=188.31)-(x=192.07)	1Ø12
	(x=195.40)-(x=198.11)	1Ø8
	(x=195.85)-(x=197.90)	1Ø8



Alineación 127: (y= 32.00) Inferior	(x=106.80)-(x=114.02)	1Ø12
	(x=107.77)-(x=113.00)	1Ø12
	(x=114.05)-(x=121.55)	1Ø10
	(x=114.97)-(x=120.61)	1Ø10
	(x=121.65)-(x=129.15)	1Ø10
	(x=122.59)-(x=128.21)	1Ø10
	(x=129.25)-(x=136.75)	1Ø10
	(x=130.19)-(x=135.81)	1Ø10
	(x=136.85)-(x=144.35)	1Ø10
	(x=137.79)-(x=143.41)	1Ø10
	(x=144.45)-(x=151.95)	1Ø10
	(x=145.39)-(x=151.01)	1Ø10
	(x=152.05)-(x=159.55)	1Ø10
	(x=152.99)-(x=158.61)	1Ø10
	(x=159.65)-(x=167.15)	1Ø10
	(x=160.59)-(x=166.21)	1Ø10
	(x=167.25)-(x=174.75)	1Ø10
	(x=168.19)-(x=173.81)	1Ø10
	(x=174.85)-(x=182.35)	1Ø10
	(x=175.79)-(x=181.41)	1Ø10
	(x=182.45)-(x=189.95)	1Ø10
	(x=183.39)-(x=189.01)	1Ø10
	(x=190.05)-(x=197.55)	1Ø12
	(x=190.99)-(x=196.61)	1Ø12
	(x=197.65)-(x=198.61) +30	1Ø10
Superior 30+	(x=106.63)-(x=109.09)	1Ø10
	(x=111.52)-(x=116.69)	1Ø12
	(x=112.31)-(x=116.07)	1Ø12
	(x=119.50)-(x=123.91)	1Ø16
	(x=119.85)-(x=123.27)	1Ø10
	(x=126.93)-(x=131.62)	1Ø16
	(x=127.51)-(x=131.27)	1Ø12
	(x=134.70)-(x=139.12)	1Ø16
	(x=135.05)-(x=138.47)	1Ø10
	(x=142.14)-(x=146.82)	1Ø16
	(x=142.71)-(x=146.47)	1Ø12
	(x=149.90)-(x=154.33)	1Ø16
	(x=150.25)-(x=153.67)	1Ø10
	(x=157.32)-(x=162.02)	1Ø16
	(x=157.91)-(x=161.67)	1Ø12
	(x=165.10)-(x=169.53)	1Ø16
	(x=165.45)-(x=168.87)	1Ø10
	(x=172.50)-(x=177.22)	1Ø16
	(x=173.11)-(x=176.87)	1Ø12
	(x=179.93)-(x=184.92)	1Ø12
	(x=180.65)-(x=184.07)	1Ø8
	(x=187.30)-(x=192.42)	1Ø12
	(x=188.31)-(x=192.07)	1Ø12
	(x=195.50)-(x=198.61) +30	1Ø12
	(x=195.85)-(x=198.61) +30	1Ø12



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineaciones transversales

Paños: 107, 111, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 162, 555,
 565, 569, 571, 579, 581, 589, 591, 603, 605, 609, 618, 620, 624, 633,
 635, 639, 648, 650, 654, 663, 665, 669, 671, 908, 913, 917, 919, 921,
 923, 946, 951, 953, 959, 961, 967, 969, 970, 976, 978, 979, 985, 987,
 988, 994, 996, 997, 1005, 1006, 1013, 1014, 1019, 1020, 1048, 1052, 1054,
 1061, 1063, 1064, 1066, 1069, 1071, 1072, 1076, 1080, 1082, 1085, 1087,
 1090, 1092, 1094, 1095, 1097, 1101, 1103, 1104 (nervios reticular)

Armadura Base Inferior: No se dispone

Armadura Base Superior: No se dispone

Canto: 40

Paños: 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101,
 102, 103, 104, 105, 106, 163, 165, 113, 114, 116, 117, 558, 559, 560,
 561, 118, 119, 121, 122, 553, 554, 556, 557, 123, 124, 126, 127, 567,
 568, 570, 572, 128, 129, 131, 132, 577, 578, 580, 582, 133, 134, 136,
 137, 587, 588, 590, 592, 593, 594, 595, 596, 138, 139, 141, 142, 601,
 602, 604, 606, 607, 608, 610, 611, 143, 144, 146, 147, 616, 617, 619,
 621, 622, 623, 625, 626, 148, 149, 151, 152, 631, 632, 634, 636, 637,
 638, 640, 641, 153, 154, 156, 157, 646, 647, 649, 651, 158, 159, 161,
 164, 672, 674, 545, 546, 547, 548, 541, 542, 543, 544, 922, 925, 108,
 109, 110, 112, 911, 912, 914, 915, 916, 918, 920, 924, 573, 574, 575,
 576, 954, 956, 583, 584, 585, 586, 962, 964, 597, 598, 599, 600, 957,
 958, 960, 963, 971, 973, 612, 613, 614, 615, 965, 966, 968, 972, 980,
 982, 627, 628, 629, 630, 974, 975, 977, 981, 989, 991, 642, 643, 644,
 645, 983, 984, 986, 990, 998, 999, 992, 993, 995, 1000, 1001, 1007, 1002,
 1003, 1004, 1008, 1009, 1021, 947, 948, 1022, 1024, 906, 907, 909, 910,
 1055, 1056, 1045, 1046, 1047, 1049, 549, 550, 551, 552, 1050, 1051, 1053,
 1057, 1058, 1073, 1059, 1060, 1062, 1067, 562, 563, 564, 566, 949, 950,
 952, 955, 1074, 1077, 1065, 1068, 1070, 1075, 652, 653, 655, 656, 661,
 662, 664, 666, 657, 658, 659, 660, 1010, 1011, 1012, 1016, 1078, 1079,
 1081, 1089, 667, 668, 670, 673, 675, 676, 1096, 1099, 1102, 1105, 1083,
 1084, 1086, 1098, 1088, 1091, 1093, 1100, 677, 678, 1015, 1017, 1018,
 1023 (ábacos)

Armadura Base Inferior: 2Ø8/cuadrícula

Armadura Base Superior: 2Ø10/cuadrícula

Canto: 40

Alineación 4: (x=107.16) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10

(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø8

(y= 5.14)-(y= 10.31) 1Ø8

(y= 11.17)-(y= 20.15) 1Ø12

(y= 12.42)-(y= 19.05) 1Ø10

(y= 20.25)-(y= 27.03) 1Ø8

(y= 21.08)-(y= 26.11) 1Ø8

(y= 27.05)-(y= 32.51) 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 2.06) 1Ø10

(y= 2.34)-(y= 6.57) 1Ø10

(y= 8.21)-(y= 13.97) 1Ø12

(y= 9.34)-(y= 13.09) 1Ø10

(y= 17.48)-(y= 23.18) 1Ø12

(y= 18.29)-(y= 22.04) 1Ø10

(y= 24.65)-(y= 32.51) +30 1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 7: (x=107.96)	Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10	
			(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø8	
			(y= 5.14)-(y= 10.31)	1Ø8	
			(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12	
			(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12	
			(y= 20.25)-(y= 27.03)	1Ø8	
			(y= 21.08)-(y= 26.11)	1Ø8	
			(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10	
		Superior	30+ (y= -1.11)-(y= 6.68)	1Ø10	
			(y= 8.21)-(y= 13.97)	1Ø12	
			(y= 9.34)-(y= 13.09)	1Ø10	
			(y= 17.48)-(y= 23.18)	1Ø12	
			(y= 18.29)-(y= 22.04)	1Ø10	
			(y= 24.65)-(y= 32.51) +30	1Ø10	
		Alineación 10: (x=108.76)	Inferior 30+	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
				(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø8
				(y= 5.14)-(y= 10.31)	1Ø8
				(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
				(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
			(y= 20.25)-(y= 27.03)	1Ø8	
			(y= 21.08)-(y= 26.11)	1Ø8	
			(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10	
		Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.68)	1Ø10	
			(y= 8.09)-(y= 13.78)	1Ø10	
			(y= 9.23)-(y= 12.68)	1Ø10	
			(y= 17.71)-(y= 23.34)	1Ø10	
			(y= 18.76)-(y= 22.43)	1Ø10	
			(y= 24.65)-(y= 32.51) +30	1Ø10	
	Alineación 13: (x=109.56)	Inferior 30+	(y= -1.11)-(y= 3.88)	1Ø10	
			(y= 3.58)-(y= 11.15)	1Ø10	
			(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12	
			(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10	
			(y= 20.25)-(y= 27.88)	1Ø10	
			(y= 27.58)-(y= 32.51) +30	1Ø10	
		Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.68)	1Ø10	
			(y= 7.98)-(y= 13.59)	1Ø10	
			(y= 9.10)-(y= 12.73)	1Ø8	
			(y= 17.83)-(y= 23.48)	1Ø10	
			(y= 18.68)-(y= 22.35)	1Ø8	
			(y= 24.65)-(y= 32.51) +30	1Ø10	
	Alineación 16: (x=110.36)	Inferior 30+	(y= -1.11)-(y= 3.88)	1Ø10	
			(y= 3.58)-(y= 11.15)	1Ø10	
			(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12	
			(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10	
			(y= 20.25)-(y= 27.88)	1Ø10	
			(y= 27.58)-(y= 32.51) +30	1Ø10	
		Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.68)	1Ø10	
			(y= 7.96)-(y= 13.60)	1Ø10	
			(y= 9.09)-(y= 12.81)	1Ø10	
			(y= 17.83)-(y= 23.48)	1Ø10	
			(y= 18.68)-(y= 22.35)	1Ø8	
			(y= 24.65)-(y= 32.51) +30	1Ø10	



Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 19: (x=111.16)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø8
		(y= 5.30)-(y= 10.32)	1Ø8
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
		(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø8
		(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø8
		(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
		Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68)	1Ø10
		(y= 8.05)-(y= 13.89)	1Ø12
		(y= 9.21)-(y= 12.83)	1Ø10
		(y= 17.49)-(y= 23.40)	1Ø12
	(y= 18.59)-(y= 22.22)	1Ø10	
	(y= 24.65)-(y= 32.51) +30	1Ø10	
	Alineación 22: (x=111.96)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
		(y= 4.37)-(y= 11.22)	1Ø12
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
		(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
		(y= 20.18)-(y= 27.03)	1Ø12
		(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
		Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68)	1Ø10
		(y= 8.11)-(y= 13.92)	1Ø12
		(y= 9.27)-(y= 12.82)	1Ø12
		(y= 17.46)-(y= 23.33)	1Ø12
		(y= 18.58)-(y= 22.16)	1Ø12
		(y= 24.65)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Alineación 25: (x=112.76)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
		(y= 4.37)-(y= 11.22)	1Ø12
		(y= 11.17)-(y= 20.15)	1Ø12
		(y= 12.36)-(y= 19.05)	1Ø12
		(y= 20.18)-(y= 27.03)	1Ø12
		(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
		Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.60)	1Ø8
		30+ (y= -1.11)-(y= 5.85)	1Ø8
		(y= 8.20)-(y= 13.97)	1Ø16
		(y= 9.35)-(y= 13.09)	1Ø10
		(y= 17.50)-(y= 23.22)	1Ø16
		(y= 18.29)-(y= 22.08)	1Ø10
		(y= 24.75)-(y= 32.51) +30	1Ø8
		(y= 25.49)-(y= 31.40)	1Ø8
	Alineación 28: (x=113.56)	Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
		(y= 4.37)-(y= 11.22)	1Ø12
		(y= 11.17)-(y= 20.15)	1Ø12
		(y= 12.36)-(y= 19.05)	1Ø12
		(y= 20.18)-(y= 27.03)	1Ø12
		(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
		Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.51)	1Ø10
		(y= -0.00)-(y= 5.85)	1Ø8
		(y= 8.50)-(y= 13.70)	1Ø16
		(y= 9.49)-(y= 12.91)	1Ø12
		(y= 17.76)-(y= 22.88)	1Ø16
		(y= 18.29)-(y= 21.89)	1Ø12
		(y= 24.89)-(y= 32.51) +30	1Ø10
		(y= 25.49)-(y= 31.40)	1Ø8



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 31: (x=114.36) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.37)-(y= 11.22) 1Ø12
	(y= 11.17)-(y= 20.15) 1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.05) 1Ø12
	(y= 20.18)-(y= 27.03) 1Ø12
	(y= 27.05)-(y= 32.51) 1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.51) 1Ø10
	(y= -0.00)-(y= 5.85) 1Ø8
	(y= 8.50)-(y= 13.70) 1Ø16
	(y= 9.49)-(y= 12.91) 1Ø12
	(y= 17.76)-(y= 22.88) 1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 21.89) 1Ø12
	(y= 24.89)-(y= 32.51) +30 1Ø10
	(y= 25.49)-(y= 31.40) 1Ø8
	Alineación 34: (x=115.16) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
	(y= 4.37)-(y= 11.22) 1Ø12
	(y= 11.17)-(y= 20.15) 1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.05) 1Ø12
	(y= 20.18)-(y= 27.03) 1Ø12
	(y= 27.05)-(y= 32.51) 1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.61) 1Ø8	
30+ (y= -1.11)-(y= 5.71) 1Ø8	
(y= 8.19)-(y= 13.87) 1Ø16	
(y= 9.33)-(y= 12.91) 1Ø10	
(y= 17.51)-(y= 23.20) 1Ø16	
(y= 18.29)-(y= 22.06) 1Ø10	
(y= 24.74)-(y= 32.51) +30 1Ø8	
(y= 25.49)-(y= 31.40) 1Ø8	
Alineación 37: (x=115.96) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10	
(y= 4.37)-(y= 11.22) 1Ø12	
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø16	
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø10	
(y= 20.18)-(y= 27.03) 1Ø12	
(y= 27.05)-(y= 32.51) 1Ø10	
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.70) 1Ø10	
(y= 8.02)-(y= 13.91) 1Ø12	
(y= 9.20)-(y= 12.86) 1Ø12	
(y= 17.49)-(y= 23.39) 1Ø12	
(y= 18.54)-(y= 22.21) 1Ø12	
(y= 24.66)-(y= 32.51) +30 1Ø10	
Alineación 40: (x=116.76) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10	
(y= 4.45)-(y= 11.15) 1Ø8	
(y= 5.29)-(y= 10.32) 1Ø8	
(y= 11.25)-(y= 20.15) 1Ø12	
(y= 12.36)-(y= 19.04) 1Ø12	
(y= 20.25)-(y= 26.95) 1Ø8	
(y= 21.09)-(y= 26.11) 1Ø8	
(y= 27.05)-(y= 32.51) +30 1Ø10	
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.70) 1Ø10	
(y= 7.95)-(y= 13.91) 1Ø12	
(y= 9.14)-(y= 12.88) 1Ø10	
(y= 17.47)-(y= 23.49) 1Ø12	
(y= 18.52)-(y= 22.29) 1Ø10	
(y= 24.66)-(y= 32.51) +30 1Ø10	



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 43: (x=117.56)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 0.95)	1Ø10
	(y= 0.65)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 28.15)	1Ø10
	(y= 27.85)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.70)	1Ø10
	(y= 7.89)-(y= 13.75)	1Ø10
	(y= 8.91)-(y= 12.99)	1Ø10
	(y= 17.67)-(y= 23.54)	1Ø10
	(y= 18.47)-(y= 22.52)	1Ø10
	(y= 24.66)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 46: (x=118.36)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 0.95)	1Ø10
	(y= 0.65)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 28.15)	1Ø10
	(y= 27.85)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.70)	1Ø10
	(y= 7.89)-(y= 13.75)	1Ø10
	(y= 8.91)-(y= 12.99)	1Ø10
	(y= 17.67)-(y= 23.54)	1Ø10
	(y= 18.47)-(y= 22.52)	1Ø10
	(y= 24.66)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 49: (x=119.16)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.08)	1Ø10
	(y= 2.78)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 3.96)-(y= 10.12)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 28.68)	1Ø8
	(y= 21.28)-(y= 27.50)	1Ø8
	(y= 28.38)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.70)	1Ø10
	(y= 7.95)-(y= 13.91)	1Ø12
	(y= 9.14)-(y= 12.76)	1Ø10
	(y= 17.49)-(y= 23.49)	1Ø12
	(y= 18.67)-(y= 22.29)	1Ø10
	(y= 24.66)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 52: (x=119.96)	Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67)	1Ø12
	(y= 8.04)-(y= 13.94)	1Ø16
	(y= 9.22)-(y= 12.91)	1Ø16
	(y= 17.48)-(y= 23.39)	1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.21)	1Ø16
	(y= 24.75)-(y= 32.51) +30	1Ø12



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 55: (x=120.76)	Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
			(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
			(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
			(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
			(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
			(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
			(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
			(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
		Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.67)	1Ø12
			(y= 8.04)-(y= 13.94)	1Ø16
			(y= 9.22)-(y= 12.91)	1Ø16
			(y= 17.48)-(y= 23.39)	1Ø16
			(y= 18.29)-(y= 22.21)	1Ø16
			(y= 24.75)-(y= 32.51) +30	1Ø12
	Alineación 61: (x=122.36)	Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
			(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
			(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
			(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
			(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
			(y= 20.25)-(y= 27.03)	1Ø10
		(y= 21.08)-(y= 26.11)	1Ø10	
		(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10	
	Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.53)	1Ø10	
		(y= -0.00)-(y= 5.71)	1Ø8	
		(y= 8.07)-(y= 13.94)	1Ø16	
		(y= 9.25)-(y= 12.91)	1Ø16	
		(y= 17.47)-(y= 23.37)	1Ø16	
		(y= 18.29)-(y= 22.19)	1Ø16	
		(y= 24.85)-(y= 32.51) +30	1Ø10	
		(y= 25.49)-(y= 31.40)	1Ø8	
Alineación 64: (x=123.16)	Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10	
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10	
		(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10	
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16	
		(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12	
		(y= 20.25)-(y= 27.03)	1Ø10	
		(y= 21.08)-(y= 26.11)	1Ø10	
		(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10	
	Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.53)	1Ø10	
		(y= -0.00)-(y= 5.71)	1Ø8	
		(y= 8.07)-(y= 13.94)	1Ø16	
		(y= 9.25)-(y= 12.91)	1Ø16	
		(y= 17.47)-(y= 23.37)	1Ø16	
		(y= 18.29)-(y= 22.19)	1Ø16	
		(y= 24.85)-(y= 32.51) +30	1Ø10	
		(y= 25.49)-(y= 31.40)	1Ø8	
Alineación 67: (x=123.96)	Inferior 30+	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10	
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø8	
		(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8	
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12	
		(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12	
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø8	
		(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø8	
		(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10	
	Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.76)	1Ø10	
		(y= 7.99)-(y= 13.93)	1Ø12	
		(y= 9.18)-(y= 12.78)	1Ø10	
		(y= 17.45)-(y= 23.46)	1Ø12	
		(y= 18.65)-(y= 22.26)	1Ø10	
		(y= 24.57)-(y= 32.51) +30	1Ø10	



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 70: (x=124.76)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.62)	1Ø10
		(y= 3.32)-(y= 11.15)	1Ø10
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
		(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
		(y= 20.25)-(y= 28.15)	1Ø10
		(y= 27.85)-(y= 32.51) +30	1Ø10
		Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.76)	1Ø10
		(y= 8.04)-(y= 13.76)	1Ø10
		(y= 9.01)-(y= 12.98)	1Ø10
		(y= 17.66)-(y= 23.41)	1Ø10
		(y= 18.51)-(y= 22.41)	1Ø10
		(y= 24.57)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Alineación 73: (x=125.56)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 1.22)	1Ø10
		(y= 0.92)-(y= 11.15)	1Ø10
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
		(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
		(y= 20.25)-(y= 30.28)	1Ø10
		(y= 29.98)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.76)	1Ø10	
	(y= 8.13)-(y= 13.58)	1Ø10	
	(y= 9.22)-(y= 12.76)	1Ø8	
	(y= 17.89)-(y= 23.28)	1Ø10	
	(y= 18.77)-(y= 22.21)	1Ø8	
	(y= 24.57)-(y= 32.51) +30	1Ø10	
Alineación 76: (x=126.36)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10	
	(y= 0.05)-(y= 11.22)	1Ø8	
	(y= 5.23)-(y= 10.24)	1Ø8	
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12	
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10	
	(y= 20.25)-(y= 30.82)	1Ø8	
	(y= 21.09)-(y= 26.16)	1Ø8	
	(y= 30.52)-(y= 32.51) +30	1Ø10	
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.76)	1Ø10	
	(y= 8.22)-(y= 13.67)	1Ø12	
	(y= 9.31)-(y= 12.58)	1Ø10	
	(y= 17.82)-(y= 23.17)	1Ø12	
	(y= 18.89)-(y= 22.10)	1Ø8	
	(y= 24.57)-(y= 32.51) +30	1Ø10	
Alineación 79: (x=127.16)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10	
	(y= 4.45)-(y= 11.22)	1Ø10	
	(y= 5.27)-(y= 10.31)	1Ø10	
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12	
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12	
	(y= 20.20)-(y= 27.03)	1Ø10	
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10	
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10	
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.76)	1Ø10	
	(y= 8.26)-(y= 13.81)	1Ø12	
	(y= 9.37)-(y= 12.70)	1Ø12	
	(y= 17.67)-(y= 23.17)	1Ø12	
	(y= 18.77)-(y= 22.07)	1Ø12	
	(y= 24.57)-(y= 32.51) +30	1Ø10	



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 82: (x=127.96)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.22)	1Ø10
	(y= 5.27)-(y= 10.31)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.20)-(y= 27.03)	1Ø10
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68)	1Ø12
	(y= 8.38)-(y= 13.96)	1Ø16
	(y= 9.49)-(y= 12.91)	1Ø12
	(y= 17.44)-(y= 23.05)	1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 21.93)	1Ø10
	(y= 24.73)-(y= 32.51) +30	1Ø8
	(y= 25.49)-(y= 31.40)	1Ø8
Alineación 85: (x=128.76)	Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.22)	1Ø10
	(y= 5.27)-(y= 10.31)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.20)-(y= 27.03)	1Ø10
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.52)	1Ø10
	(y= -0.00)-(y= 5.71)	1Ø10
	(y= 8.38)-(y= 13.96)	1Ø16
	(y= 9.49)-(y= 12.91)	1Ø12
	(y= 17.44)-(y= 23.05)	1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 21.93)	1Ø10
	(y= 24.89)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	(y= 25.49)-(y= 31.40)	1Ø8
Alineación 88: (x=129.56)	Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.22)	1Ø10
	(y= 5.27)-(y= 10.31)	1Ø10
	(y= 20.20)-(y= 27.03)	1Ø10
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.52)	1Ø10
	(y= -0.00)-(y= 5.71)	1Ø10
	(y= 9.03)-(y= 11.38) +30	1Ø12
	(y= 9.49)-(y= 11.38) +30	1Ø12
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.34)	1Ø16
	30+ (y= 20.02)-(y= 21.88)	1Ø10
	(y= 24.89)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	(y= 25.49)-(y= 31.40)	1Ø8
Alineación 91: (x=130.36)	Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.37)-(y= 11.20)	1Ø12
	(y= 5.36)-(y= 10.36)	1Ø8
	(y= 20.20)-(y= 26.95)	1Ø12
	(y= 21.04)-(y= 26.11)	1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.52)	1Ø12
	(y= 9.03)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.36)	1Ø10
	(y= 24.89)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	(y= 25.49)-(y= 31.40)	1Ø8



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 94: (x=131.16)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.38) +30	1Ø12
	(y= 5.28)-(y= 10.27)	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 26.95)	1Ø12
	(y= 21.13)-(y= 26.12)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.66)	1Ø10
	(y= 9.03)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.36)	1Ø10
	(y= 24.73)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 97: (x=131.96)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 0.95)	1Ø10
	(y= 0.65)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	(y= 5.24)-(y= 10.61)	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 20.77)-(y= 26.12)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.66)	1Ø10
	(y= 9.03)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.36)	1Ø10
	(y= 24.73)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 100: (x=132.76)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.35)	1Ø10
	(y= 3.05)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	(y= 4.18)-(y= 11.12)	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 28.42)	1Ø10
	(y= 20.31)-(y= 27.29)	1Ø10
	(y= 28.12)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.66)	1Ø10
	(y= 9.03)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.36)	1Ø10
	(y= 24.73)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 103: (x=133.56)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.62)	1Ø10
	(y= 3.32)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	(y= 4.46)-(y= 11.12)	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 28.15)	1Ø10
	(y= 20.31)-(y= 27.04)	1Ø10
	(y= 27.85)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.66)	1Ø10
	(y= 9.03)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.36)	1Ø10
	(y= 24.73)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 106: (x=134.36)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 1.48)	1Ø10
	(y= 1.18)-(y= 11.38) +30	1Ø12
	(y= 4.65)-(y= 10.60)	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 27.88)	1Ø12
	(y= 20.81)-(y= 26.80)	1Ø10
	(y= 27.58)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.66)	1Ø10
	(y= 9.03)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.36)	1Ø10
	(y= 24.73)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 109: (x=135.16)	Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.38) +30	1Ø16
	(y= 5.28)-(y= 10.27)	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 27.03)	1Ø16
	(y= 21.12)-(y= 26.06)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69) 1Ø12
(y= -0.00)-(y= 5.71) 1Ø10
(y= 9.03)-(y= 11.38) +30 1Ø10
30+ (y= 20.02)-(y= 22.36) 1Ø10
(y= 24.74)-(y= 32.51) +30 1Ø12
(y= 25.49)-(y= 31.40) 1Ø10

Alineación 112: (x=135.96) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.38) +30 1Ø16
(y= 5.28)-(y= 10.27) 1Ø10
30+ (y= 20.02)-(y= 27.03) 1Ø16
(y= 21.12)-(y= 26.06) 1Ø10
(y= 27.05)-(y= 32.51) 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69) 1Ø12
(y= -0.00)-(y= 5.71) 1Ø10
(y= 9.03)-(y= 11.38) +30 1Ø10
30+ (y= 20.02)-(y= 22.36) 1Ø10
(y= 24.74)-(y= 32.51) +30 1Ø12
(y= 25.49)-(y= 31.40) 1Ø10

Alineación 118: (x=137.56) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.38) +30 1Ø16
(y= 5.28)-(y= 10.27) 1Ø10
30+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø16
(y= 20.95)-(y= 26.12) 1Ø10
(y= 27.05)-(y= 32.51) 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68) 1Ø12
(y= -0.00)-(y= 5.71) 1Ø12
(y= 9.03)-(y= 11.38) +30 1Ø10
30+ (y= 20.02)-(y= 22.36) 1Ø10
(y= 24.75)-(y= 32.51) +30 1Ø12
(y= 25.49)-(y= 31.40) 1Ø12

Alineación 121: (x=138.36) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35) 1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.38) +30 1Ø16
(y= 5.28)-(y= 10.27) 1Ø10
30+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø16
(y= 20.95)-(y= 26.12) 1Ø10
(y= 27.05)-(y= 32.51) 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68) 1Ø12
(y= -0.00)-(y= 5.71) 1Ø12
(y= 9.03)-(y= 11.38) +30 1Ø10
30+ (y= 20.02)-(y= 22.36) 1Ø10
(y= 24.75)-(y= 32.51) +30 1Ø12
(y= 25.49)-(y= 31.40) 1Ø12

Alineación 124: (x=139.16) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 1.48) 1Ø10
(y= 1.18)-(y= 11.38) +30 1Ø12
(y= 5.24)-(y= 10.63) 1Ø10
30+ (y= 20.02)-(y= 26.95) 1Ø12
(y= 20.77)-(y= 26.12) 1Ø10
(y= 27.05)-(y= 32.51) +30 1Ø10

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.65) 1Ø8
(y= 0.44)-(y= 5.66) 1Ø8
(y= 9.03)-(y= 11.38) +30 1Ø10
30+ (y= 20.02)-(y= 22.36) 1Ø10
(y= 24.74)-(y= 32.51) +30 1Ø8
(y= 25.74)-(y= 31.39) 1Ø8



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Alineación 127: (x=139.96)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.62)	1Ø10
	(y= 3.32)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	(y= 4.46)-(y= 11.15)	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 28.15)	1Ø10
	(y= 20.27)-(y= 27.00)	1Ø10
	(y= 27.85)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.54)	1Ø10
	(y= 9.03)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.36)	1Ø10
	(y= 24.74)-(y= 32.51) +30	1Ø8
	(y= 25.74)-(y= 31.39)	1Ø8
Alineación 130: (x=140.76)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.35)	1Ø10
	(y= 3.05)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	(y= 4.18)-(y= 11.15)	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 28.42)	1Ø10
	(y= 20.27)-(y= 27.29)	1Ø10
	(y= 28.12)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.54)	1Ø10
	(y= 9.03)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.36)	1Ø10
	(y= 24.90)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 133: (x=141.56)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.62)	1Ø10
	(y= 3.32)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	(y= 4.42)-(y= 10.59)	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 28.15)	1Ø10
	(y= 20.79)-(y= 27.04)	1Ø10
	(y= 27.85)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.54)	1Ø10
	(y= 9.03)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.36)	1Ø10
	(y= 24.90)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 136: (x=142.36)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.38) +30	1Ø12
	(y= 5.28)-(y= 10.27)	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 27.03)	1Ø12
	(y= 21.03)-(y= 26.12)	1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10
	(y= 31.45)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.54)	1Ø10
	(y= 9.03)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.36)	1Ø10
	(y= 24.90)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 139: (x=143.16)	Inferior (y= -1.11)-(y= 4.42)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.20)	1Ø12
	(y= 5.29)-(y= 10.36)	1Ø8
	30+ (y= 20.02)-(y= 27.03)	1Ø12
	(y= 21.03)-(y= 26.12)	1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.50)	1Ø12
	(y= 9.03)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+ (y= 20.02)-(y= 22.36)	1Ø10
	(y= 24.88)-(y= 32.51) +30	1Ø8
	(y= 25.49)-(y= 31.40)	1Ø8

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 142: (x=143.96)	Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.42)	1Ø10
		(y= 4.37)-(y= 11.20)	1Ø10
		(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
		(y= 20.20)-(y= 27.03)	1Ø10
		(y= 21.08)-(y= 26.11)	1Ø10
		(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
	Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.46)	1Ø10
		(y= -0.00)-(y= 5.82)	1Ø8
		(y= 9.06)-(y= 11.38) +30	1Ø12
		(y= 9.49)-(y= 11.38) +30	1Ø10
	30+	(y= 20.02)-(y= 22.34)	1Ø12
	30+	(y= 20.02)-(y= 21.88)	1Ø12
		(y= 24.89)-(y= 32.51) +30	1Ø10
		(y= 25.49)-(y= 31.40)	1Ø8
Alineación 145: (x=144.76)	Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.42)	1Ø10
		(y= 4.37)-(y= 11.20)	1Ø10
		(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
		(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
		(y= 20.20)-(y= 27.03)	1Ø10
		(y= 21.08)-(y= 26.11)	1Ø10
		(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
	Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.46)	1Ø10
		(y= -0.00)-(y= 5.71)	1Ø10
		(y= 8.39)-(y= 13.93)	1Ø16
		(y= 9.49)-(y= 12.91)	1Ø12
		(y= 17.46)-(y= 22.71)	1Ø16
		(y= 18.29)-(y= 21.71)	1Ø10
		(y= 24.89)-(y= 32.51) +30	1Ø10
		(y= 25.49)-(y= 31.40)	1Ø8
Alineación 148: (x=145.56)	Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.42)	1Ø10
		(y= 4.37)-(y= 11.20)	1Ø10
		(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
		(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
		(y= 20.20)-(y= 27.03)	1Ø10
		(y= 21.08)-(y= 26.11)	1Ø10
		(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
	Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.67)	1Ø10
		(y= -0.00)-(y= 5.71)	1Ø8
		(y= 8.39)-(y= 13.93)	1Ø16
		(y= 9.49)-(y= 12.91)	1Ø12
		(y= 17.47)-(y= 23.04)	1Ø16
		(y= 18.29)-(y= 21.92)	1Ø12
		(y= 24.73)-(y= 32.51) +30	1Ø12
Alineación 151: (x=146.36)	Inferior 30+	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
		(y= 4.37)-(y= 11.20)	1Ø10
		(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
		(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
		(y= 20.20)-(y= 27.03)	1Ø10
		(y= 21.08)-(y= 26.11)	1Ø10
		(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
	Superior 30+	(y= -1.11)-(y= 6.79)	1Ø10
		(y= 8.26)-(y= 13.82)	1Ø12
		(y= 9.37)-(y= 12.71)	1Ø12
		(y= 17.64)-(y= 23.18)	1Ø12
		(y= 18.75)-(y= 22.07)	1Ø12
		(y= 24.56)-(y= 32.51) +30	1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 154: (x=147.16)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10
	(y= 0.05)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 5.29)-(y= 10.32)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.18)-(y= 26.95)	1Ø8
	(y= 21.16)-(y= 26.12)	1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.79)	1Ø10
	(y= 8.21)-(y= 13.68)	1Ø12
	(y= 9.30)-(y= 12.59)	1Ø10
	(y= 17.80)-(y= 23.19)	1Ø12
	(y= 18.88)-(y= 22.11)	1Ø10
	(y= 24.56)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 157: (x=147.96)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 1.22)	1Ø10
	(y= 0.92)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 27.88)	1Ø10
	(y= 27.58)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.79)	1Ø10
	(y= 8.15)-(y= 13.58)	1Ø10
	(y= 9.24)-(y= 12.75)	1Ø8
	(y= 17.89)-(y= 23.27)	1Ø10
	(y= 18.77)-(y= 22.20)	1Ø8
	(y= 24.56)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 160: (x=148.76)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.62)	1Ø10
	(y= 3.32)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 28.15)	1Ø10
	(y= 27.85)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.79)	1Ø10
	(y= 8.05)-(y= 13.74)	1Ø10
	(y= 9.06)-(y= 12.94)	1Ø10
	(y= 17.69)-(y= 23.40)	1Ø10
	(y= 18.55)-(y= 22.36)	1Ø10
	(y= 24.56)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 163: (x=149.56)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10
	(y= 0.05)-(y= 3.88)	1Ø10
	(y= 3.58)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 4.66)-(y= 10.22)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø8
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.79)	1Ø10
	(y= 8.00)-(y= 13.92)	1Ø12
	(y= 9.18)-(y= 12.74)	1Ø10
	(y= 17.45)-(y= 23.45)	1Ø12
	(y= 18.65)-(y= 22.25)	1Ø10
	(y= 24.56)-(y= 32.51) +30	1Ø10



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 166: (x=150.36)	Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
		(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
		(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
		(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
		(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior	30+ (y= -1.11)-(y= 6.52)	1Ø10
		(y= -0.00)-(y= 5.71)	1Ø8
		(y= 8.06)-(y= 13.94)	1Ø16
		(y= 9.24)-(y= 12.91)	1Ø16
		(y= 17.47)-(y= 23.38)	1Ø16
		(y= 18.29)-(y= 22.19)	1Ø16
		(y= 24.80)-(y= 32.51) +30	1Ø10
		(y= 25.49)-(y= 31.40)	1Ø8
Alineación 169: (x=151.16)	Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
		(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
		(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
		(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
		(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
		(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
	Superior	30+ (y= -1.11)-(y= 6.41)	1Ø12
		(y= 8.06)-(y= 13.94)	1Ø16
		(y= 9.24)-(y= 12.91)	1Ø16
		(y= 17.47)-(y= 23.38)	1Ø16
		(y= 18.29)-(y= 22.19)	1Ø16
		(y= 25.14)-(y= 32.51) +30	1Ø12
Alineación 175: (x=152.76)	Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
		(y= 4.37)-(y= 11.15)	1Ø10
		(y= 5.30)-(y= 10.32)	1Ø10
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
		(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
		(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
		(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
	Superior	30+ (y= -1.11)-(y= 6.68)	1Ø10
		(y= -0.00)-(y= 5.85)	1Ø8
		(y= 8.06)-(y= 13.94)	1Ø16
		(y= 9.24)-(y= 12.91)	1Ø16
		(y= 17.47)-(y= 23.38)	1Ø16
		(y= 18.29)-(y= 22.19)	1Ø16
		(y= 24.75)-(y= 32.51) +30	1Ø10
		(y= 25.49)-(y= 31.40)	1Ø8
Alineación 178: (x=153.56)	Inferior	(y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
		(y= 4.37)-(y= 11.15)	1Ø10
		(y= 5.30)-(y= 10.32)	1Ø10
		(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
		(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
		(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
		(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
		(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.68)	1Ø10
	(y= -0.00)-(y= 5.85)	1Ø8
	(y= 8.06)-(y= 13.94)	1Ø16
	(y= 9.24)-(y= 12.91)	1Ø16
	(y= 17.47)-(y= 23.38)	1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.19)	1Ø16
	(y= 24.75)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	(y= 25.49)-(y= 31.40)	1Ø8
Alineación 181: (x=154.36)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø8
	(y= 21.08)-(y= 26.05)	1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
	(y= 7.96)-(y= 13.92)	1Ø12
	(y= 9.15)-(y= 12.82)	1Ø12
	(y= 17.47)-(y= 23.48)	1Ø12
	(y= 18.60)-(y= 22.27)	1Ø10
	(y= 24.70)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 184: (x=155.16)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.62)	1Ø10
	(y= 3.32)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 28.15)	1Ø10
	(y= 27.85)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
	(y= 7.89)-(y= 13.78)	1Ø10
	(y= 8.89)-(y= 13.05)	1Ø10
	(y= 17.60)-(y= 23.50)	1Ø10
	(y= 18.40)-(y= 22.53)	1Ø10
	(y= 24.70)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 187: (x=155.96)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.88)	1Ø10
	(y= 3.58)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 28.42)	1Ø10
	(y= 28.12)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
	(y= 7.89)-(y= 13.78)	1Ø10
	(y= 8.89)-(y= 13.05)	1Ø10
	(y= 17.85)-(y= 23.49)	1Ø10
	(y= 18.63)-(y= 22.36)	1Ø8
	(y= 24.70)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 190: (x=156.76)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.88)	1Ø10
	(y= 3.58)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 27.88)	1Ø10
	(y= 27.58)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
	(y= 7.96)-(y= 13.89)	1Ø12
	(y= 9.15)-(y= 12.74)	1Ø10
	(y= 17.53)-(y= 23.44)	1Ø12
	(y= 18.69)-(y= 22.26)	1Ø8
	(y= 24.70)-(y= 32.51) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 193: (x=157.56) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 5.23)-(y= 10.31)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.18)-(y= 27.03)	1Ø8
	(y= 21.08)-(y= 26.12)	1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
	(y= 7.96)-(y= 13.89)	1Ø12
	(y= 9.15)-(y= 12.74)	1Ø10
	Alineación 196: (x=158.36) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø8	
(y= 5.23)-(y= 10.31)	1Ø8	
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12	
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12	
(y= 20.18)-(y= 27.03)	1Ø8	
(y= 21.08)-(y= 26.12)	1Ø8	
(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10	
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10	
(y= 8.17)-(y= 13.97)	1Ø16	
(y= 9.32)-(y= 13.09)	1Ø10	
(y= 17.53)-(y= 23.26)	1Ø16	
(y= 18.29)-(y= 22.11)	1Ø10	
(y= 24.70)-(y= 32.51) +30	1Ø10	
Alineación 199: (x=159.16) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10	
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø8	
(y= 5.23)-(y= 10.31)	1Ø8	
(y= 11.17)-(y= 20.15)	1Ø12	
(y= 12.42)-(y= 19.05)	1Ø10	
(y= 20.18)-(y= 27.03)	1Ø8	
(y= 21.08)-(y= 26.12)	1Ø8	
(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10	
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.57)	1Ø8	
(y= -0.00)-(y= 5.71)	1Ø8	
(y= 8.17)-(y= 13.97)	1Ø16	
(y= 9.32)-(y= 13.09)	1Ø10	
(y= 17.53)-(y= 23.26)	1Ø16	
(y= 18.29)-(y= 22.11)	1Ø10	
(y= 24.79)-(y= 32.51) +30	1Ø8	
(y= 25.49)-(y= 31.40)	1Ø8	
Alineación 202: (x=159.96) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10	
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø8	
(y= 5.23)-(y= 10.31)	1Ø8	
(y= 11.17)-(y= 20.15)	1Ø12	
(y= 12.42)-(y= 19.05)	1Ø10	
(y= 20.18)-(y= 27.03)	1Ø8	
(y= 21.08)-(y= 26.12)	1Ø8	
(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10	
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.57)	1Ø8	
(y= -0.00)-(y= 5.71)	1Ø8	
(y= 8.17)-(y= 13.97)	1Ø16	
(y= 9.32)-(y= 13.09)	1Ø10	
(y= 17.94)-(y= 22.87)	1Ø16	
(y= 18.29)-(y= 21.88)	1Ø12	
(y= 24.79)-(y= 32.51) +30	1Ø8	
(y= 25.49)-(y= 31.40)	1Ø8	



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 205: (x=160.76) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.18)-(y= 27.03)	1Ø12
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.57)	1Ø8
	(y= -0.00)-(y= 5.71)	1Ø8
	(y= 8.17)-(y= 13.97)	1Ø16
	(y= 9.32)-(y= 13.09)	1Ø10
	(y= 17.53)-(y= 23.19)	1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.06)	1Ø10
	(y= 24.79)-(y= 32.51) +30	1Ø8
	(y= 25.49)-(y= 31.40)	1Ø8
	Alineación 208: (x=161.56) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.18)-(y= 27.03)	1Ø12
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67)	1Ø10	
(y= 8.08)-(y= 13.89)	1Ø12	
(y= 9.24)-(y= 12.78)	1Ø12	
(y= 17.52)-(y= 23.35)	1Ø12	
(y= 18.62)-(y= 22.18)	1Ø12	
(y= 24.72)-(y= 32.51) +30	1Ø10	
Alineación 211: (x=162.36) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10	
(y= 0.05)-(y= 11.15)	1Ø8	
(y= 5.24)-(y= 10.31)	1Ø8	
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12	
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12	
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø8	
(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø8	
(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø10	
(y= 31.04)-(y= 32.51) +30	1Ø10	
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67)	1Ø10	
(y= 8.00)-(y= 13.86)	1Ø12	
(y= 9.17)-(y= 12.80)	1Ø10	
(y= 17.51)-(y= 23.43)	1Ø12	
(y= 18.62)-(y= 22.25)	1Ø10	
(y= 24.72)-(y= 32.51) +30	1Ø10	
Alineación 214: (x=163.16) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.62)	1Ø10	
(y= 3.32)-(y= 11.15)	1Ø10	
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12	
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10	
(y= 20.25)-(y= 27.88)	1Ø10	
(y= 27.58)-(y= 32.51) +30	1Ø10	
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67)	1Ø10	
(y= 7.88)-(y= 13.74)	1Ø10	
(y= 8.92)-(y= 12.95)	1Ø10	
(y= 17.81)-(y= 23.49)	1Ø10	
(y= 18.66)-(y= 22.37)	1Ø8	
(y= 24.72)-(y= 32.51) +30	1Ø10	
Alineación 217: (x=163.96) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 0.95)	1Ø10	
(y= 0.65)-(y= 11.15)	1Ø10	
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12	
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10	
(y= 20.25)-(y= 28.15)	1Ø10	
(y= 27.85)-(y= 32.51) +30	1Ø10	



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67)	1Ø10
	(y= 7.88)-(y= 13.74)	1Ø10
	(y= 8.92)-(y= 12.95)	1Ø10
	(y= 17.69)-(y= 23.53)	1Ø10
	(y= 18.51)-(y= 22.51)	1Ø10
	(y= 24.72)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 220: (x=164.76)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.08)	1Ø10
	(y= 2.78)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 3.96)-(y= 10.12)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 28.68)	1Ø8
	(y= 21.28)-(y= 27.50)	1Ø8
	(y= 28.38)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67)	1Ø10
	(y= 7.95)-(y= 13.90)	1Ø12
	(y= 9.14)-(y= 12.72)	1Ø10
	(y= 17.50)-(y= 23.48)	1Ø12
	(y= 18.70)-(y= 22.28)	1Ø10
	(y= 24.72)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 223: (x=165.56)	Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.22)	1Ø10
	(y= 5.28)-(y= 10.24)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.14)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.58)	1Ø12
	(y= 8.02)-(y= 13.93)	1Ø16
	(y= 9.20)-(y= 12.91)	1Ø16
	(y= 17.49)-(y= 23.39)	1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.21)	1Ø16
	(y= 24.77)-(y= 32.51) +30	1Ø12
Alineación 226: (x=166.36)	Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.22)	1Ø10
	(y= 5.28)-(y= 10.24)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.14)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.58)	1Ø12
	(y= 8.02)-(y= 13.93)	1Ø16
	(y= 9.20)-(y= 12.91)	1Ø16
	(y= 17.49)-(y= 23.39)	1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.21)	1Ø16
	(y= 24.77)-(y= 32.51) +30	1Ø12
Alineación 232: (x=167.96)	Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.14)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.62)	1Ø10
	(y= -0.00)-(y= 5.71)	1Ø8
	(y= 8.05)-(y= 13.93)	1Ø16
	(y= 9.22)-(y= 12.91)	1Ø16
	(y= 17.49)-(y= 23.39)	1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.21)	1Ø16
	(y= 24.78)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	(y= 25.49)-(y= 31.40)	1Ø8
Alineación 235: (x=168.76)	Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.14)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.62)	1Ø10
	(y= -0.00)-(y= 5.71)	1Ø8
	(y= 8.05)-(y= 13.93)	1Ø16
	(y= 9.22)-(y= 12.91)	1Ø16
	(y= 17.49)-(y= 23.39)	1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.21)	1Ø16
	(y= 24.78)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	(y= 25.49)-(y= 31.40)	1Ø8
Alineación 238: (x=169.56)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.30)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 5.24)-(y= 10.31)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø8
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
	(y= 7.94)-(y= 13.90)	1Ø12
	(y= 9.13)-(y= 12.75)	1Ø10
	(y= 17.50)-(y= 23.48)	1Ø12
	(y= 18.67)-(y= 22.29)	1Ø10
	(y= 24.77)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 241: (x=170.36)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 0.95)	1Ø10
	(y= 0.65)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 28.15)	1Ø10
	(y= 27.85)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
	(y= 7.81)-(y= 13.74)	1Ø10
	(y= 8.89)-(y= 12.97)	1Ø10
	(y= 17.68)-(y= 23.58)	1Ø10
	(y= 18.48)-(y= 22.53)	1Ø10
	(y= 24.77)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 244: (x=171.16)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.35)	1Ø10
	(y= 3.05)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 28.42)	1Ø10
	(y= 28.12)-(y= 32.51) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
	(y= 7.81)-(y= 13.74)	1Ø10
	(y= 8.89)-(y= 12.97)	1Ø10
	(y= 17.84)-(y= 23.59)	1Ø10
	(y= 18.65)-(y= 22.44)	1Ø8
	(y= 24.77)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 247: (x=171.96)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.88)	1Ø10
	(y= 3.58)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 27.88)	1Ø10
	(y= 27.58)-(y= 31.35)	1Ø10
	(y= 31.04)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
	(y= 7.84)-(y= 13.87)	1Ø12
	(y= 9.04)-(y= 12.76)	1Ø10
	(y= 17.52)-(y= 23.57)	1Ø12
	(y= 18.66)-(y= 22.36)	1Ø10
	(y= 24.77)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 250: (x=172.76)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.30)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 5.24)-(y= 10.32)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.18)-(y= 27.03)	1Ø8
	(y= 21.08)-(y= 26.12)	1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
	(y= 7.96)-(y= 13.88)	1Ø12
	(y= 9.15)-(y= 12.75)	1Ø12
	(y= 17.52)-(y= 23.57)	1Ø12
	(y= 18.66)-(y= 22.36)	1Ø10
	(y= 24.77)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 253: (x=173.56)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.30)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 5.24)-(y= 10.32)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.18)-(y= 27.03)	1Ø8
	(y= 21.08)-(y= 26.12)	1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
	(y= 8.13)-(y= 13.84)	1Ø16
	(y= 9.27)-(y= 12.91)	1Ø10
	(y= 17.54)-(y= 23.31)	1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.15)	1Ø10
	(y= 24.77)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 256: (x=174.36)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.30)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 5.24)-(y= 10.32)	1Ø8
	(y= 11.17)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.42)-(y= 19.05)	1Ø10
	(y= 20.18)-(y= 27.03)	1Ø8
	(y= 21.08)-(y= 26.12)	1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYTH



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Procedido por una versión educativa de CYPE

	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
	(y= 8.13)-(y= 13.84)	1Ø16
	(y= 9.27)-(y= 12.91)	1Ø10
	(y= 17.94)-(y= 22.99)	1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 21.98)	1Ø12
	(y= 24.81)-(y= 32.51) +30	1Ø8
	(y= 25.49)-(y= 31.40)	1Ø8
Alineación 259: (x=175.16)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.30)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 5.24)-(y= 10.32)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.18)-(y= 27.03)	1Ø8
	(y= 21.08)-(y= 26.12)	1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
	(y= 8.13)-(y= 13.84)	1Ø16
	(y= 9.27)-(y= 12.91)	1Ø10
	(y= 17.94)-(y= 22.99)	1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 21.98)	1Ø12
	(y= 24.81)-(y= 32.51) +30	1Ø8
	(y= 25.49)-(y= 31.40)	1Ø8
Alineación 262: (x=175.96)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.22)	1Ø12
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
	(y= 8.13)-(y= 13.84)	1Ø16
	(y= 9.27)-(y= 12.91)	1Ø10
	(y= 17.54)-(y= 23.28)	1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.14)	1Ø10
	(y= 24.81)-(y= 32.51) +30	1Ø8
	(y= 25.49)-(y= 31.40)	1Ø8
Alineación 265: (x=176.76)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.30)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 5.24)-(y= 10.31)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø12
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
	(y= 7.96)-(y= 13.88)	1Ø12
	(y= 9.15)-(y= 12.78)	1Ø12
	(y= 17.53)-(y= 23.46)	1Ø12
	(y= 18.62)-(y= 22.40)	1Ø12
	(y= 24.75)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 268: (x=177.56)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.88)	1Ø10
	(y= 3.58)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
	(y= 7.83)-(y= 13.85)	1Ø12
	(y= 9.04)-(y= 12.80)	1Ø10
	(y= 17.52)-(y= 23.59)	1Ø12
	(y= 18.61)-(y= 22.38)	1Ø10
	(y= 24.75)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 271: (x=178.36)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.35)	1Ø10
	(y= 3.05)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 28.42)	1Ø10
	(y= 28.12)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
	(y= 7.78)-(y= 13.70)	1Ø10
	(y= 8.91)-(y= 12.91)	1Ø10
	(y= 17.72)-(y= 23.66)	1Ø10
	(y= 18.55)-(y= 22.51)	1Ø10
	(y= 24.75)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 274: (x=179.16)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 0.95)	1Ø10
	(y= 0.65)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 28.42)	1Ø10
	(y= 28.12)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
	(y= 7.78)-(y= 13.70)	1Ø10
	(y= 8.91)-(y= 12.91)	1Ø10
	(y= 17.72)-(y= 23.66)	1Ø10
	(y= 18.55)-(y= 22.51)	1Ø10
	(y= 24.75)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 277: (x=179.96)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.08)	1Ø10
	(y= 2.78)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 3.96)-(y= 10.12)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 29.31)	1Ø8
	(y= 21.38)-(y= 28.18)	1Ø8
	(y= 29.00)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.69)	1Ø10
	(y= 7.90)-(y= 13.87)	1Ø12
	(y= 9.10)-(y= 12.68)	1Ø10
	(y= 17.53)-(y= 23.52)	1Ø12
	(y= 18.73)-(y= 22.32)	1Ø10
	(y= 24.75)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 280: (x=180.76)	Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.14)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 27.03)	1Ø10
	(y= 21.08)-(y= 26.11)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10

Producido por la versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67)	1Ø8
	30+ (y= -1.11)-(y= 6.20)	1Ø8
	(y= 8.02)-(y= 13.91)	1Ø16
	(y= 9.20)-(y= 12.91)	1Ø16
	(y= 17.50)-(y= 23.40)	1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.22)	1Ø16
	(y= 24.76)-(y= 32.51) +30	1Ø8
	(y= 25.49)-(y= 32.51) +30	1Ø8
Alineación 283: (x=181.56)	Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.14)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 27.03)	1Ø10
	(y= 21.08)-(y= 26.11)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67)	1Ø8
	30+ (y= -1.11)-(y= 6.20)	1Ø8
	(y= 8.02)-(y= 13.91)	1Ø16
	(y= 9.20)-(y= 12.91)	1Ø16
	(y= 17.50)-(y= 23.40)	1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.22)	1Ø16
	(y= 24.76)-(y= 32.51) +30	1Ø8
	(y= 25.49)-(y= 32.51) +30	1Ø8
Alineación 289: (x=183.16)	Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.14)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67)	1Ø12
	(y= 8.00)-(y= 13.88)	1Ø16
	(y= 9.18)-(y= 12.91)	1Ø16
	(y= 17.51)-(y= 23.40)	1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.22)	1Ø16
	(y= 25.00)-(y= 32.51) +30	1Ø12
Alineación 292: (x=183.96)	Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.14)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10
	(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.67)	1Ø12
	(y= 8.00)-(y= 13.88)	1Ø16
	(y= 9.18)-(y= 12.91)	1Ø16
	(y= 17.51)-(y= 23.40)	1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.22)	1Ø16
	(y= 24.76)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	(y= 25.49)-(y= 31.40)	1Ø8

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Alineación 295: (x=184.76)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.08)	1Ø10
	(y= 2.78)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 3.96)-(y= 10.12)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 29.38)	1Ø8
	(y= 21.39)-(y= 28.24)	1Ø8
	(y= 29.07)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.72)	1Ø10
	(y= 7.91)-(y= 13.87)	1Ø12
	(y= 9.10)-(y= 12.73)	1Ø10
	(y= 17.52)-(y= 23.51)	1Ø12
	(y= 18.69)-(y= 22.31)	1Ø10
	(y= 24.65)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 298: (x=185.56)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.62)	1Ø10
	(y= 3.32)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 28.15)	1Ø10
	(y= 27.85)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.72)	1Ø10
	(y= 7.80)-(y= 13.75)	1Ø10
	(y= 8.88)-(y= 12.97)	1Ø10
	(y= 17.67)-(y= 23.62)	1Ø10
	(y= 18.48)-(y= 22.54)	1Ø10
	(y= 24.65)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 301: (x=186.36)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.35)	1Ø10
	(y= 3.05)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 28.42)	1Ø10
	(y= 28.12)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.72)	1Ø10
	(y= 7.80)-(y= 13.75)	1Ø10
	(y= 8.88)-(y= 12.97)	1Ø10
	(y= 17.67)-(y= 23.62)	1Ø10
	(y= 18.48)-(y= 22.54)	1Ø10
	(y= 24.65)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 304: (x=187.16)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.88)	1Ø10
	(y= 3.58)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 4.66)-(y= 10.22)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 27.88)	1Ø8
	(y= 21.18)-(y= 26.80)	1Ø8
	(y= 27.58)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.72)	1Ø10
	(y= 7.88)-(y= 13.93)	1Ø12
	(y= 9.09)-(y= 12.85)	1Ø10
	(y= 17.48)-(y= 23.53)	1Ø12
	(y= 18.56)-(y= 22.32)	1Ø10
	(y= 24.65)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 307: (x=187.96)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.18)-(y= 27.03)	1Ø12
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.72)	1Ø10
(y= 7.97)-(y= 13.92)	1Ø12
(y= 9.16)-(y= 12.84)	1Ø12
(y= 17.47)-(y= 23.42)	1Ø12
(y= 18.56)-(y= 22.41)	1Ø12
(y= 24.65)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 310: (x=188.76) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.18)-(y= 27.03)	1Ø12
(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.72)	1Ø10
(y= 8.16)-(y= 13.92)	1Ø16
(y= 9.31)-(y= 12.91)	1Ø10
(y= 17.49)-(y= 23.28)	1Ø16
(y= 18.29)-(y= 22.12)	1Ø10
(y= 24.65)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 313: (x=189.56) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø8
(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø8
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.18)-(y= 26.95)	1Ø8
(y= 21.16)-(y= 26.12)	1Ø8
(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.63)	1Ø8
(y= -0.00)-(y= 5.71)	1Ø8
(y= 8.46)-(y= 13.70)	1Ø16
(y= 9.49)-(y= 12.91)	1Ø12
(y= 17.75)-(y= 22.98)	1Ø16
(y= 18.29)-(y= 21.93)	1Ø12
(y= 24.73)-(y= 32.51) +30	1Ø8
(y= 25.49)-(y= 31.40)	1Ø8
Alineación 316: (x=190.36) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.22)	1Ø12
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
(y= 20.18)-(y= 27.03)	1Ø12
(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.63)	1Ø8
(y= -0.00)-(y= 5.71)	1Ø8
(y= 8.46)-(y= 13.70)	1Ø16
(y= 9.49)-(y= 12.91)	1Ø12
(y= 17.94)-(y= 22.88)	1Ø16
(y= 18.29)-(y= 21.89)	1Ø16
(y= 24.73)-(y= 32.51) +30	1Ø8
(y= 25.49)-(y= 31.40)	1Ø8
Alineación 319: (x=191.16) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.22)	1Ø12
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
(y= 20.18)-(y= 27.03)	1Ø12
(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.63)	1Ø8
	(y= -0.00)-(y= 5.71)	1Ø8
	(y= 8.19)-(y= 13.84)	1Ø16
	(y= 9.32)-(y= 12.91)	1Ø10
	(y= 17.53)-(y= 23.24)	1Ø16
	(y= 18.29)-(y= 22.10)	1Ø12
	(y= 24.73)-(y= 32.51) +30	1Ø8
	(y= 25.49)-(y= 31.40)	1Ø8
Alineación 322: (x=191.96)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.45)-(y= 11.22)	1Ø12
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.18)-(y= 27.03)	1Ø12
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.71)	1Ø10
	(y= 8.05)-(y= 13.89)	1Ø12
	(y= 9.22)-(y= 12.85)	1Ø12
	(y= 17.51)-(y= 23.36)	1Ø12
	(y= 18.56)-(y= 22.19)	1Ø12
	(y= 24.62)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 325: (x=192.76)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10
	(y= 4.30)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 5.24)-(y= 10.31)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø8
	(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø8
	(y= 27.05)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.71)	1Ø10
	(y= 7.88)-(y= 13.86)	1Ø12
	(y= 9.08)-(y= 12.86)	1Ø10
	(y= 17.50)-(y= 23.51)	1Ø12
	(y= 18.54)-(y= 22.31)	1Ø10
	(y= 24.62)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 328: (x=193.56)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.88)	1Ø10
	(y= 3.58)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 28.42)	1Ø10
	(y= 28.12)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.71)	1Ø10
	(y= 7.76)-(y= 13.84)	1Ø10
	(y= 8.93)-(y= 12.91)	1Ø10
	(y= 17.43)-(y= 23.70)	1Ø10
	(y= 18.31)-(y= 22.54)	1Ø10
	(y= 24.62)-(y= 32.51) +30	1Ø10
Alineación 331: (x=194.36)	Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 0.95)	1Ø10
	(y= 0.65)-(y= 11.15)	1Ø10
	(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø12
	(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø10
	(y= 20.25)-(y= 30.55)	1Ø10
	(y= 30.25)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.71)	1Ø10
	(y= 7.76)-(y= 13.84)	1Ø10
	(y= 8.93)-(y= 12.91)	1Ø10
	(y= 17.43)-(y= 23.70)	1Ø10
	(y= 18.31)-(y= 22.54)	1Ø10
	(y= 24.62)-(y= 32.51) +30	1Ø10

Producido por una versión educativa de CYPE



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE	Alineación 334: (x=195.16) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= 3.08)	1Ø10
	(y= 2.78)-(y= 11.15)	1Ø8
	(y= 3.96)-(y= 10.12)	1Ø8
	(y= 11.25)-(y= 20.23)	1Ø12
	(y= 12.35)-(y= 18.98)	1Ø12
	(y= 20.25)-(y= 28.68)	1Ø10
	(y= 28.38)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.71)	1Ø10
	(y= 7.76)-(y= 13.84)	1Ø10
	(y= 8.93)-(y= 12.91)	1Ø10
	(y= 17.43)-(y= 23.70)	1Ø10
	(y= 18.31)-(y= 22.54)	1Ø10
	(y= 24.62)-(y= 32.51) +30	1Ø10
	Alineación 337: (x=195.96) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10
	(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø10
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10	
(y= 5.16)-(y= 10.31)	1Ø10	
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16	
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø16	
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10	
(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10	
(y= 27.05)-(y= 31.35)	1Ø8	
(y= 27.59)-(y= 30.81)	1Ø8	
(y= 31.30)-(y= 32.51) +30	1Ø10	
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.54)	1Ø12	
(y= 8.06)-(y= 13.99)	1Ø16	
(y= 9.25)-(y= 12.91)	1Ø16	
(y= 17.38)-(y= 23.40)	1Ø16	
(y= 18.29)-(y= 22.20)	1Ø16	
(y= 24.93)-(y= 32.51) +30	1Ø12	
Alineación 340: (x=196.76) Inferior (y= -1.11)-(y= 4.35)	1Ø10	
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø10	
(y= 5.16)-(y= 10.31)	1Ø10	
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16	
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø16	
(y= 20.25)-(y= 26.95)	1Ø10	
(y= 21.09)-(y= 26.11)	1Ø10	
(y= 27.05)-(y= 32.51)	1Ø8	
(y= 27.61)-(y= 30.97)	1Ø8	
Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 6.48)	1Ø8	
(y= -0.00)-(y= 5.71)	1Ø8	
(y= 8.06)-(y= 13.99)	1Ø16	
(y= 9.25)-(y= 12.91)	1Ø16	
(y= 17.38)-(y= 23.40)	1Ø16	
(y= 18.29)-(y= 22.20)	1Ø16	
(y= 24.98)-(y= 32.51) +30	1Ø8	
(y= 25.49)-(y= 31.40)	1Ø8	
Alineación 346: (x=198.36) Inferior 30+ (y= -1.11)-(y= -0.05)	1Ø10	
(y= 0.05)-(y= 4.35)	1Ø8	
(y= 0.59)-(y= 3.81)	1Ø8	
(y= 4.45)-(y= 11.15)	1Ø12	
(y= 5.29)-(y= 10.31)	1Ø12	
(y= 11.25)-(y= 20.15)	1Ø16	
(y= 12.36)-(y= 19.04)	1Ø16	
(y= 20.25)-(y= 27.03)	1Ø12	
(y= 21.08)-(y= 26.05)	1Ø12	
(y= 27.05)-(y= 31.25)	1Ø8	
(y= 27.58)-(y= 30.73)	1Ø8	
(y= 31.55)-(y= 32.51) +30	1Ø10	



Armados de losas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Superior 30+ (y= -1.11)-(y= 1.60)	1Ø10
30+ (y= -1.11)-(y= 1.25)	1Ø8
(y= 2.47)-(y= 6.24)	1Ø12
(y= 3.09)-(y= 5.71)	1Ø10
(y= 8.53)-(y= 13.75)	1Ø20
(y= 9.49)-(y= 12.91)	1Ø16
(y= 17.94)-(y= 22.87)	1Ø20
(y= 18.29)-(y= 21.88)	1Ø16
(y= 24.89)-(y= 29.00)	1Ø12
(y= 25.49)-(y= 28.45)	1Ø10
(y= 29.60)-(y= 32.51) +30	1Ø12
(y= 29.95)-(y= 32.51) +30	1Ø10



Cuantías de armadura, por diámetro

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Tipo de acero: B 500 S, $Y_s=1.15$

Notas:

Peso: Los valores indicados tienen incluidas las mermas.

La medición de la armadura base de ábacos es aproximada.

Cimentación

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Zapatatas aisladas	Ø6	998.64	244
	Ø12	5452.73	5325
	Ø16	6330.47	10991
	Ø20	1707.84	4633
	Total + 10%		21193
Vigas centradoras	Ø8	92.93	40
	Ø12	59.40	58
	Ø16	65.48	114
	Ø25	57.66	244
	Total + 10%		456
Vigas de atado	Ø8	12213.42	5302
	Ø12	18214.56	17789
	Total + 10%		23091

Rampa

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Losas macizas	Ø6	133.80	33
	Ø8	891.44	387
	Ø10	1526.45	1035
	Ø12	2139.74	2090
	Ø16	498.28	865
	Ø20	212.82	577
	Ø25	472.68	2004
	Total + 10%		6991
Pilares de hormigón	Ø6	12302.94	3003
	Ø10	213.98	145
	Ø12	8711.60	8508
	Ø16	20.40	35
	Total + 10%		11691

Producción por una versión de CYPE
Educativa de CYPE



Cuantías de armadura, por diámetro

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Forjado 1

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Forjados reticulares	Ø8	6785.14	2945
	Ø10	24686.53	16742
	Ø12	19113.30	18666
	Ø16	10701.77	18580
	Ø20	1413.45	3834
	Total + 10%		60767
Armadura base de ábacos	Ø8	8537.18	3369
	Ø10	8537.18	5264
	Total + 0%		8633
Vigas de hormigón	Ø6	27374.09	6682
	Ø8	1807.12	784
	Ø10	17418.86	11813
	Ø12	11422.15	11155
	Ø16	670.40	1164
	Ø20	71.20	193
	Total + 10%		31791
Pilares de hormigón	Ø6	200.22	49
	Ø12	128.00	125
	Total + 10%		174

Forjado 2

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Forjados reticulares	Ø8	8817.69	3828
	Ø10	28138.59	19083
	Ø12	16981.07	16584
	Ø16	7977.71	13851
	Ø20	150.40	408
	Total + 10%		53754
Armadura base de ábacos	Ø8	8116.77	3203
	Ø10	8116.77	5004
	Total + 0%		8207
Vigas de hormigón	Ø6	27728.66	6769
	Ø8	1040.90	452
	Ø10	17894.90	12136
	Ø12	10671.60	10422
	Ø16	579.30	1006
	Total + 10%		30785
Pilares de hormigón	Ø6	10307.10	2516
	Ø12	6146.88	6003
	Total + 10%		8519



Cuantías de armadura, por diámetro

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Total obra

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Zapatatas aisladas	Ø6	998.64	244
	Ø12	5452.73	5325
	Ø16	6330.47	10991
	Ø20	1707.84	4633
	Total + 10%		21193
Vigas centradoras	Ø8	92.93	40
	Ø12	59.40	58
	Ø16	65.48	114
	Ø25	57.66	244
	Total + 10%		456
Vigas de atado	Ø8	12213.42	5302
	Ø12	18214.56	17789
	Total + 10%		23091
Forjados reticulares	Ø8	15602.83	6773
	Ø10	52825.12	35825
	Ø12	36094.37	35250
	Ø16	18679.48	32431
	Ø20	1563.85	4242
	Total + 10%		114521
Armadura base de ábacos	Ø8	16653.95	6572
	Ø10	16653.95	10268
	Total + 0%		16840
Losas macizas	Ø6	133.80	33
	Ø8	891.44	387
	Ø10	1526.45	1035
	Ø12	2139.74	2090
	Ø16	498.28	865
	Ø20	212.82	577
	Ø25	472.68	2004
	Total + 10%		6991
Vigas de hormigón	Ø6	55102.75	13451
	Ø8	2848.02	1236
	Ø10	35313.76	23949
	Ø12	22093.75	21577
	Ø16	1249.70	2170
	Ø20	71.20	193
	Total + 10%		62576
Pilares de hormigón	Ø6	22810.26	5568
	Ø10	213.98	145
	Ø12	14986.48	14636
	Ø16	20.40	35
	Total + 10%		20384

ÍNDICE

1. FORJADO 1.....	4
1.1. Pórtico 1.....	4
1.2. Pórtico 2.....	5
1.3. Pórtico 3.....	9
1.4. Pórtico 4.....	14
1.5. Pórtico 5.....	18
1.6. Pórtico 6.....	23
1.7. Pórtico 7.....	27
1.8. Pórtico 8.....	32
1.9. Pórtico 9.....	36
1.10. Pórtico 10.....	41
1.11. Pórtico 11.....	45
1.12. Pórtico 12.....	50
1.13. Pórtico 13.....	55
1.14. Pórtico 14.....	56
1.15. Pórtico 15.....	60
1.16. Pórtico 16.....	64
1.17. Pórtico 17.....	69
1.18. Pórtico 18.....	73
1.19. Pórtico 19.....	77
1.20. Pórtico 20.....	78
1.21. Pórtico 21.....	79
1.22. Pórtico 22.....	80
1.23. Pórtico 23.....	84
1.24. Pórtico 24.....	88
1.25. Pórtico 25.....	91
1.26. Pórtico 26.....	92
1.27. Pórtico 27.....	96
1.28. Pórtico 28.....	100
1.29. Pórtico 29.....	102
1.30. Pórtico 30.....	104
1.31. Pórtico 31.....	108
1.32. Pórtico 32.....	112
1.33. Pórtico 33.....	116
1.34. Pórtico 34.....	120
1.35. Pórtico 35.....	122
1.36. Pórtico 36.....	124
1.37. Pórtico 37.....	128
1.38. Pórtico 38.....	132
1.39. Pórtico 39.....	136
1.40. Pórtico 40.....	140
1.41. Pórtico 41.....	143
1.42. Pórtico 42.....	146
1.43. Pórtico 43.....	149
1.44. Pórtico 44.....	153
1.45. Pórtico 45.....	154
1.46. Pórtico 46.....	155
1.47. Pórtico 47.....	158
1.48. Pórtico 48.....	161
1.49. Pórtico 49.....	164
1.50. Pórtico 50.....	168

- 1.51. Pórtico 51..... 169
- 1.52. Pórtico 52..... 170
- 1.53. Pórtico 53..... 171
- 1.54. Pórtico 54..... 172
- 1.55. Pórtico 55..... 175

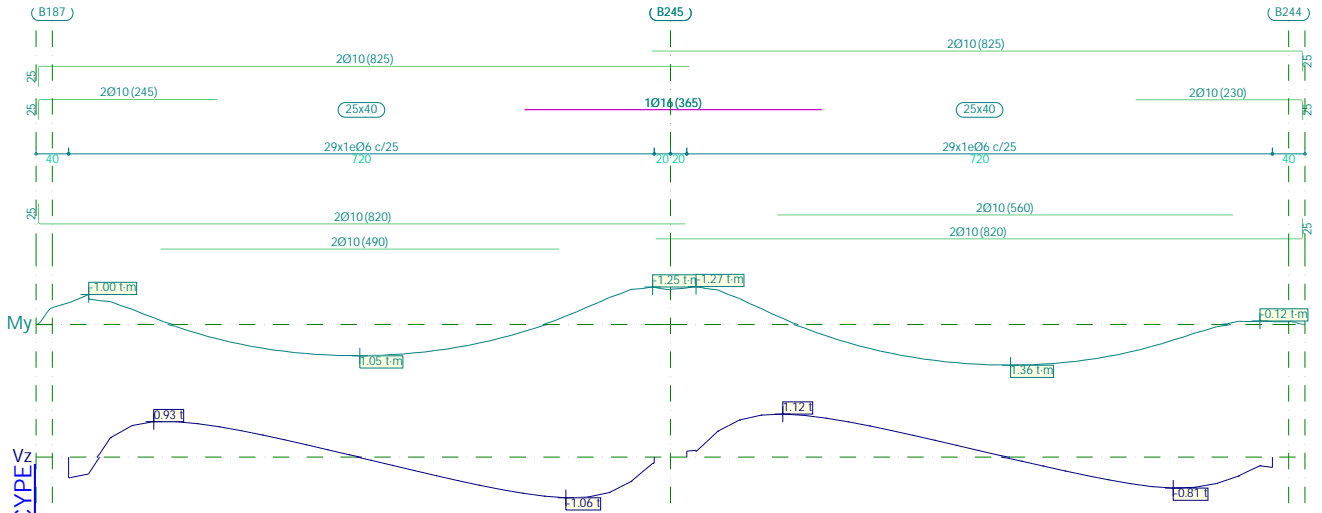
- 2. FORJADO 2..... 178
 - 2.1. Pórtico 1..... 178
 - 2.2. Pórtico 2..... 182
 - 2.3. Pórtico 3..... 187
 - 2.4. Pórtico 4..... 191
 - 2.5. Pórtico 5..... 196
 - 2.6. Pórtico 6..... 200
 - 2.7. Pórtico 7..... 205
 - 2.8. Pórtico 8..... 209
 - 2.9. Pórtico 9..... 214
 - 2.10. Pórtico 10..... 218
 - 2.11. Pórtico 11..... 223
 - 2.12. Pórtico 12..... 228
 - 2.13. Pórtico 13..... 232
 - 2.14. Pórtico 14..... 236
 - 2.15. Pórtico 15..... 241
 - 2.16. Pórtico 16..... 245
 - 2.17. Pórtico 17..... 249
 - 2.18. Pórtico 18..... 253
 - 2.19. Pórtico 19..... 257
 - 2.20. Pórtico 20..... 261
 - 2.21. Pórtico 21..... 265
 - 2.22. Pórtico 22..... 269
 - 2.23. Pórtico 23..... 271
 - 2.24. Pórtico 24..... 273
 - 2.25. Pórtico 25..... 277
 - 2.26. Pórtico 26..... 281
 - 2.27. Pórtico 27..... 285
 - 2.28. Pórtico 28..... 289
 - 2.29. Pórtico 29..... 291
 - 2.30. Pórtico 30..... 293
 - 2.31. Pórtico 31..... 297
 - 2.32. Pórtico 32..... 301
 - 2.33. Pórtico 33..... 305
 - 2.34. Pórtico 34..... 309
 - 2.35. Pórtico 35..... 312
 - 2.36. Pórtico 36..... 315
 - 2.37. Pórtico 37..... 318
 - 2.38. Pórtico 38..... 321
 - 2.39. Pórtico 39..... 322
 - 2.40. Pórtico 40..... 323
 - 2.41. Pórtico 41..... 327
 - 2.42. Pórtico 42..... 330
 - 2.43. Pórtico 43..... 333
 - 2.44. Pórtico 44..... 336
 - 2.45. Pórtico 45..... 338
 - 2.46. Pórtico 46..... 339
 - 2.47. Pórtico 47..... 341

2.48. Pórtico 48.....	342
2.49. Pórtico 49.....	346



1. FORJADO 1

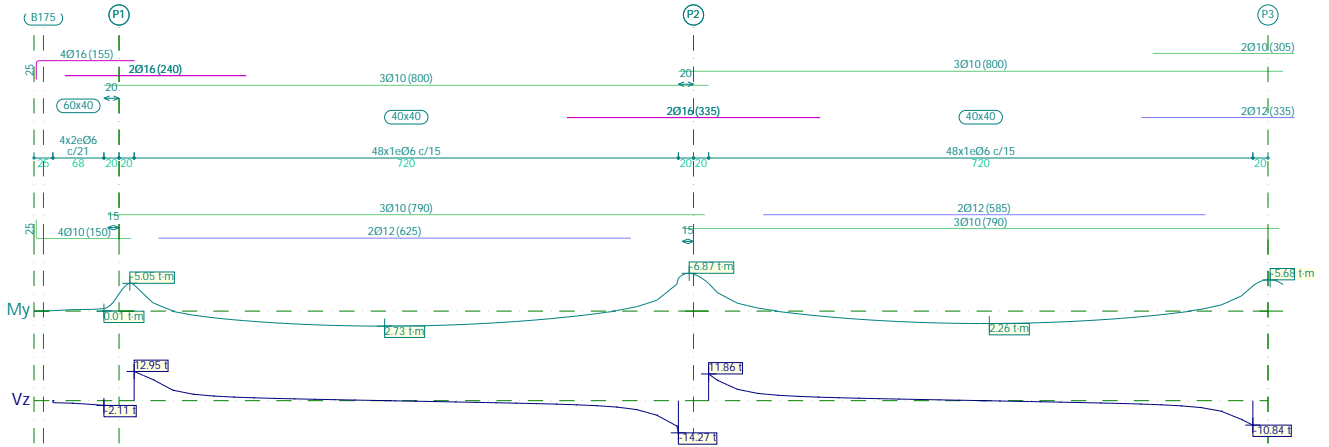
1.1. Pórtico 1



Pórtico 1		Tramo: B187-B245			Tramo: B245-B244		
Sección		25x40			25x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-1.00	--	-1.25	-1.27	--	-0.12
	[m]	0.25	--	7.18	0.11	--	7.05
Momento máx.	[t·m]	0.79	1.05	0.70	0.89	1.36	1.18
	[m]	2.38	3.58	4.91	2.38	3.98	4.91
Cortante mín.	[t]	-0.54	-0.61	-1.06	--	-0.42	-0.81
	[m]	0.00	4.78	6.11	--	4.78	5.98
Cortante máx.	[t]	0.93	0.52	--	1.12	0.69	--
	[m]	1.05	2.51	--	1.18	2.51	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 3.14	1.57	3.58	3.58	1.57	3.14
		Nec. 2.80	0.00	2.80	2.80	0.00	2.80
Área Inf.	[cm ²]	Real 3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14
		Nec. 2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26
		Nec. 2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22
F. Sobrecarga		0.16 mm, L/41730 (L: 6.67 m)			0.31 mm, L/22985 (L: 7.23 m)		
F. Activa		1.55 mm, L/9551 (L: 14.80 m)			2.67 mm, L/5533 (L: 14.80 m)		
F. A plazo infinito		2.27 mm, L/6518 (L: 14.80 m)			4.05 mm, L/3651 (L: 14.80 m)		



1.2. Pórtico 2



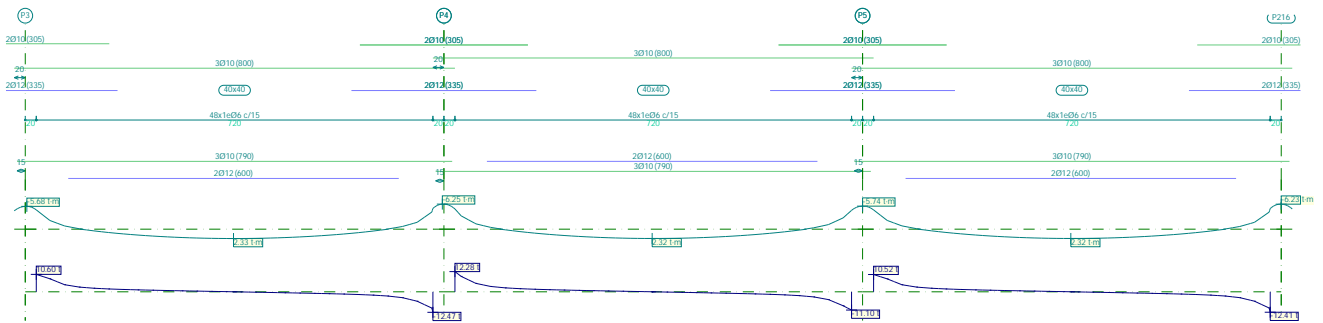
Pórtico 2			Tramo: B175-P1			Tramo: P1-P2			Tramo: P2-P3		
Sección			60x40			40x40			40x40		
Lona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-0.12	-0.28	-0.45	-4.75	--	-5.97	-5.03	--	-4.57
	[m]		0.07	0.39	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	2.49	2.73	2.02	1.81	2.26	1.80
	[m]		--	--	--	2.38	3.31	4.91	2.38	3.71	4.91
Cortante mín.	[t]		-0.94	-1.40	-2.11	--	-0.91	-14.27	--	-0.74	-10.84
	[m]		0.07	0.39	0.68	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]		--	--	--	12.95	0.53	--	11.86	0.71	--
	[m]		--	--	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Corsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	-0.29	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	7.18	--	--	--
Corsor máx.	[t]		--	--	0.36	0.13	--	0.16	0.13	--	--
	[m]		--	--	0.52	0.00	--	7.18	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	8.04	9.67	10.44	6.38	2.36	6.38	6.38	2.36	6.19
		Nec.	6.72	6.72	6.72	4.48	0.00	4.55	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	5.38	5.38	5.38	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	5.33	5.33	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.52 mm, L/13948 (L: 7.20 m)			0.24 mm, L/30352 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			2.59 mm, L/2781 (L: 7.20 m)			1.73 mm, L/4153 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			3.89 mm, L/1851 (L: 7.20 m)			2.59 mm, L/2779 (L: 7.20 m)		



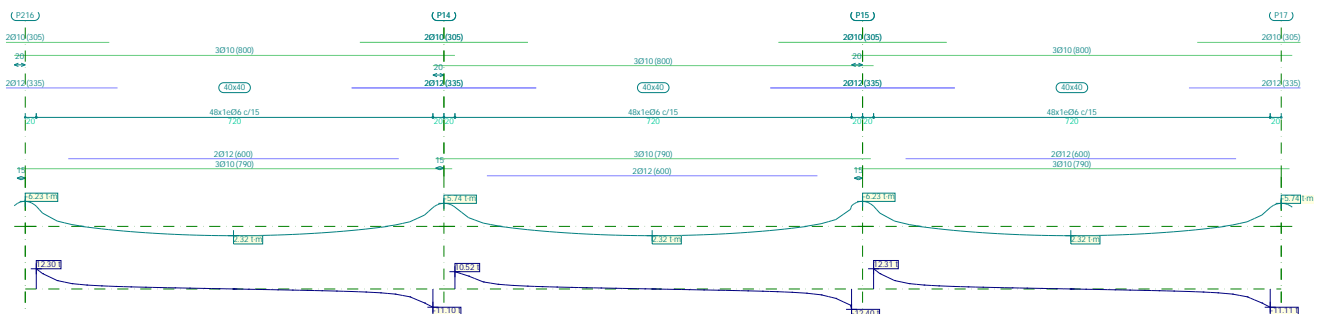
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



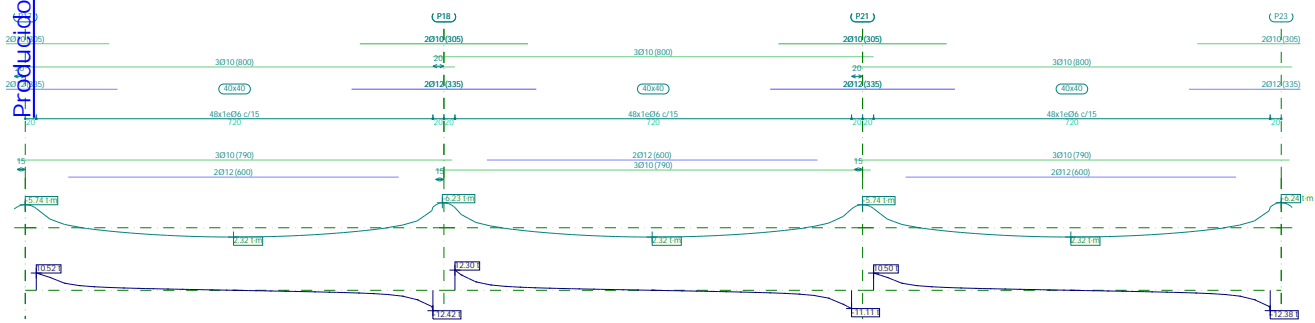
Pórtico 2			Tramo: P3-P4			Tramo: P4-P5			Tramo: P5-P216		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-4.81	--	-5.16	-5.03	--	-4.69	-4.80	--	-5.14
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.92	2.33	1.84	1.90	2.32	1.83	1.90	2.32	1.83
	[m]		2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.75	-12.47	--	-0.76	-11.10	--	-0.75	-12.41
	[m]		--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]		10.60	0.69	--	12.28	0.69	--	10.52	0.69	--
	[m]		0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Corsor mín.	[t]		--	--	-0.31	--	--	--	--	--	-0.30
	[m]		--	--	7.18	--	--	--	--	--	7.18
Corsor máx.	[t]		--	--	0.12	0.13	--	--	--	--	0.11
	[m]		--	--	7.18	0.00	--	--	--	--	7.18
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.28 mm, L/25554 (L: 7.20 m)			0.26 mm, L/27538 (L: 7.20 m)			0.27 mm, L/26283 (L: 7.20 m)		
F. Activa			1.83 mm, L/3927 (L: 7.20 m)			1.82 mm, L/3958 (L: 7.20 m)			1.81 mm, L/3969 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			2.73 mm, L/2633 (L: 7.20 m)			2.74 mm, L/2625 (L: 7.20 m)			2.70 mm, L/2662 (L: 7.20 m)		





Listado de armado de vigas

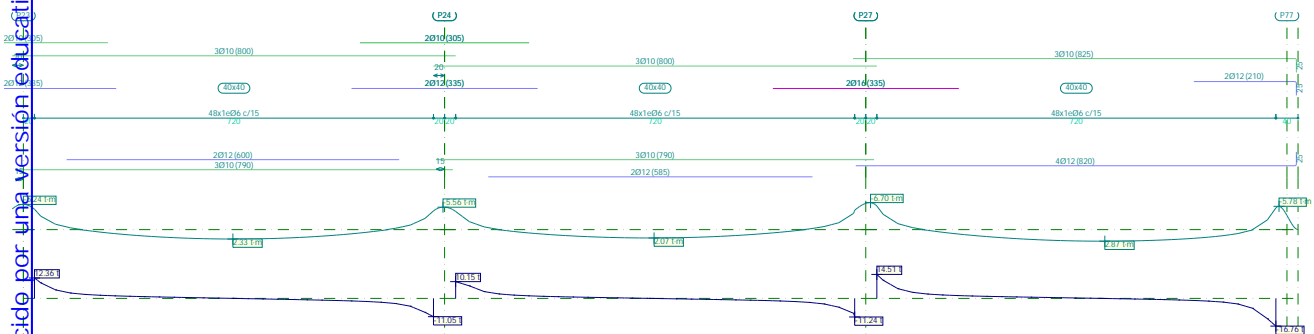
Pórtico 2		Tramo: P216-P14			Tramo: P14-P15			Tramo: P15-P17			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-5.04	--	-4.69	-4.80	--	-5.13	-5.04	--	-4.69	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.90	2.32	1.83	1.90	2.32	1.83	1.90	2.32	1.83	
	[m]	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.76	-11.10	--	-0.75	-12.40	--	-0.76	-11.11	
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
Cortante máx.	[t]	12.30	0.69	--	10.52	0.70	--	12.31	0.69	--	
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	-0.29	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	7.18	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	0.12	--	--	--	--	0.12	0.12	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	7.18	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.26 mm, L/27455 (L: 7.20 m)			0.27 mm, L/26336 (L: 7.20 m)			0.26 mm, L/27332 (L: 7.20 m)			
Activa		1.82 mm, L/3953 (L: 7.20 m)			1.81 mm, L/3969 (L: 7.20 m)			1.82 mm, L/3951 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		2.75 mm, L/2622 (L: 7.20 m)			2.71 mm, L/2661 (L: 7.20 m)			2.75 mm, L/2621 (L: 7.20 m)			



Pórtico 2		Tramo: P17-P18			Tramo: P18-P21			Tramo: P21-P23		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-4.80	--	-5.14	-5.03	--	-4.69	-4.79	--	-5.13
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.90	2.32	1.83	1.90	2.32	1.83	1.90	2.32	1.83
	[m]	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-0.75	-12.42	--	-0.76	-11.11	--	-0.75	-12.38
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]	10.52	0.69	--	12.30	0.69	--	10.50	0.69	--
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--



Pórtico 2		Tramo: P17-P18			Tramo: P18-P21			Tramo: P21-P23			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Torsor mín. x	[t]	--	--	-0.30	--	--	--	--	--	-0.31	
	[m]	--	--	7.18	--	--	--	--	--	7.18	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	0.13	--	--	--	--	0.12	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	--	--	7.18	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.27 mm, L/26307 (L: 7.20 m)			0.26 mm, L/27445 (L: 7.20 m)			0.27 mm, L/26461 (L: 7.20 m)			
F. Activa		1.81 mm, L/3970 (L: 7.20 m)			1.82 mm, L/3954 (L: 7.20 m)			1.81 mm, L/3979 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		2.70 mm, L/2663 (L: 7.20 m)			2.75 mm, L/2622 (L: 7.20 m)			2.70 mm, L/2669 (L: 7.20 m)			

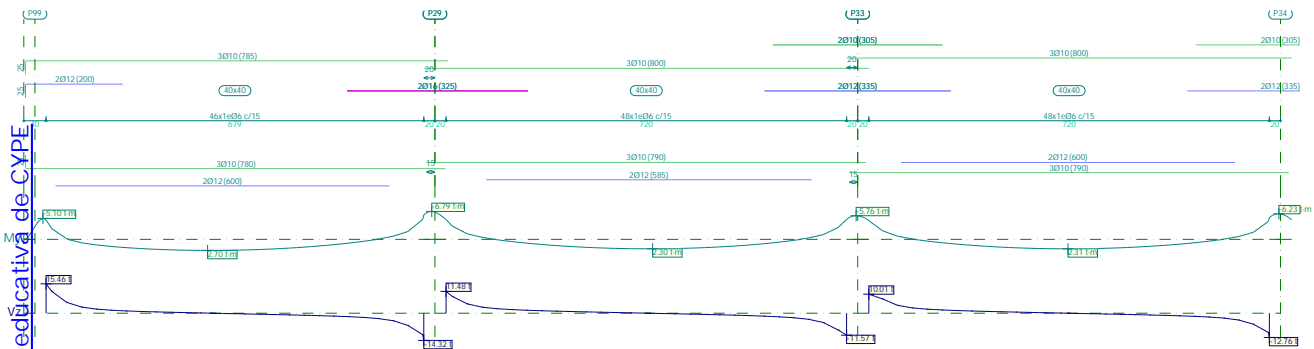


Pórtico 2		Tramo: P23-P24			Tramo: P24-P27			Tramo: P27-P77			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín. x	[t·m]	-5.06	--	-4.64	-4.50	--	-4.81	-5.85	--	-5.37	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx. x	[t·m]	1.91	2.33	1.85	1.74	2.07	1.57	2.12	2.87	2.69	
	[m]	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	4.11	4.91	
Cortante mín. x	[t]	--	-0.76	-11.05	--	-0.73	-11.24	--	-0.45	-16.76	
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
Cortante máx. x	[t]	12.36	0.70	--	10.15	0.59	--	14.51	0.90	--	
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	-0.34	--	--	-0.22	
	[m]	--	--	--	--	--	7.18	--	--	7.05	
Torsor máx. x	[t]	0.13	--	--	0.12	--	--	0.13	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.38	6.38	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48



Pórtico 2			Tramo: P23-P24			Tramo: P24-P27			Tramo: P27-P77		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.27 mm, L/26532 (L: 7.20 m)			0.18 mm, L/39125 (L: 7.18 m)			0.69 mm, L/10400 (L: 7.20 m)		
F. Activa			1.85 mm, L/3894 (L: 7.20 m)			1.47 mm, L/4887 (L: 7.20 m)			3.10 mm, L/2324 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			2.79 mm, L/2585 (L: 7.20 m)			2.22 mm, L/3237 (L: 7.20 m)			4.47 mm, L/1612 (L: 7.20 m)		

1.3. Pórtico 3



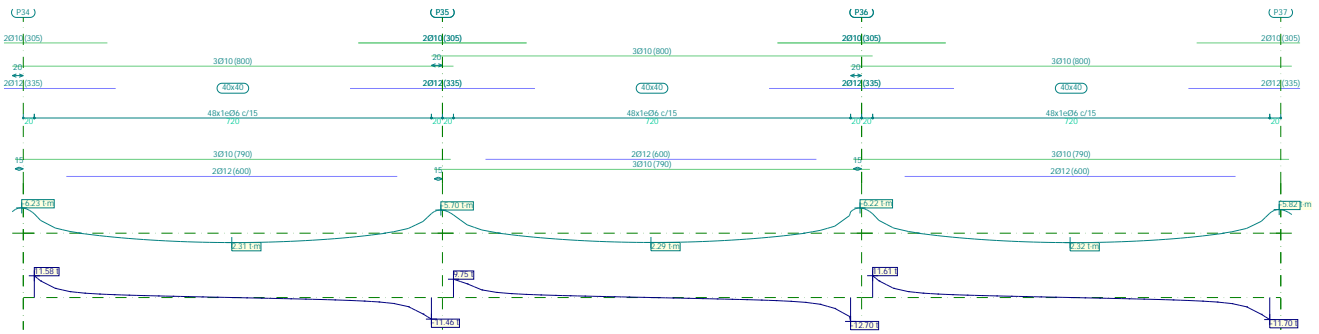
Pórtico 3			Tramo: P99-P29			Tramo: P29-P33			Tramo: P33-P34		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-4.71	--	-5.92	-4.83	--	-4.85	-4.58	--	-5.28
	[m]		0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		2.55	2.70	1.89	1.85	2.30	1.84	1.90	2.31	1.81
	[m]		2.24	2.90	4.64	2.38	3.71	4.91	2.38	3.58	4.91
Portante mín.	[t]		--	-0.98	-14.32	--	-0.73	-11.57	--	-0.75	-12.76
	[m]		--	4.50	6.79	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]		15.46	0.41	--	11.48	0.71	--	10.01	0.68	--
	[m]		0.00	2.37	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Torsor mín.	[t]		--	--	-0.38	--	--	-0.15	--	--	-0.42
	[m]		--	--	6.77	--	--	7.05	--	--	7.18
Torsor máx.	[t]		0.34	--	0.28	0.19	--	--	0.12	--	0.20
	[m]		0.00	--	6.77	0.00	--	--	0.00	--	7.18
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	6.38	6.38	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.49	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.43 mm, L/15762 (L: 6.79 m)			0.23 mm, L/31403 (L: 7.20 m)			0.29 mm, L/24766 (L: 7.20 m)		
F. Activa			2.39 mm, L/2843 (L: 6.79 m)			1.75 mm, L/4118 (L: 7.20 m)			1.83 mm, L/3933 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			3.49 mm, L/1943 (L: 6.79 m)			2.66 mm, L/2703 (L: 7.20 m)			2.70 mm, L/2664 (L: 7.20 m)		



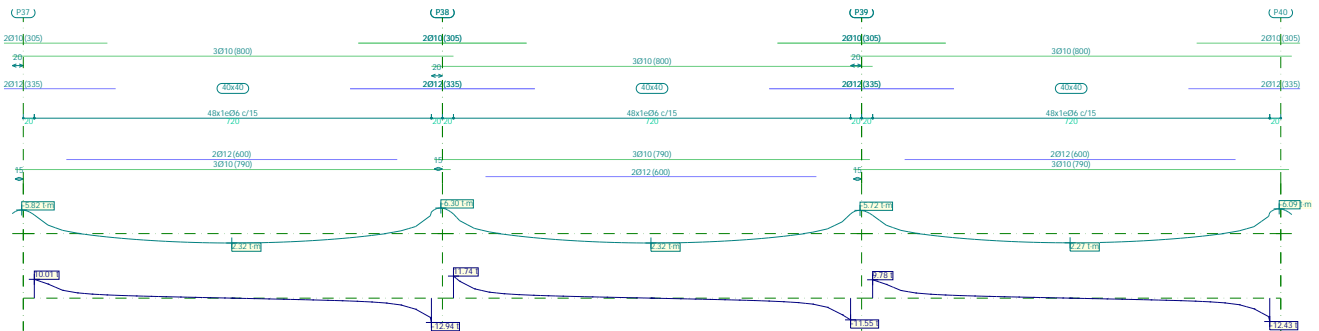
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



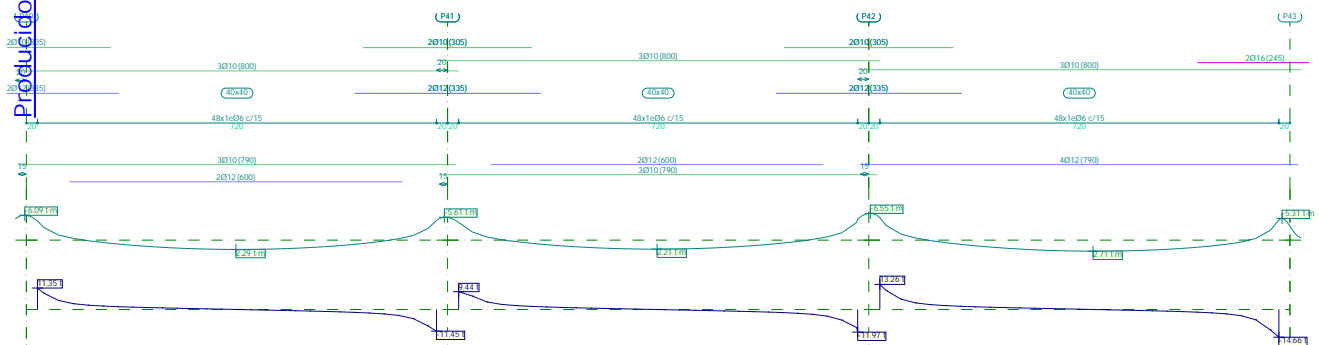
Pórtico 3		Tramo: P34-P35			Tramo: P35-P36			Tramo: P36-P37		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-4.77	--	-4.83	-4.49	--	-5.25	-4.78	--	-4.91
x	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.89	2.31	1.83	1.86	2.29	1.80	1.89	2.32	1.85
X	[m]	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-0.74	-11.46	--	-0.74	-12.70	--	-0.74	-11.70
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]	11.58	0.68	--	9.75	0.68	--	11.61	0.69	--
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Desplaz. mín.	[t]	--	--	-0.15	--	--	-0.38	--	--	-0.13
	[m]	--	--	7.05	--	--	7.18	--	--	7.05
Desplaz. máx.	[t]	0.18	--	--	0.12	--	0.20	0.18	--	--
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	7.18	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real: 6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.: 4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real: 4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.: 4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real: 3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.: 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.23 mm, L/31949 (L: 7.20 m)			0.28 mm, L/25455 (L: 7.20 m)			0.24 mm, L/29856 (L: 7.20 m)		
F. Activa		1.77 mm, L/4065 (L: 7.20 m)			1.81 mm, L/3982 (L: 7.20 m)			1.80 mm, L/4000 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		2.71 mm, L/2656 (L: 7.20 m)			2.67 mm, L/2696 (L: 7.20 m)			2.74 mm, L/2625 (L: 7.20 m)		





Listado de armado de vigas

Pórtico 3			Tramo: P37-P38			Tramo: P38-P39			Tramo: P39-P40		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-4.59	--	-5.33	-4.82	--	-4.85	-4.50	--	-5.16
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.90	2.32	1.83	1.90	2.32	1.84	1.86	2.27	1.77
	[m]		2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.75	-12.94	--	-0.74	-11.55	--	-0.74	-12.43
	[m]		--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]		10.01	0.69	--	11.74	0.68	--	9.78	0.67	--
	[m]		0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Torsor mín.	[t]		--	--	-0.36	--	--	-0.14	--	--	-0.42
	[m]		--	--	7.18	--	--	7.05	--	--	7.18
Torsor máx.	[t]		--	--	0.20	0.16	--	--	0.11	--	0.19
	[m]		--	--	7.18	0.00	--	--	0.00	--	7.18
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga			0.30 mm, L/24026 (L: 7.20 m)			0.24 mm, L/30332 (L: 7.20 m)			0.27 mm, L/26772 (L: 7.20 m)		
Activa			1.85 mm, L/3892 (L: 7.20 m)			1.79 mm, L/4015 (L: 7.20 m)			1.78 mm, L/4046 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			2.73 mm, L/2638 (L: 7.20 m)			2.74 mm, L/2632 (L: 7.20 m)			2.64 mm, L/2732 (L: 7.20 m)		



Pórtico 3			Tramo: P40-P41			Tramo: P41-P42			Tramo: P42-P43		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-4.69	--	-4.80	-4.34	--	-5.17	-5.48	--	-4.94
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.86	2.29	1.82	1.82	2.21	1.70	2.07	2.71	2.42
	[m]		2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	3.85	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.73	-11.45	--	-0.76	-11.97	--	-0.58	-14.66
	[m]		--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]		11.35	0.68	--	9.44	0.65	--	13.26	0.85	--
	[m]		0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 3		Tramo: P40-P41			Tramo: P41-P42			Tramo: P42-P43			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Torsor mín. x	[t]	--	--	-0.15	--	--	-0.40	--	--	-0.20	
	[m]	--	--	7.05	--	--	7.18	--	--	7.05	
Torsor máx. x	[t]	0.18	--	--	0.13	--	0.23	0.18	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	7.18	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.38
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.22 mm, L/32824 (L: 7.20 m)			0.25 mm, L/29137 (L: 7.20 m)			0.49 mm, L/14615 (L: 7.20 m)			
F. Activa		1.75 mm, L/4115 (L: 7.20 m)			1.71 mm, L/4220 (L: 7.20 m)			2.52 mm, L/2860 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		2.68 mm, L/2686 (L: 7.20 m)			2.51 mm, L/2872 (L: 7.20 m)			3.84 mm, L/1874 (L: 7.20 m)			

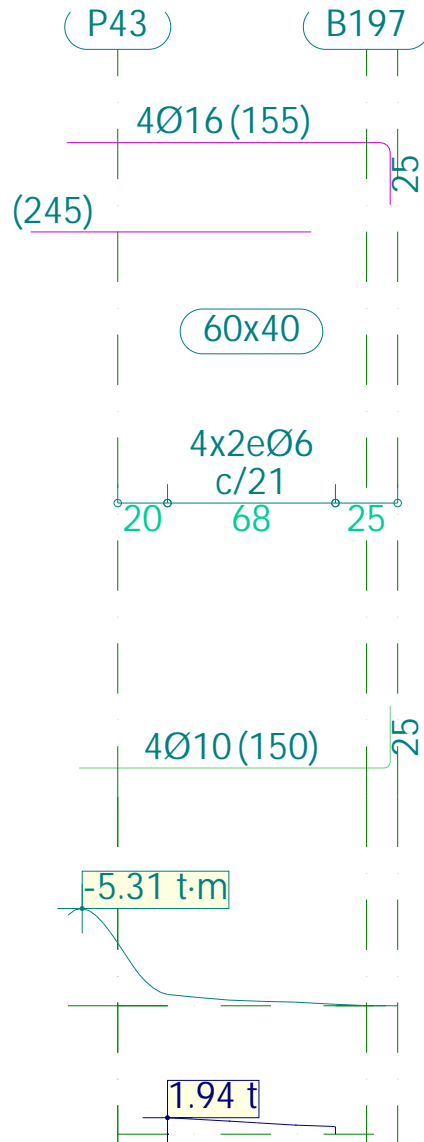
Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



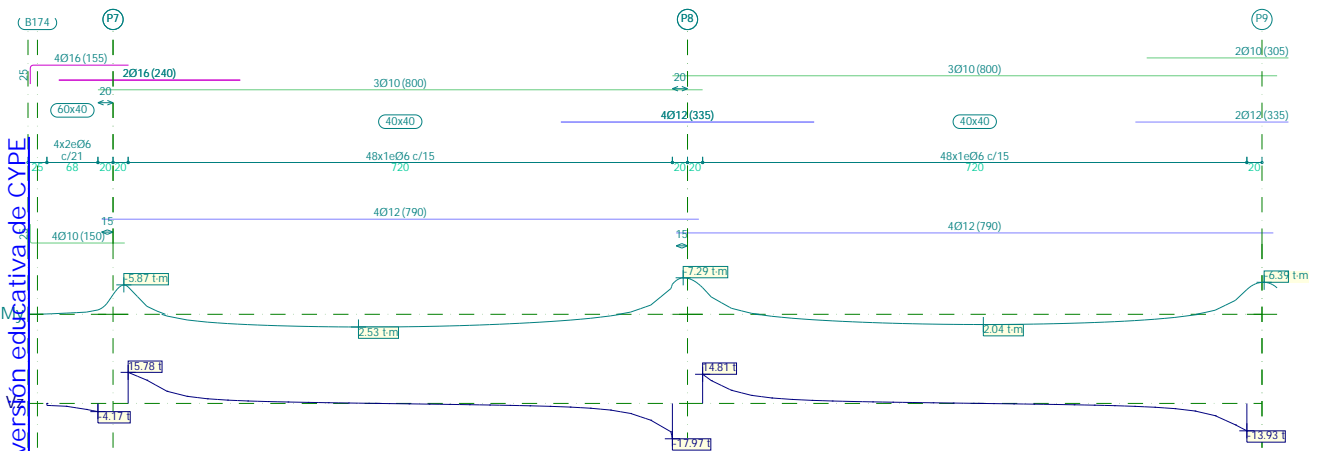
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 3		Tramo: P43-B197			
Sección		60x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-0.62	-0.31	-0.20	
	x [m]	0.00	0.25	0.51	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	1.94	1.54	1.06	
	x [m]	0.00	0.25	0.51	
Torsor mín.	[t]	-0.29	-0.29	--	
	x [m]	0.00	0.25	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.66	10.37	8.49
		Nec.	6.72	6.72	6.72



Pórtico 3		Tramo: P43-B197			
Sección		60x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	5.38	5.38	5.38
		Nec.	0.00	5.33	5.33
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. A plazo infinito		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			

1.4. Pórtico 4

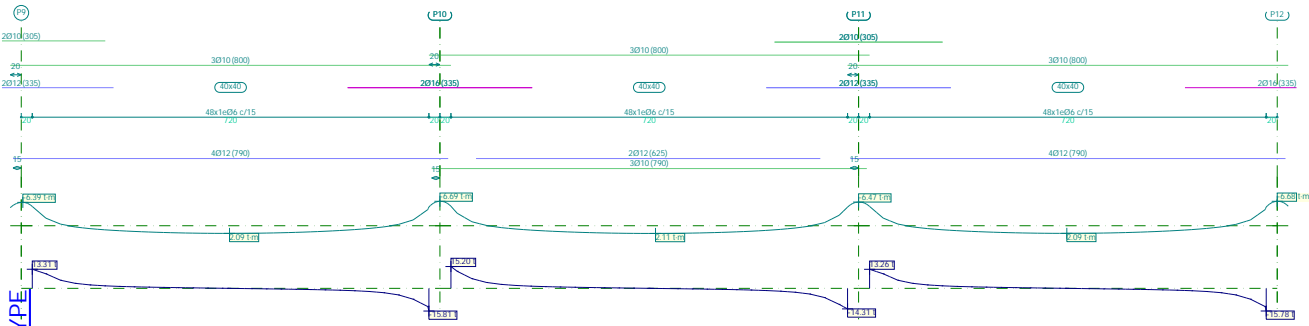


Pórtico 4		Tramo: B174-P7			Tramo: P7-P8			Tramo: P8-P9			
Sección		60x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	--	-0.33	-0.87	-5.47	--	-6.01	-5.31	--	-4.94	
	[m]	--	0.39	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.42	2.53	1.98	1.72	2.04	1.77	
	[m]	--	--	--	2.38	3.05	4.91	2.38	3.71	4.91	
Cortante mín.	[t]	-1.11	-2.24	-4.17	--	-0.81	-17.97	--	-0.60	-13.93	
	[m]	0.07	0.39	0.68	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	15.78	0.44	--	14.81	0.62	--	
	[m]	--	--	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	-0.14	--	--	-0.24	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	0.12	0.49	--	--	0.64	--	--	0.20	
	[m]	--	0.26	0.52	--	--	7.18	--	--	7.05	
Área Sup.	[cm ²]	Real	8.04	9.67	10.44	6.38	2.36	6.88	6.88	2.36	6.19
		Nec.	0.21	6.72	6.72	4.48	0.00	4.81	4.76	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	5.38	5.38	5.38	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	5.33	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.72 mm, L/10020 (L: 7.20 m)			0.31 mm, L/23129 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas

Pórtico 4	Tramo: B174-P7			Tramo: P7-P8			Tramo: P8-P9		
Sección	60x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			2.20 mm, L/3268 (L: 7.20 m)			1.33 mm, L/5411 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			3.63 mm, L/1981 (L: 7.20 m)			2.29 mm, L/3138 (L: 7.20 m)		



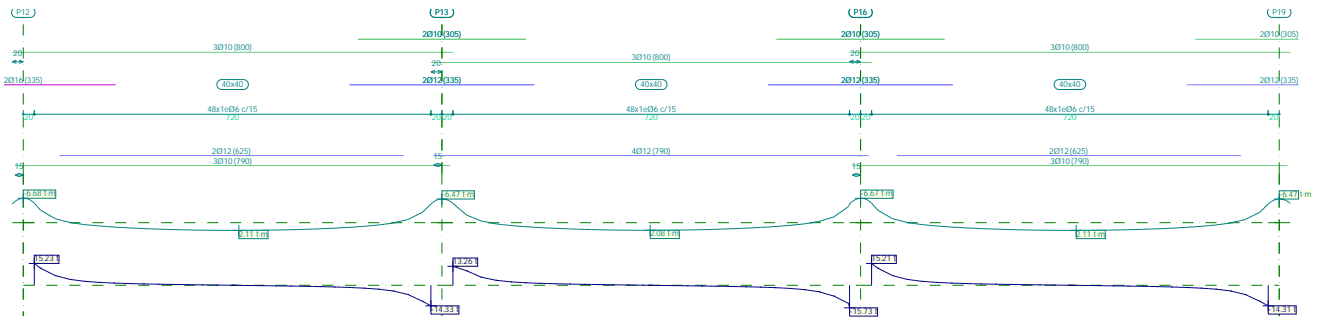
Pórtico 4		Tramo: P9-P10			Tramo: P10-P11			Tramo: P11-P12			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-5.27	--	-5.14	-5.33	--	-5.10	-5.28	--	-5.12	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.84	2.09	1.75	1.82	2.11	1.81	1.83	2.09	1.75	
	[m]	2.38	3.58	4.91	2.38	3.71	4.91	2.38	3.58	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.66	-15.81	--	-0.63	-14.31	--	-0.65	-15.78	
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
Cortante máx.	[t]	13.31	0.58	--	15.20	0.59	--	13.26	0.58	--	
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
Corsor mín.	[t]	-0.15	--	--	-0.23	--	--	-0.14	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	0.60	--	--	0.20	--	--	0.60	
	[m]	--	--	7.18	--	--	7.05	--	--	7.18	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.38	6.38	2.36	6.19	6.19	2.36	6.38
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.37 mm, L/19382 (L: 7.20 m)			0.39 mm, L/18688 (L: 7.20 m)			0.37 mm, L/19667 (L: 7.20 m)			
F. Activa		1.44 mm, L/5016 (L: 7.20 m)			1.49 mm, L/4841 (L: 7.20 m)			1.42 mm, L/5065 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		2.43 mm, L/2964 (L: 7.20 m)			2.52 mm, L/2856 (L: 7.20 m)			2.41 mm, L/2993 (L: 7.20 m)			



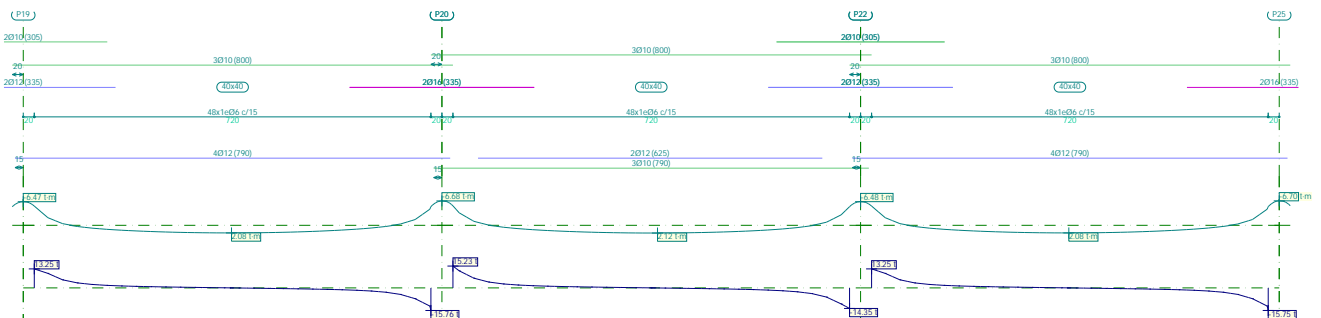
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



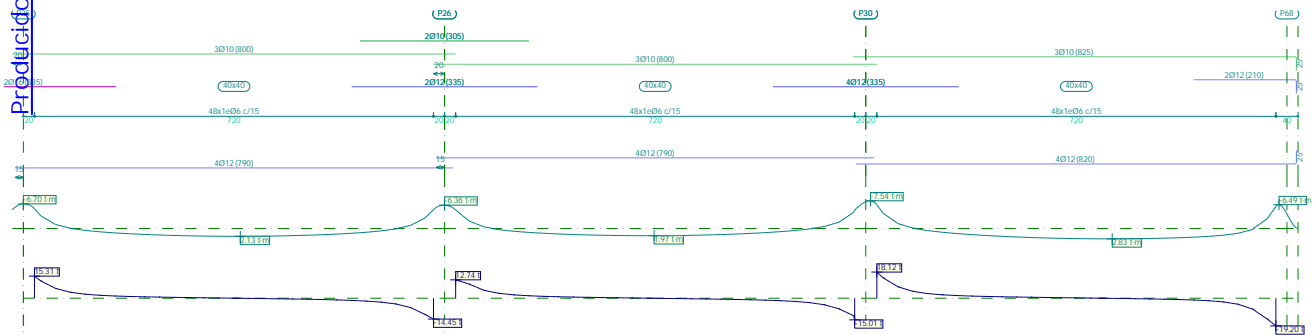
Pórtico 4		Tramo: P12-P13			Tramo: P13-P16			Tramo: P16-P19		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-5.34	--	-5.10	-5.28	--	-5.11	-5.33	--	-5.10
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.83	2.11	1.82	1.83	2.08	1.74	1.83	2.11	1.81
	[m]	2.38	3.71	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	3.71	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-0.63	-14.33	--	-0.65	-15.73	--	-0.63	-14.31
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]	15.23	0.59	--	13.26	0.58	--	15.21	0.59	--
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Corsor mín.	[t]	-0.23	--	--	-0.14	--	--	-0.22	--	--
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Corsor máx.	[t]	--	--	0.20	--	--	0.57	--	--	0.20
	[m]	--	--	7.05	--	--	7.18	--	--	7.05
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.38	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.39 mm, L/18520 (L: 7.20 m)			0.36 mm, L/19830 (L: 7.20 m)			0.39 mm, L/18598 (L: 7.20 m)		
F. Activa		1.49 mm, L/4817 (L: 7.20 m)			1.42 mm, L/5085 (L: 7.20 m)			1.49 mm, L/4832 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		2.53 mm, L/2845 (L: 7.20 m)			2.40 mm, L/3001 (L: 7.20 m)			2.52 mm, L/2853 (L: 7.20 m)		





Listado de armado de vigas

Pórtico 4		Tramo: P19-P20			Tramo: P20-P22			Tramo: P22-P25			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-5.27	--	-5.12	-5.34	--	-5.11	-5.27	--	-5.12	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.83	2.08	1.75	1.83	2.12	1.82	1.83	2.08	1.74	
	[m]	2.38	3.58	4.91	2.38	3.71	4.91	2.38	3.58	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.65	-15.76	--	-0.63	-14.35	--	-0.65	-15.75	
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
Cortante máx.	[t]	13.25	0.58	--	15.23	0.59	--	13.25	0.58	--	
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
Torsor mín.	[t]	-0.14	--	--	-0.23	--	--	-0.15	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	0.59	--	--	0.20	--	--	0.60	
	[m]	--	--	7.18	--	--	7.05	--	--	7.18	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.38	6.38	2.36	6.19	6.19	2.36	6.38
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.36 mm, L/19769 (L: 7.20 m)			0.39 mm, L/18441 (L: 7.20 m)			0.36 mm, L/19779 (L: 7.20 m)			
Activa		1.42 mm, L/5080 (L: 7.20 m)			1.50 mm, L/4807 (L: 7.20 m)			1.42 mm, L/5084 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		2.40 mm, L/2999 (L: 7.20 m)			2.53 mm, L/2841 (L: 7.20 m)			2.40 mm, L/3002 (L: 7.20 m)			



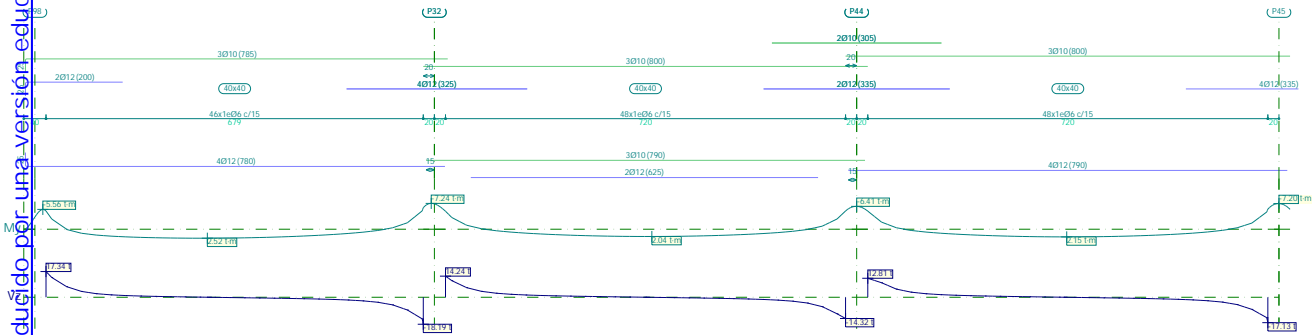
Pórtico 4		Tramo: P25-P26			Tramo: P26-P30			Tramo: P30-P68		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-5.37	--	-5.12	-5.05	--	-5.00	-6.48	--	-6.02
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.84	2.13	1.84	1.75	1.97	1.59	2.22	2.83	2.73
	[m]	2.38	3.71	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	4.25	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-0.63	-14.45	--	-0.69	-15.01	--	-0.41	-19.20
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]	15.31	0.60	--	12.74	0.54	--	18.12	0.83	--
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--



Pórtico 4		Tramo: P25-P26			Tramo: P26-P30			Tramo: P30-P68			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Torsor mín. x	[t]	-0.24	--	--	-0.15	--	--	-0.26	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	0.20	--	--	0.63	--	--	0.28	
	[m]	--	--	7.05	--	--	7.18	--	--	7.05	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.38	2.36	6.19	6.19	2.36	6.88	6.88	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.83	4.99	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.39 mm, L/18484 (L: 7.20 m)			0.28 mm, L/25757 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7399 (L: 7.20 m)			
F. Activa		1.51 mm, L/4760 (L: 7.20 m)			1.19 mm, L/6063 (L: 7.20 m)			2.98 mm, L/2416 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		2.56 mm, L/2808 (L: 7.20 m)			2.08 mm, L/3456 (L: 7.20 m)			4.52 mm, L/1595 (L: 7.20 m)			

Producido por una versión educativa de TYPE

5. Pórtico 5

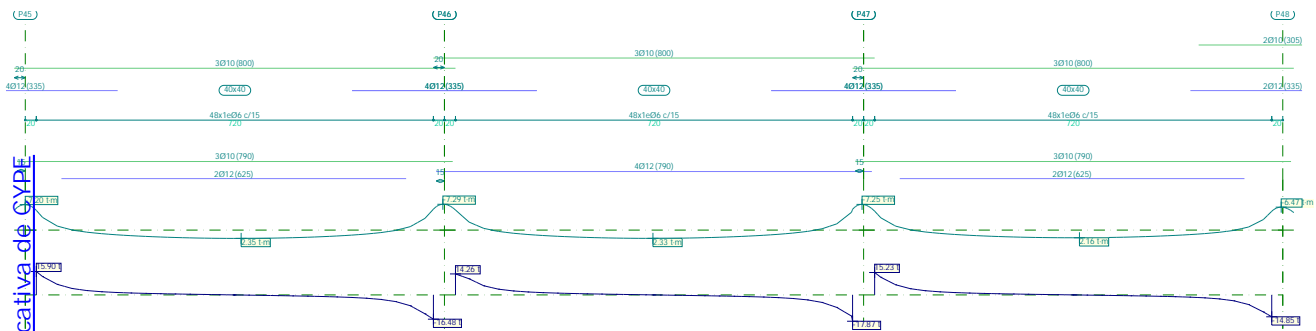


Pórtico 5		Tramo: P98-P32			Tramo: P32-P44			Tramo: P44-P45			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín. x	[t·m]	-5.11	--	-6.03	-5.04	--	-5.11	-5.07	--	-5.62	
	[m]	0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx. x	[t·m]	2.46	2.52	1.91	1.74	2.04	1.74	1.88	2.15	1.82	
	[m]	2.24	2.90	4.64	2.38	3.71	4.91	2.38	3.58	4.91	
Cortante mín. x	[t]	--	-0.88	-18.19	--	-0.64	-14.32	--	-0.69	-17.13	
	[m]	--	4.50	6.79	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
Cortante máx. x	[t]	17.34	0.32	--	14.24	0.60	--	12.81	0.58	--	
	[m]	0.00	2.37	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
Torsor mín. x	[t]	-0.45	--	-0.20	-0.29	--	--	-0.20	--	--	
	[m]	0.00	--	6.77	0.00	--	--	0.00	--	--	
Torsor máx. x	[t]	0.16	--	0.82	--	--	0.25	--	--	0.92	
	[m]	0.00	--	6.77	--	--	7.05	--	--	7.18	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	6.88	6.88	2.36	6.19	6.19	2.36	6.88
		Nec.	4.48	0.00	4.78	4.70	0.00	4.48	4.48	0.00	4.75
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48

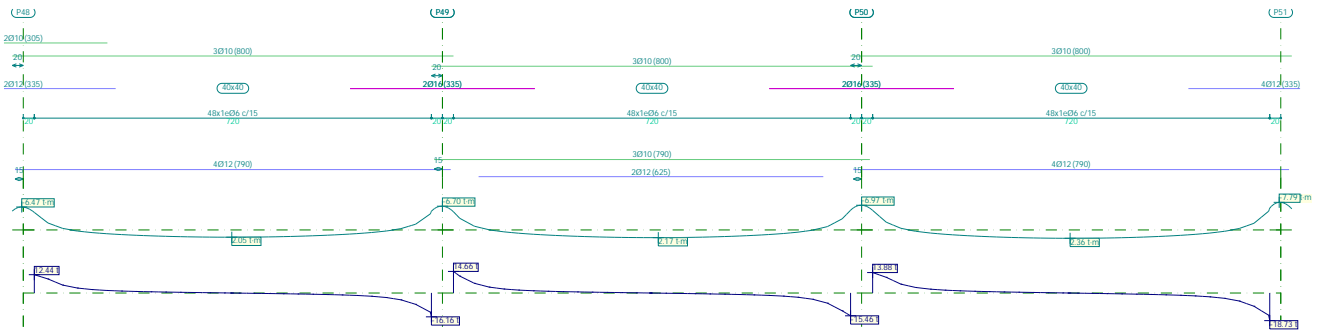


Listado de armado de vigas

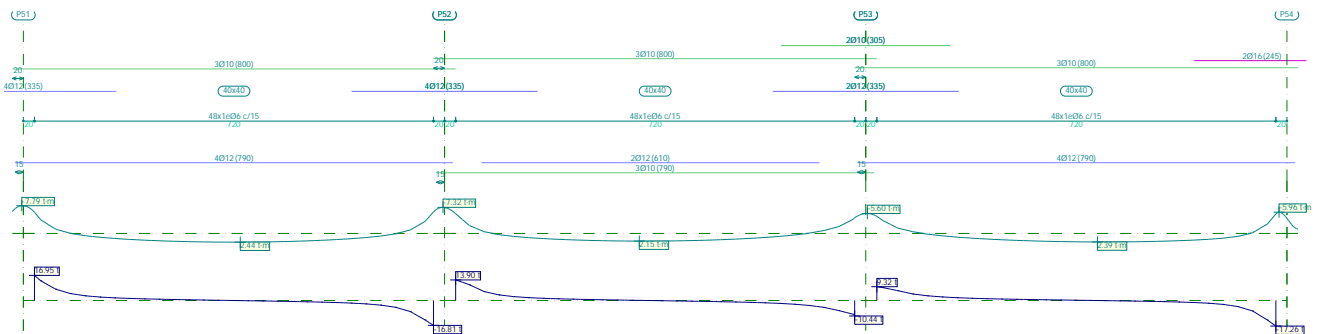
Pórtico 5			Tramo: P98-P32			Tramo: P32-P44			Tramo: P44-P45		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.59 mm, L/11471 (L: 6.79 m)			0.33 mm, L/21659 (L: 7.20 m)			0.41 mm, L/17352 (L: 7.20 m)		
F. Activa			2.06 mm, L/3302 (L: 6.79 m)			1.34 mm, L/5370 (L: 7.20 m)			1.52 mm, L/4723 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			3.31 mm, L/2054 (L: 6.79 m)			2.30 mm, L/3127 (L: 7.20 m)			2.53 mm, L/2846 (L: 7.20 m)		



Pórtico 5			Tramo: P45-P46			Tramo: P46-P47			Tramo: P47-P48		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-5.57	--	-5.91	-5.67	--	-5.87	-5.35	--	-5.31
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		2.02	2.35	2.02	2.06	2.33	1.96	1.88	2.16	1.83
	[m]		2.38	3.71	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	3.71	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.75	-16.48	--	-0.71	-17.87	--	-0.66	-14.85
	[m]		--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]		15.90	0.64	--	14.26	0.67	--	15.23	0.62	--
	[m]		0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Torsor mín.	[t]		-0.40	--	--	-0.28	--	--	-0.33	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	0.39	--	--	0.99	--	--	0.26
	[m]		--	--	7.05	--	--	7.18	--	--	7.05
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.88	2.36	6.88	6.88	2.36	6.88	6.88	2.36	6.19
		Nec.	4.75	0.00	4.81	4.81	0.00	4.79	4.76	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.58 mm, L/12513 (L: 7.20 m)			0.56 mm, L/12755 (L: 7.20 m)			0.43 mm, L/16648 (L: 7.20 m)		
F. Activa			1.87 mm, L/3845 (L: 7.20 m)			1.83 mm, L/3927 (L: 7.20 m)			1.57 mm, L/4590 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			2.99 mm, L/2411 (L: 7.20 m)			2.92 mm, L/2466 (L: 7.20 m)			2.60 mm, L/2771 (L: 7.20 m)		



Pórtico 5		Tramo: P48-P49			Tramo: P49-P50			Tramo: P50-P51			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-4.94	--	-5.28	-5.12	--	-5.56	-5.52	--	-6.16	
x	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.79	2.05	1.72	1.87	2.17	1.86	2.05	2.36	2.01	
X	[m]	2.38	3.58	4.91	2.38	3.71	4.91	2.38	3.58	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.65	-16.16	--	-0.70	-15.46	--	-0.76	-18.73	
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
Cortante máx.	[t]	12.44	0.58	--	14.66	0.58	--	13.88	0.64	--	
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
Corsor mín.	[t]	-0.16	--	-0.18	-0.29	--	--	-0.25	--	--	
	[m]	0.00	--	7.18	0.00	--	--	0.00	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	0.67	--	--	0.29	--	--	1.13	
	[m]	--	--	7.18	--	--	7.05	--	--	7.18	
Area Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.38	6.38	2.36	6.38	6.38	2.36	6.88
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.61	4.61	0.00	5.16
Area Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Area Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.34 mm, L/21263 (L: 7.20 m)			0.44 mm, L/16412 (L: 7.20 m)			0.58 mm, L/12318 (L: 7.20 m)			
F. Activa		1.36 mm, L/5296 (L: 7.20 m)			1.59 mm, L/4538 (L: 7.20 m)			1.88 mm, L/3838 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		2.32 mm, L/3098 (L: 7.20 m)			2.62 mm, L/2750 (L: 7.20 m)			2.97 mm, L/2426 (L: 7.20 m)			





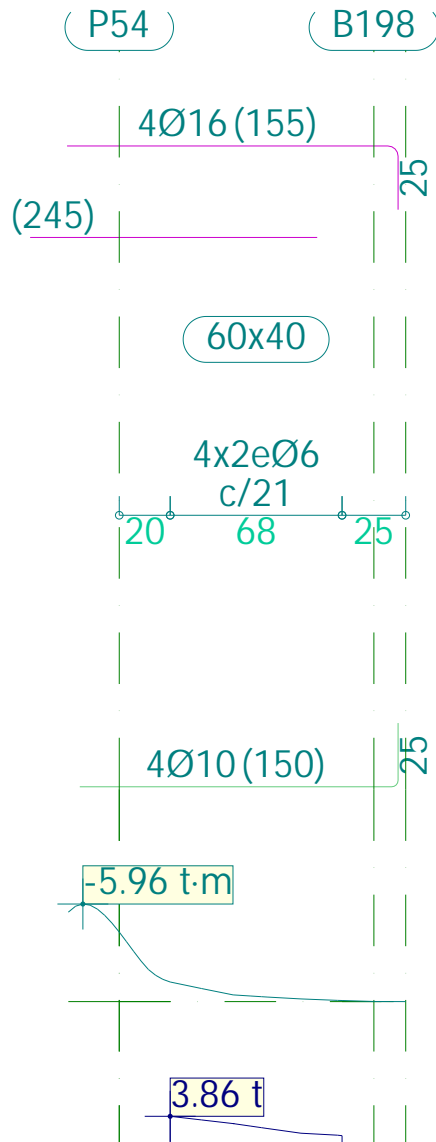
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 5		Tramo: P51-P52			Tramo: P52-P53			Tramo: P53-P54			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín. x	[t·m]	-5.95	--	-6.03	-5.55	--	-4.41	-4.80	--	-5.47	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx. x	[t·m]	2.13	2.44	2.09	1.94	2.15	1.68	1.86	2.39	2.26	
	[m]	2.38	3.71	4.91	2.38	3.31	4.91	2.38	3.98	4.91	
Cortante mín. x	[t]	--	-0.76	-16.81	--	-0.80	-10.44	--	-0.47	-17.26	
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
Cortante máx. x	[t]	16.95	0.69	--	13.90	0.61	--	9.32	0.83	--	
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
Torsor mín. x	[t]	-0.46	--	--	-0.27	--	-2.16	-0.20	--	-0.11	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	7.18	0.11	--	7.05	
Torsor máx. x	[t]	--	--	0.40	--	--	--	1.20	--	0.25	
	[m]	--	--	7.05	--	--	--	0.00	--	7.05	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.88	2.36	6.88	6.88	2.36	6.19	6.19	2.36	6.38
		Nec.	5.16	0.00	4.83	4.81	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.65 mm, L/11088 (L: 7.20 m)			0.38 mm, L/19053 (L: 7.20 m)			0.50 mm, L/14294 (L: 7.20 m)			
Activa		2.03 mm, L/3555 (L: 7.20 m)			1.51 mm, L/4760 (L: 7.20 m)			1.82 mm, L/3965 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		3.18 mm, L/2264 (L: 7.20 m)			2.53 mm, L/2844 (L: 7.20 m)			3.21 mm, L/2240 (L: 7.20 m)			

Producido por una versión reducida de CYPE



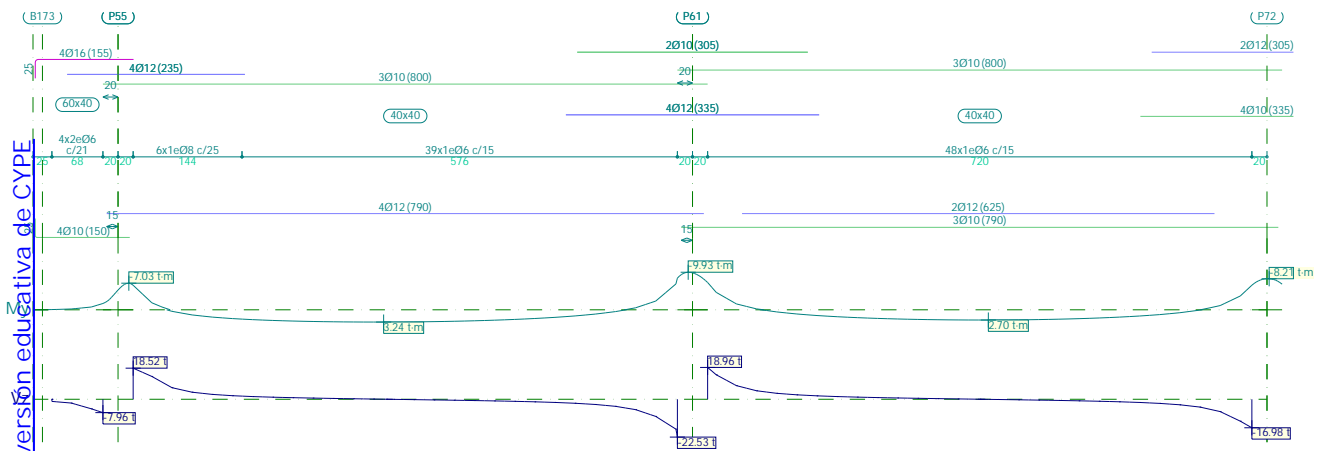
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 5		Tramo: P54-B198			
Sección		60x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-1.20	-0.41	-0.16	
	x [m]	0.00	0.25	0.51	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	3.86	2.79	1.38	
	x [m]	0.00	0.25	0.51	
Torsor mín.	[t]	-0.50	-0.50	-0.15	
	x [m]	0.00	0.25	0.51	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.66	10.37	8.49
		Nec.	6.72	6.72	6.72



Pórtico 5		Tramo: P54-B198			
Sección		60x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	5.38	5.38	5.38
		Nec.	0.00	5.33	5.33
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. A plazo infinito		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			

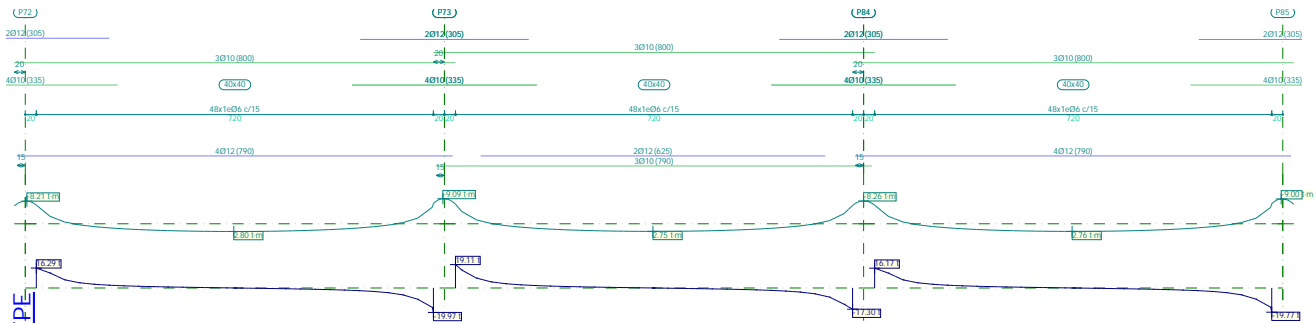
1.6. Pórtico 6



Pórtico 6		Tramo: B173-P55			Tramo: P55-P61			Tramo: P61-P72			
Sección		60x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t-m]	--	-0.47	-1.67	-6.49	--	-8.38	-7.21	--	-6.50	
		[m]	--	0.39	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t-m]	--	--	--	3.09	3.24	2.65	2.36	2.70	2.34	
		[m]	--	--	--	2.38	3.31	4.91	2.38	3.71	4.91
Cortante mín.	[t]	-1.53	-3.97	-7.96	--	-0.98	-22.53	--	-0.81	-16.98	
		[m]	0.07	0.39	0.68	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]	--	--	--	18.52	0.60	--	18.96	0.78	--	
		[m]	--	--	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	-0.26	--	--	-0.25	--	--	
		[m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Torsor máx.	[t]	--	0.18	0.86	--	--	0.61	--	--	0.25	
		[m]	--	0.26	0.52	--	--	7.18	--	--	7.05
Área Sup.	[cm ²]	Real	8.04	10.00	11.23	6.88	2.36	8.45	8.45	2.36	7.76
		Nec.	0.30	6.72	6.72	4.67	0.00	6.64	6.52	0.00	5.44
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	5.38	5.38	5.38	4.02	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	5.33	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			1.09 mm, L/6599 (L: 7.20 m)			0.74 mm, L/9777 (L: 7.20 m)			



Pórtico 6	Tramo: B173-P55			Tramo: P55-P61			Tramo: P61-P72		
Sección	60x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			3.39 mm, L/2121 (L: 7.20 m)			2.37 mm, L/3042 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			5.33 mm, L/1352 (L: 7.20 m)			3.56 mm, L/2021 (L: 7.20 m)		



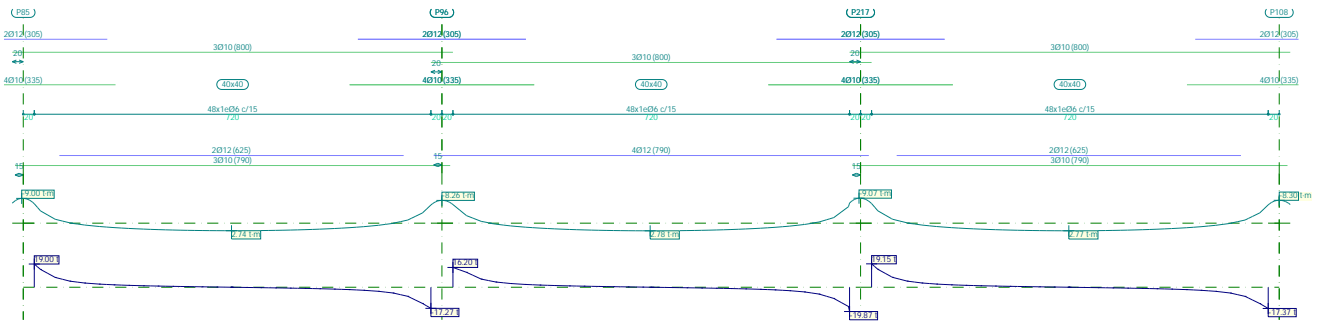
Pórtico 6		Tramo: P72-P73			Tramo: P73-P84			Tramo: P84-P85			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-6.78	--	-7.34	-7.11	--	-6.62	-6.74	--	-7.26	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.47	2.80	2.41	2.44	2.75	2.37	2.44	2.76	2.39	
	[m]	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91	
Momento cortante mín.	[t]	--	-0.82	-19.97	--	-0.84	-17.30	--	-0.81	-19.77	
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
Momento cortante máx.	[t]	16.29	0.76	--	19.11	0.74	--	16.17	0.76	--	
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
Esfuerzo mín.	[t]	-0.19	--	--	-0.24	--	--	-0.18	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Esfuerzo máx.	[t]	--	--	0.57	--	--	0.24	--	--	0.53	
	[m]	--	--	7.18	--	--	7.05	--	--	7.18	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76
		Nec.	5.44	0.00	6.05	6.04	0.00	5.47	5.47	0.00	5.98
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.79 mm, L/9104 (L: 7.20 m)			0.79 mm, L/9140 (L: 7.20 m)			0.78 mm, L/9273 (L: 7.20 m)			
F. Activa		2.56 mm, L/2816 (L: 7.20 m)			2.52 mm, L/2854 (L: 7.20 m)			2.50 mm, L/2878 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		3.84 mm, L/1876 (L: 7.20 m)			3.78 mm, L/1904 (L: 7.20 m)			3.75 mm, L/1918 (L: 7.20 m)			



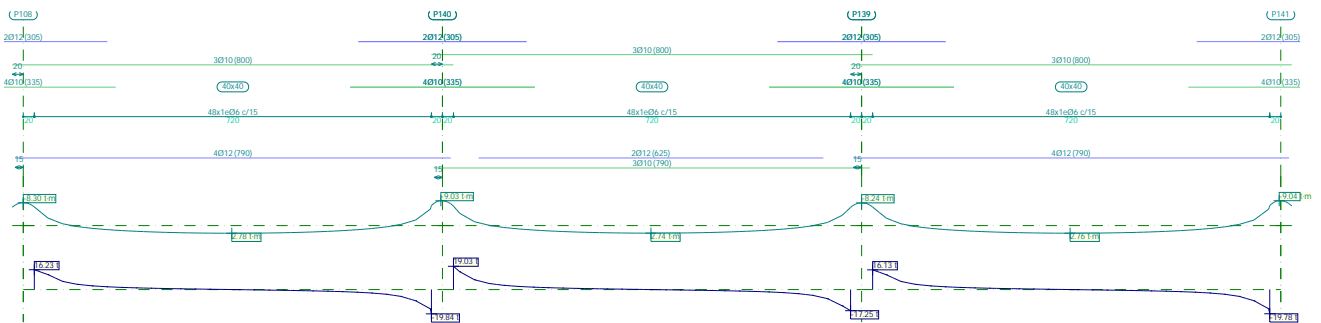
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



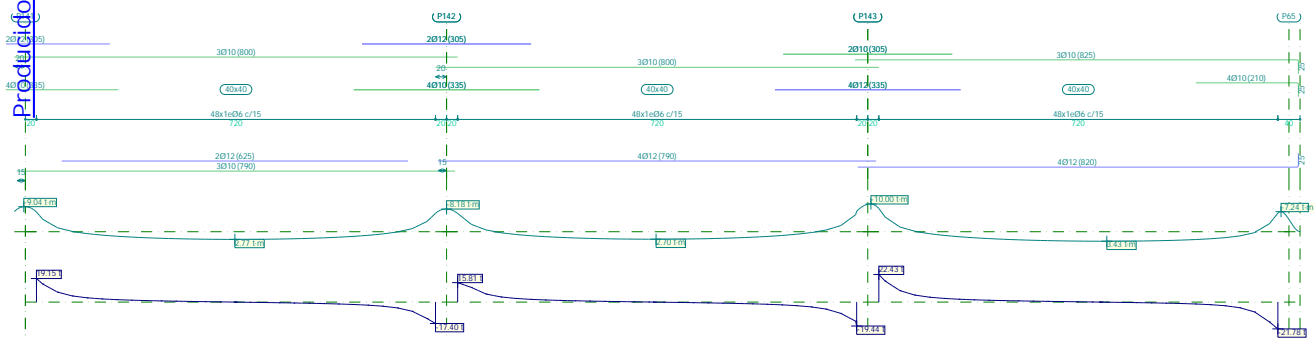
Pórtico 6		Tramo: P85-P96			Tramo: P96-P217			Tramo: P217-P108		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-7.06	--	-6.61	-6.76	--	-7.31	-7.12	--	-6.65
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	2.42	2.74	2.36	2.45	2.78	2.40	2.45	2.77	2.38
	[m]	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91
Momento cortante mín.	[t]	--	-0.84	-17.27	--	-0.82	-19.87	--	-0.84	-17.37
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Momento cortante máx.	[t]	19.00	0.74	--	16.20	0.76	--	19.15	0.74	--
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Momento torsor mín.	[t]	-0.23	--	--	-0.18	--	--	-0.24	--	--
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Momento torsor máx.	[t]	--	--	0.23	--	--	0.55	--	--	0.24
	[m]	--	--	7.05	--	--	7.18	--	--	7.05
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36
	Nec.	5.98	0.00	5.48	5.48	0.00	6.03	6.03	0.00	5.50
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62
	Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.78 mm, L/9177 (L: 7.20 m)			0.78 mm, L/9227 (L: 7.20 m)			0.79 mm, L/9089 (L: 7.20 m)		
F. Activa		2.51 mm, L/2873 (L: 7.20 m)			2.52 mm, L/2855 (L: 7.20 m)			2.54 mm, L/2831 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		3.76 mm, L/1917 (L: 7.20 m)			3.78 mm, L/1902 (L: 7.20 m)			3.81 mm, L/1889 (L: 7.20 m)		





Listado de armado de vigas

Pórtico 6		Tramo: P108-P140			Tramo: P140-P139			Tramo: P139-P141			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-6.78	--	-7.28	-7.07	--	-6.60	-6.73	--	-7.27	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.45	2.78	2.40	2.43	2.74	2.36	2.44	2.76	2.38	
	[m]	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.82	-19.84	--	-0.83	-17.25	--	-0.82	-19.78	
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
Cortante máx.	[t]	16.23	0.76	--	19.03	0.74	--	16.13	0.76	--	
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
Torsor mín.	[t]	-0.18	--	--	-0.23	--	--	-0.18	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	0.55	--	--	0.23	--	--	0.54	
	[m]	--	--	7.18	--	--	7.05	--	--	7.18	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76
		Nec.	5.50	0.00	6.00	6.00	0.00	5.46	5.46	0.00	6.01
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.78 mm, L/9229 (L: 7.20 m)			0.79 mm, L/9171 (L: 7.20 m)			0.77 mm, L/9292 (L: 7.20 m)			
Activa		2.52 mm, L/2855 (L: 7.20 m)			2.51 mm, L/2873 (L: 7.20 m)			2.50 mm, L/2886 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		3.78 mm, L/1903 (L: 7.20 m)			3.76 mm, L/1916 (L: 7.20 m)			3.75 mm, L/1922 (L: 7.20 m)			

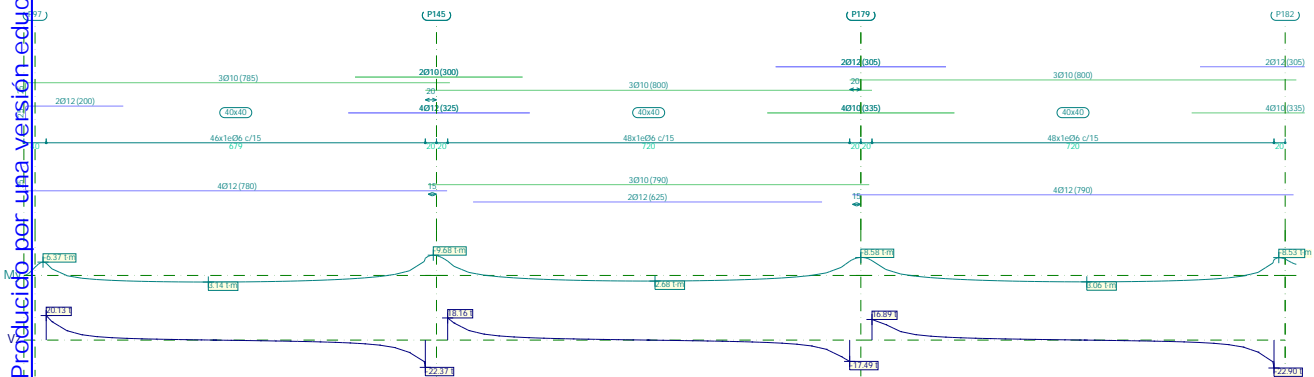


Pórtico 6		Tramo: P141-P142			Tramo: P142-P143			Tramo: P143-P65		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-7.11	--	-6.63	-6.59	--	-7.40	-8.40	--	-6.69
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	2.44	2.77	2.39	2.40	2.70	2.29	2.82	3.43	3.29
	[m]	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	4.11	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-0.83	-17.40	--	-0.87	-19.44	--	-0.53	-21.78
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]	19.15	0.75	--	15.81	0.72	--	22.43	1.00	--
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--



Pórtico 6		Tramo: P141-P142			Tramo: P142-P143			Tramo: P143-P65			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Torsor mín. x	[t]	-0.24	--	--	-0.19	--	--	-0.25	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	0.24	--	--	0.59	--	--	0.35	
	[m]	--	--	7.05	--	--	7.18	--	--	7.05	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	8.45	8.45	2.36	5.50
		Nec.	6.01	0.00	5.42	5.42	0.00	6.61	6.68	0.00	4.77
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.80 mm, L/9023 (L: 7.20 m)			0.72 mm, L/10018 (L: 7.20 m)			1.21 mm, L/5961 (L: 7.20 m)			
F. Activa		2.56 mm, L/2817 (L: 7.20 m)			2.30 mm, L/3126 (L: 7.20 m)			4.04 mm, L/1783 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		3.83 mm, L/1880 (L: 7.20 m)			3.49 mm, L/2066 (L: 7.20 m)			6.08 mm, L/1184 (L: 7.20 m)			

7. Pórtico 7

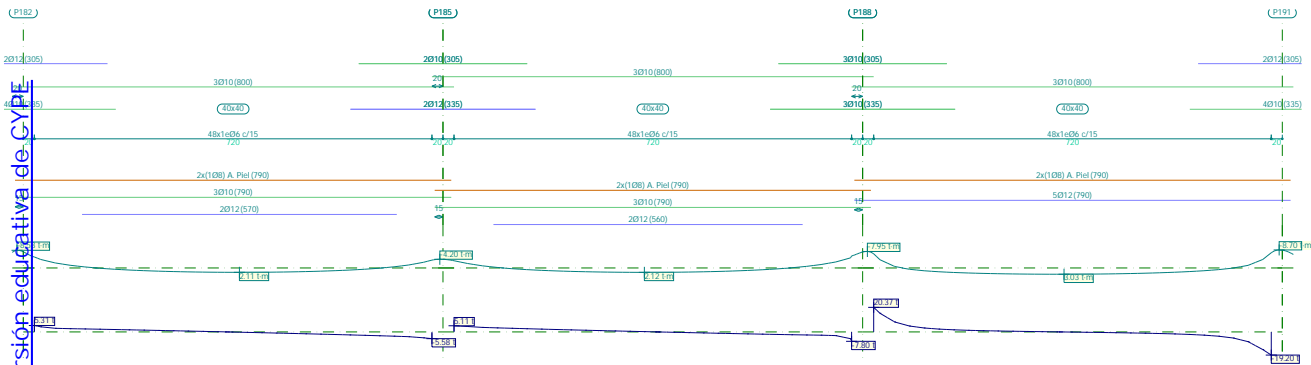


Pórtico 7		Tramo: P97-P145			Tramo: P145-P179			Tramo: P179-P182			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín. x	[t·m]	-5.85	--	-8.20	-6.84	--	-6.77	-7.06	--	-7.52	
	[m]	0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx. x	[t·m]	3.04	3.14	2.52	2.35	2.68	2.30	2.61	3.06	2.82	
	[m]	2.24	2.90	4.64	2.38	3.71	4.91	2.38	3.85	4.91	
Cortante mín. x	[t]	--	-1.06	-22.37	--	-0.84	-17.49	--	-0.64	-22.90	
	[m]	--	4.50	6.79	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
Cortante máx. x	[t]	20.13	0.44	--	18.16	0.74	--	16.89	0.87	--	
	[m]	0.00	2.37	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
Torsor mín. x	[t]	-0.48	--	-0.12	-0.30	--	--	-0.23	--	--	
	[m]	0.00	--	6.77	0.00	--	--	0.00	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	0.65	--	--	0.29	--	--	1.76	
	[m]	--	--	6.77	--	--	7.05	--	--	7.18	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	8.45	8.45	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76
		Nec.	4.48	0.00	6.46	6.32	0.00	5.69	5.69	0.00	5.66



Listado de armado de vigas

Pórtico 7			Tramo: P97-P145			Tramo: P145-P179			Tramo: P179-P182		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.93 mm, L/7282 (L: 6.79 m)			0.73 mm, L/9881 (L: 7.20 m)			0.96 mm, L/7529 (L: 7.20 m)		
F. Activa			3.04 mm, L/2230 (L: 6.79 m)			2.35 mm, L/3066 (L: 7.20 m)			3.19 mm, L/2256 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			4.71 mm, L/1441 (L: 6.79 m)			3.50 mm, L/2055 (L: 7.20 m)			4.80 mm, L/1501 (L: 7.20 m)		

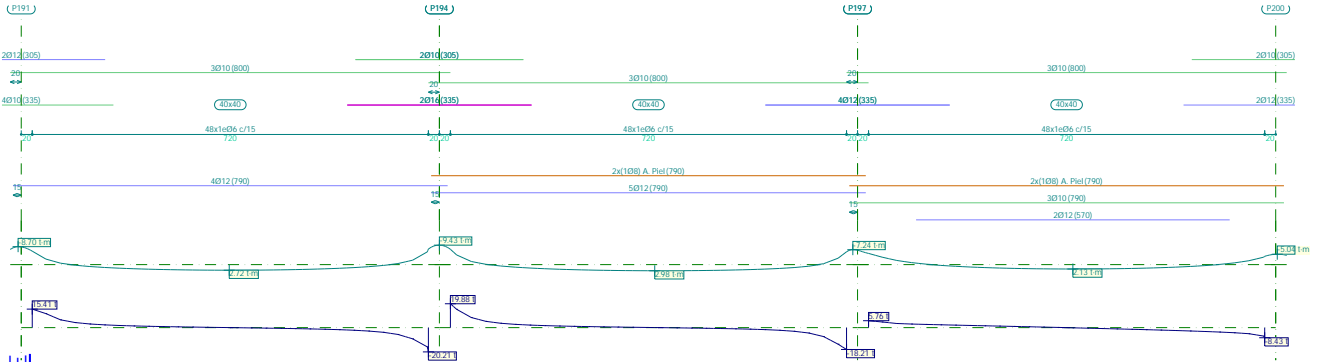


Pórtico 7			Tramo: P182-P185			Tramo: P185-P188			Tramo: P188-P191		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-5.31	--	-3.79	-3.49	--	-5.78	-6.82	--	-7.35
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.65	2.11	1.75	1.82	2.12	1.58	2.83	3.03	2.53
	[m]		2.38	3.71	4.91	2.38	3.45	4.91	2.38	3.45	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-1.38	-5.58	--	-1.10	-7.80	--	-0.95	-19.20
	[m]		--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]		5.31	0.98	--	5.11	1.25	--	20.37	0.57	--
	[m]		0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Torsor mín.	[t]		--	--	-1.29	-0.17	--	-4.15	-1.00	--	--
	[m]		--	--	7.05	1.31	--	7.18	0.00	--	--
Torsor máx.	[t]		2.28	0.12	0.17	0.90	--	--	--	--	0.29
	[m]		0.00	4.65	5.71	0.00	--	--	--	--	7.05
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	6.19	6.19	2.36	7.07	7.07	2.36	7.76
		Nec.	5.16	0.00	4.48	4.48	0.00	5.07	5.26	0.00	5.78
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	5.66	5.66	5.66
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.29 mm, L/22588 (L: 6.60 m)			0.34 mm, L/19392 (L: 6.57 m)			0.98 mm, L/7356 (L: 7.20 m)		
F. Activa			1.27 mm, L/5250 (L: 6.69 m)			1.35 mm, L/4924 (L: 6.62 m)			3.20 mm, L/2247 (L: 7.20 m)		



Listado de armado de vigas

Pórtico 7	Tramo: P182-P185			Tramo: P185-P188			Tramo: P188-P191		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	2.19 mm, L/3052 (L: 6.69 m)			2.25 mm, L/2941 (L: 6.63 m)			4.78 mm, L/1508 (L: 7.20 m)		

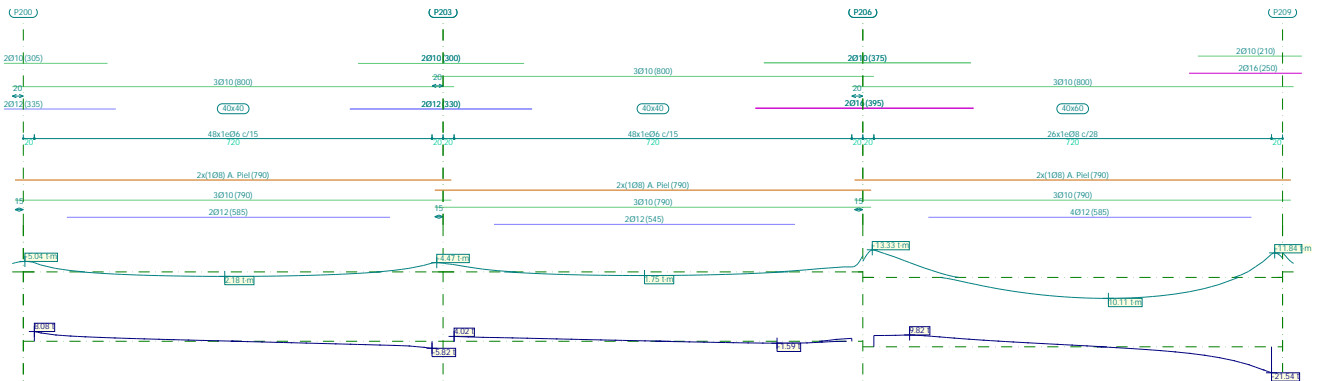


Pórtico 7		Tramo: P191-P194			Tramo: P194-P197			Tramo: P197-P200			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-6.52	--	-7.54	-7.43	--	-6.22	-5.43	--	-4.02	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.39	2.72	2.34	2.55	2.98	2.74	1.66	2.13	1.78	
	[m]	2.38	3.58	4.91	2.38	3.71	4.91	2.38	3.71	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.83	-20.21	--	-0.65	-18.21	--	-1.38	-8.43	
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
Cortante máx.	[t]	15.41	0.76	--	19.88	0.85	--	5.76	1.13	--	
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
Desplazamiento mín.	[t]	-0.20	--	--	-0.29	--	--	--	--	-1.86	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	--	--	7.18	
Desplazamiento máx.	[t]	--	--	0.63	--	--	0.90	1.48	0.13	0.20	
	[m]	--	--	7.18	--	--	7.05	0.00	4.78	5.85	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.95	7.95	2.36	6.88	6.88	2.36	6.19
		Nec.	5.71	0.00	6.31	6.31	0.00	4.78	4.61	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	5.66	5.66	5.66	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.73 mm, L/9888 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7409 (L: 7.20 m)			0.31 mm, L/20992 (L: 6.55 m)			
F. Activa		2.33 mm, L/3093 (L: 7.20 m)			3.10 mm, L/2324 (L: 7.20 m)			1.29 mm, L/5079 (L: 6.57 m)			
F. A plazo infinito		3.53 mm, L/2038 (L: 7.20 m)			4.69 mm, L/1535 (L: 7.20 m)			2.22 mm, L/2977 (L: 6.61 m)			

Predicción por otra versión de cálculo de COPIE



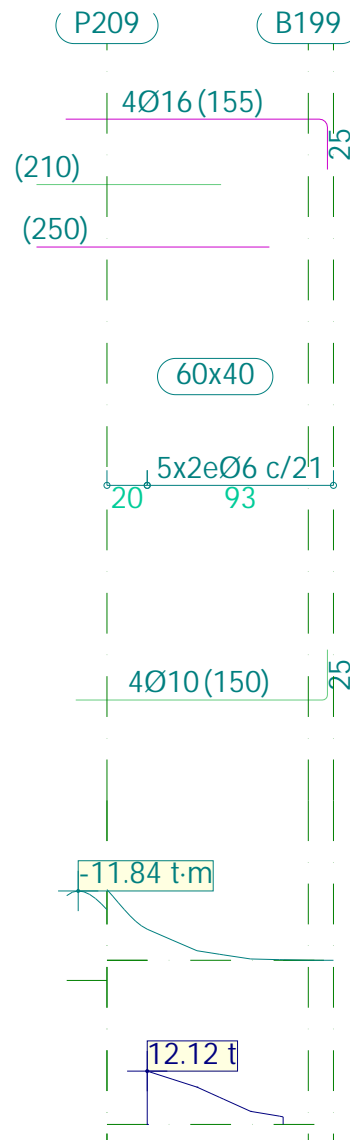
Listado de armado de vigas



Pórtico 7		Tramo: P200-P203			Tramo: P203-P206			Tramo: P206-P209		
Sección		40x40			40x40			40x60		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-4.46	--	-4.25	-3.49	--	-2.41	-13.27	--	-11.21
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.06	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.87	2.18	1.72	1.51	1.75	1.21	6.07	10.11	9.51
	[m]	2.38	3.45	4.91	2.38	3.45	4.91	2.38	4.25	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-1.34	-5.82	--	-0.95	-1.59	--	-1.82	-21.54
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	5.85	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]	8.08	1.33	--	4.02	1.28	2.44	9.82	4.02	--
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	7.20	0.65	2.51	--
Corsor mín.	[t]	-0.21	-0.13	-1.55	-0.16	-0.11	-0.93	--	--	--
	[m]	0.91	2.51	7.05	1.31	2.51	6.91	--	--	--
Corsor máx.	[t]	1.05	--	0.15	1.11	--	--	0.47	--	0.45
	[m]	0.00	--	5.71	0.00	--	--	0.00	--	7.05
Área Sup.	[cm ²]	Real: 6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	7.95	7.95	2.36	7.95
		Nec.: 4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	5.18	6.72	0.00	6.72
Área Inf.	[cm ²]	Real: 4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	6.88	6.88	6.88
		Nec.: 4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	6.72	6.72	6.72
Área Transv.	[cm ² /m]	Real: 3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.59	3.59	3.59
		Nec.: 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.30 mm, L/24035 (L: 7.20 m)			0.25 mm, L/28475 (L: 7.00 m)			0.63 mm, L/11386 (L: 7.20 m)		
F. Activa		1.49 mm, L/4848 (L: 7.20 m)			1.26 mm, L/5600 (L: 7.06 m)			1.75 mm, L/4108 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		2.62 mm, L/2743 (L: 7.20 m)			2.22 mm, L/3170 (L: 7.04 m)			2.77 mm, L/2596 (L: 7.20 m)		



Producido por una versión educativa de CYPE

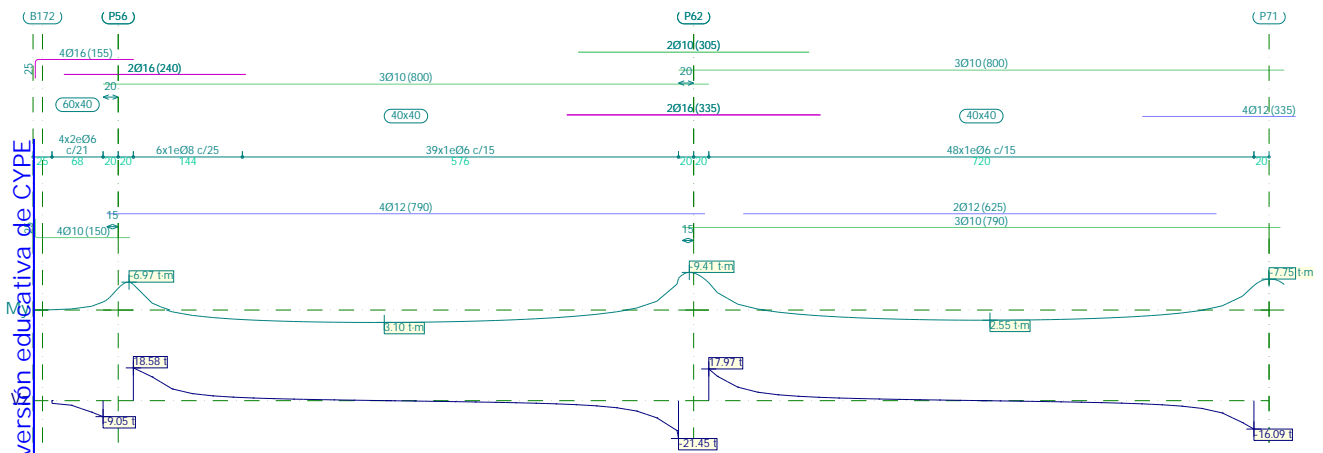


Pórtico 7		Tramo: P209-B199			
Sección		60x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-4.11	-1.27	-0.18	
	x [m]	0.00	0.25	0.51	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	12.12	8.48	2.97	
	x [m]	0.00	0.25	0.51	
Torsor mín.	[t]	-0.71	-0.71	-0.25	
	x [m]	0.00	0.25	0.51	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	11.93	11.10	8.70
		Nec.	6.72	6.72	6.72



Pórtico 7		Tramo: P209-B199			
Sección		60x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	5.38	5.38	5.38
		Nec.	0.00	5.33	5.33
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.15 mm, L/8874 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.20 mm, L/6778 (L: 1.35 m)			

1.8. Pórtico 8

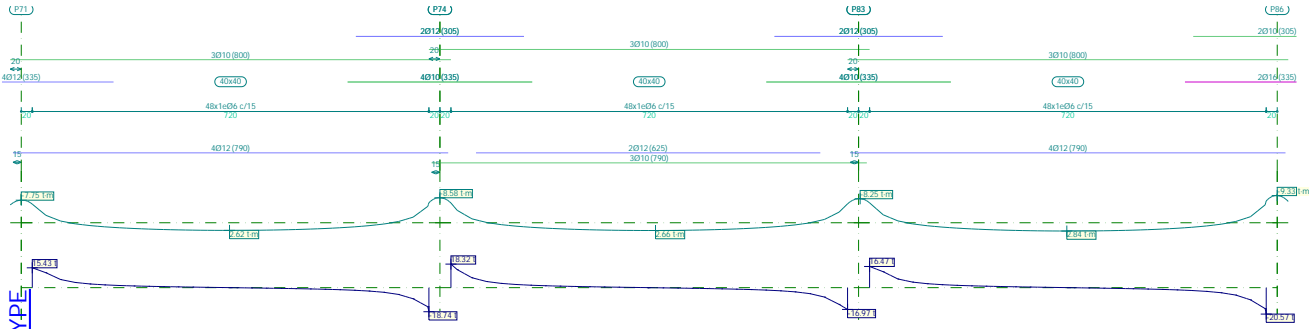


Pórtico 8		Tramo: B172-P56			Tramo: P56-P62			Tramo: P62-P71			
Sección		60x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.12	-0.60	-2.02	-6.39	--	-7.93	-6.82	--	-6.13	
		[m]	0.07	0.39	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.97	3.10	2.52	2.22	2.55	2.21	
		[m]	--	--	--	2.38	3.31	4.91	2.38	3.71	4.91
Cortante mín.	[t]	-1.77	-4.52	-9.05	--	-0.94	-21.45	--	-0.76	-16.09	
		[m]	0.07	0.39	0.68	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]	--	--	--	18.58	0.56	--	17.97	0.73	--	
		[m]	--	--	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Torsor mín.	[t]	--	-0.20	-0.97	--	--	-0.90	--	--	-0.34	
		[m]	--	0.26	0.52	--	--	7.18	--	--	7.05
Torsor máx.	[t]	--	--	--	0.30	--	--	0.36	--	--	
		[m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	8.04	9.67	10.44	6.38	2.36	7.95	7.95	2.36	6.88
		Nec.	6.72	6.72	6.72	4.64	0.00	6.29	6.18	0.00	5.13
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	5.38	5.38	5.38	4.02	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	5.33	5.33	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			1.06 mm, L/6780 (L: 7.20 m)			0.68 mm, L/10518 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas

Pórtico 8	Tramo: B172-P56			Tramo: P56-P62			Tramo: P62-P71		
Sección	60x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			3.22 mm, L/2237 (L: 7.20 m)			2.18 mm, L/3303 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			5.05 mm, L/1426 (L: 7.20 m)			3.29 mm, L/2190 (L: 7.20 m)		



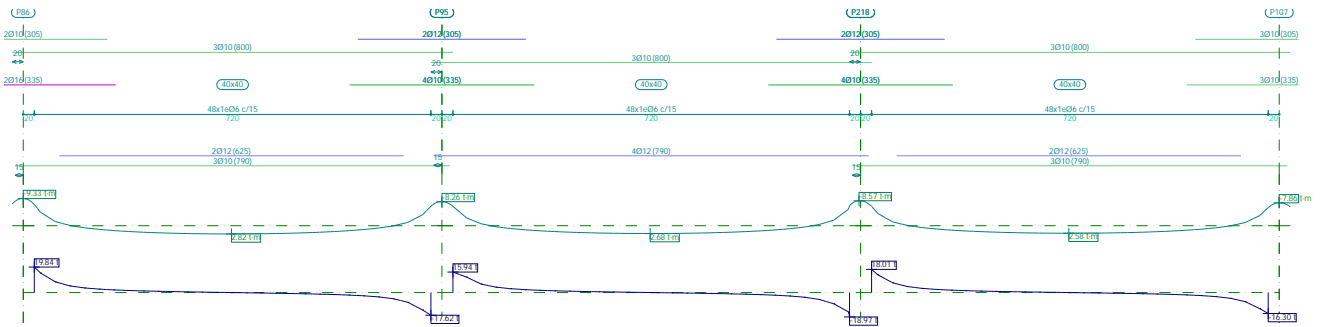
Pórtico 8		Tramo: P71-P74			Tramo: P74-P83			Tramo: P83-P86			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-6.39	--	-6.87	-6.78	--	-6.49	-6.83	--	-7.49	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.33	2.62	2.25	2.34	2.66	2.30	2.50	2.84	2.46	
	[m]	2.38	3.58	4.91	2.38	3.71	4.91	2.38	3.58	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.78	-18.74	--	-0.82	-16.97	--	-0.84	-20.57	
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
Cortante máx.	[t]	15.43	0.71	--	18.32	0.71	--	16.47	0.77	--	
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
Desplazamiento mín.	[t]	--	--	-0.88	--	--	-0.28	--	--	-0.49	
	[m]	--	--	7.18	--	--	7.05	--	--	7.18	
Desplazamiento máx.	[t]	0.25	--	--	0.32	--	--	0.17	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.88	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.95
		Nec.	5.13	0.00	5.69	5.69	0.00	5.46	5.46	0.00	6.24
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.75 mm, L/9602 (L: 7.20 m)			0.76 mm, L/9521 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/9056 (L: 7.20 m)			
F. Activa		2.32 mm, L/3108 (L: 7.20 m)			2.37 mm, L/3033 (L: 7.20 m)			2.62 mm, L/2750 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		3.48 mm, L/2068 (L: 7.20 m)			3.57 mm, L/2017 (L: 7.20 m)			3.93 mm, L/1830 (L: 7.20 m)			



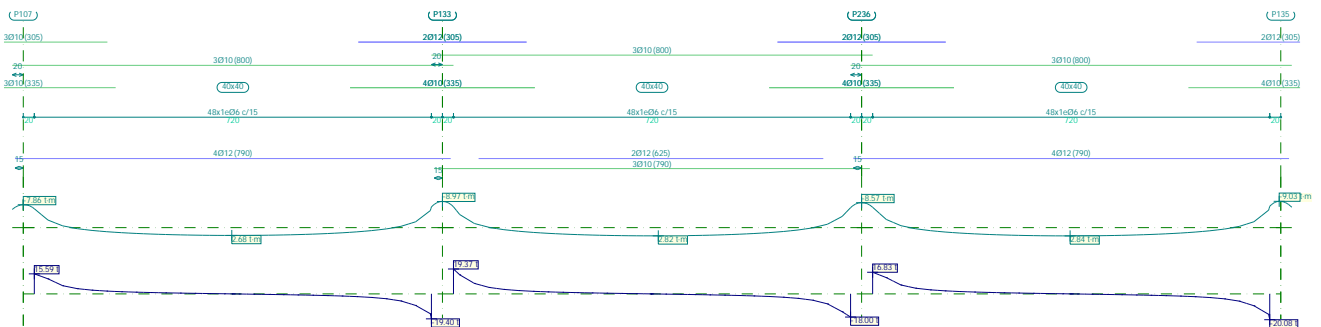
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



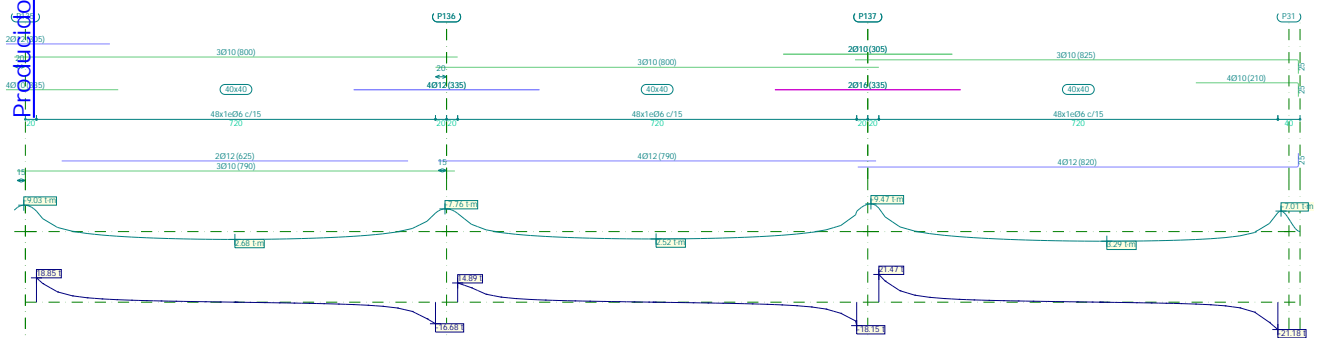
Pórtico 8		Tramo: P86-P95			Tramo: P95-P218			Tramo: P218-P107			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-7.32	--	-6.70	-6.66	--	-6.94	-6.68	--	-6.24	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.51	2.82	2.42	2.37	2.68	2.30	2.28	2.58	2.22	
	[m]	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.85	-17.62	--	-0.78	-18.97	--	-0.79	-16.30	
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
Cortante máx.	[t]	19.84	0.76	--	15.94	0.74	--	18.01	0.70	--	
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	-0.23	--	--	-0.79	--	--	-0.34	
	[m]	--	--	7.05	--	--	7.18	--	--	7.05	
Corsor máx.	[t]	0.20	--	--	0.21	--	--	0.36	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.95	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.07
		Nec.	6.24	0.00	5.48	5.48	0.00	5.69	5.68	0.00	5.19
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.80 mm, L/8947 (L: 7.20 m)			0.75 mm, L/9582 (L: 7.20 m)			0.73 mm, L/9882 (L: 7.20 m)			
F. Activa		2.63 mm, L/2736 (L: 7.20 m)			2.39 mm, L/3016 (L: 7.20 m)			2.26 mm, L/3192 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		3.95 mm, L/1821 (L: 7.20 m)			3.57 mm, L/2018 (L: 7.20 m)			3.42 mm, L/2104 (L: 7.20 m)			





Listado de armado de vigas

Pórtico 8			Tramo: P107-P133			Tramo: P133-P236			Tramo: P236-P135		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-6.48	--	-7.11	-7.15	--	-6.85	-6.98	--	-7.32
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		2.36	2.68	2.32	2.48	2.82	2.45	2.52	2.84	2.43
	[m]		2.38	3.58	4.91	2.38	3.71	4.91	2.38	3.58	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.80	-19.40	--	-0.86	-18.00	--	-0.83	-20.08
	[m]		--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]		15.59	0.72	--	19.37	0.76	--	16.83	0.78	--
	[m]		0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Torsor mín.	[t]		--	--	-0.70	--	--	-0.20	--	--	-0.61
	[m]		--	--	7.18	--	--	7.05	--	--	7.18
Torsor máx.	[t]		0.23	--	--	0.24	--	--	0.16	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.07	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76
		Nec.	5.19	0.00	5.96	5.96	0.00	5.68	5.68	0.00	6.00
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga			0.76 mm, L/9498 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/8963 (L: 7.20 m)			0.79 mm, L/9069 (L: 7.20 m)		
Activa			2.39 mm, L/3017 (L: 7.20 m)			2.65 mm, L/2719 (L: 7.20 m)			2.63 mm, L/2735 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			3.59 mm, L/2008 (L: 7.20 m)			3.95 mm, L/1822 (L: 7.20 m)			3.93 mm, L/1831 (L: 7.20 m)		



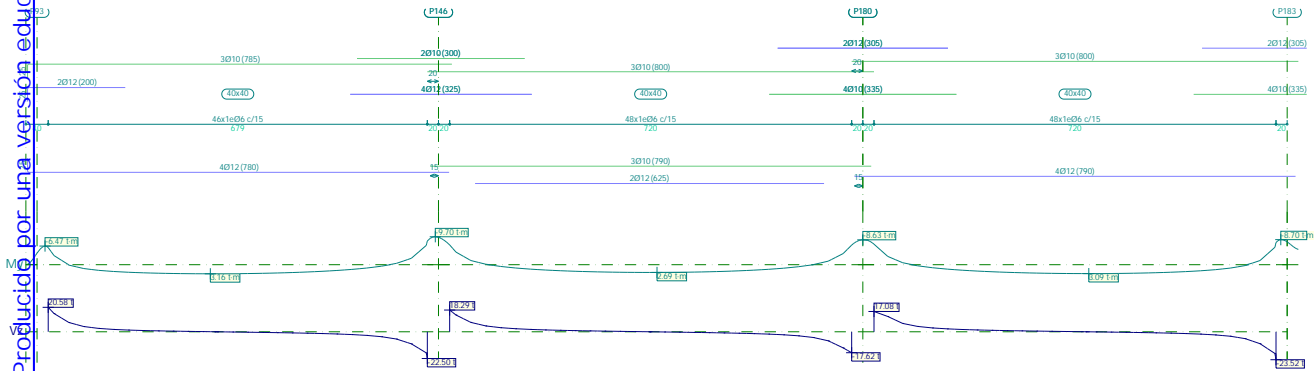
Pórtico 8			Tramo: P135-P136			Tramo: P136-P137			Tramo: P137-P31		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-6.99	--	-6.33	-6.20	--	-6.90	-8.00	--	-6.48
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		2.37	2.68	2.30	2.24	2.52	2.13	2.70	3.29	3.16
	[m]		2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	4.11	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.80	-16.68	--	-0.81	-18.15	--	-0.50	-21.18
	[m]		--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]		18.85	0.73	--	14.89	0.68	--	21.47	0.95	--
	[m]		0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--



Pórtico 8			Tramo: P135-P136			Tramo: P136-P137			Tramo: P137-P31		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín.	[t]		--	--	-0.31	--	--	-0.91	--	--	-0.46
	[m]		--	--	7.05	--	--	7.18	--	--	7.05
Torsor máx.	[t]		0.30	--	--	0.26	--	--	0.35	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	6.88	6.88	2.36	7.95	7.95	2.36	5.50
		Nec.	5.99	0.00	5.14	5.13	0.00	6.23	6.33	0.00	4.62
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.78 mm, L/9262 (L: 7.20 m)			0.66 mm, L/10864 (L: 7.20 m)			1.18 mm, L/6126 (L: 7.20 m)		
F. Activa			2.43 mm, L/2968 (L: 7.20 m)			2.07 mm, L/3472 (L: 7.20 m)			3.78 mm, L/1904 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			3.64 mm, L/1976 (L: 7.20 m)			3.14 mm, L/2293 (L: 7.20 m)			5.73 mm, L/1256 (L: 7.20 m)		

Producido por una versión educativa de TYPE

9. Pórtico 9

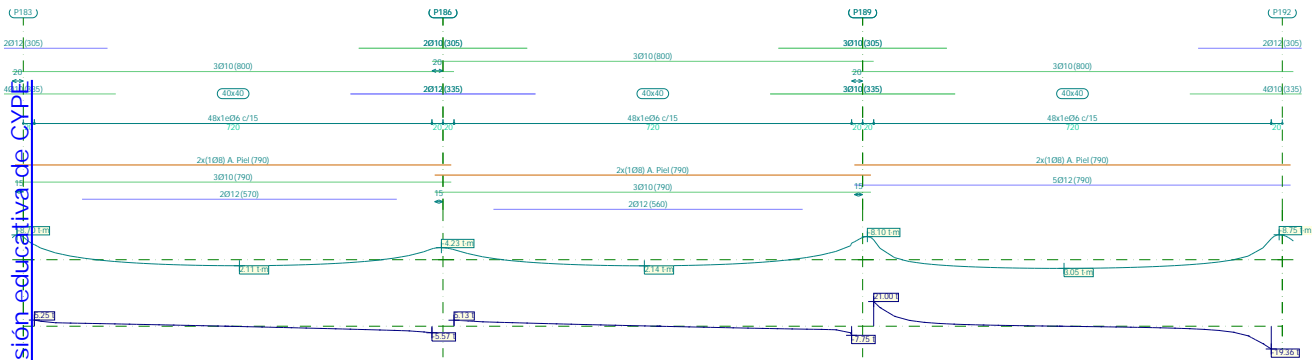


Pórtico 9			Tramo: P93-P146			Tramo: P146-P180			Tramo: P180-P183		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-5.93	--	-8.20	-6.86	--	-6.80	-7.12	--	-7.68
	[m]		0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		3.05	3.16	2.53	2.36	2.69	2.31	2.64	3.09	2.85
	[m]		2.24	2.90	4.64	2.38	3.71	4.91	2.38	3.85	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-1.07	-22.50	--	-0.84	-17.62	--	-0.65	-23.52
	[m]		--	4.50	6.79	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]		20.58	0.44	--	18.29	0.75	--	17.08	0.88	--
	[m]		0.00	2.37	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Torsor mín.	[t]		--	--	-0.75	--	--	-0.30	--	--	-1.86
	[m]		--	--	6.77	--	--	7.05	--	--	7.18
Torsor máx.	[t]		0.51	--	--	0.32	--	--	0.23	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	8.45	8.45	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76
		Nec.	4.48	0.00	6.47	6.34	0.00	5.73	5.73	0.00	5.78



Listado de armado de vigas

Pórtico 9		Tramo: P93-P146			Tramo: P146-P180			Tramo: P180-P183			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.95 mm, L/7146 (L: 6.79 m)			0.73 mm, L/9899 (L: 7.20 m)			0.95 mm, L/7550 (L: 7.20 m)			
F. Activa		3.07 mm, L/2208 (L: 6.79 m)			2.36 mm, L/3049 (L: 7.20 m)			3.22 mm, L/2234 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		4.74 mm, L/1432 (L: 6.79 m)			3.52 mm, L/2045 (L: 7.20 m)			4.87 mm, L/1477 (L: 7.20 m)			

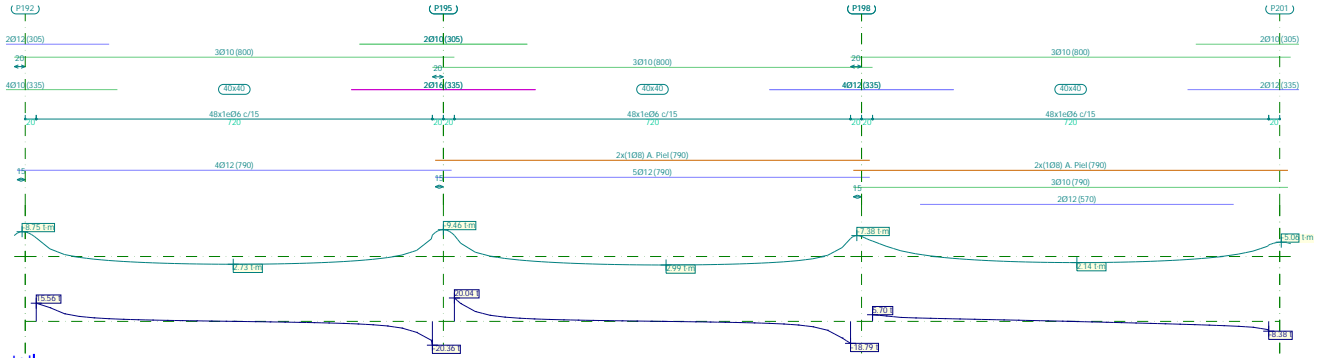


Pórtico 9		Tramo: P183-P186			Tramo: P186-P189			Tramo: P189-P192			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-5.30	--	-3.82	-3.53	--	-5.81	-6.96	--	-7.38	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.65	2.11	1.75	1.84	2.14	1.60	2.85	3.05	2.54	
	[m]	2.38	3.71	4.91	2.38	3.45	4.91	2.38	3.45	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-1.41	-5.57	--	-1.09	-7.75	--	-0.96	-19.36	
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
Cortante máx.	[t]	5.25	0.97	--	5.13	1.27	--	21.00	0.58	--	
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
Torsor mín.	[t]	-2.25	-0.12	-0.17	-0.91	--	--	--	--	-0.30	
	[m]	0.00	4.65	5.71	0.00	--	--	--	--	7.05	
Torsor máx.	[t]	--	--	1.29	0.17	--	4.12	1.04	--	--	
	[m]	--	--	7.05	1.31	--	7.18	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	6.19	6.19	2.36	7.07	7.07	2.36	7.76
		Nec.	5.24	0.00	4.48	4.48	0.00	5.15	5.36	0.00	5.81
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	5.66	5.66	5.66
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.29 mm, L/22745 (L: 6.60 m)			0.34 mm, L/19231 (L: 6.57 m)			0.97 mm, L/7388 (L: 7.20 m)			
F. Activa		1.27 mm, L/5253 (L: 6.69 m)			1.37 mm, L/4856 (L: 6.65 m)			3.22 mm, L/2235 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas

Pórtico 9	Tramo: P183-P186			Tramo: P186-P189			Tramo: P189-P192		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	2.20 mm, L/3046 (L: 6.69 m)			2.30 mm, L/2888 (L: 6.66 m)			4.82 mm, L/1495 (L: 7.20 m)		



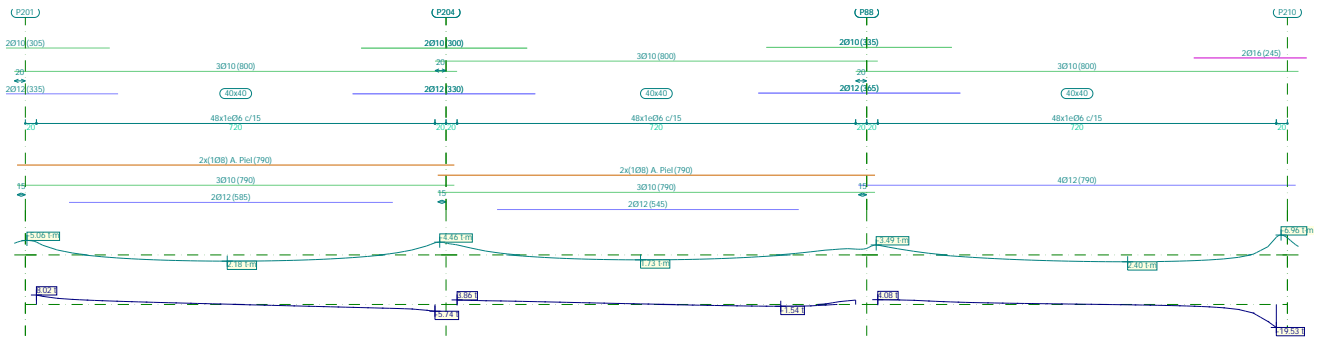
Pórtico 9		Tramo: P192-P195			Tramo: P195-P198			Tramo: P198-P201			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-6.57	--	-7.55	-7.45	--	-6.34	-5.46	--	-4.06	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.40	2.73	2.35	2.56	2.99	2.75	1.68	2.14	1.79	
	[m]	2.38	3.58	4.91	2.38	3.85	4.91	2.38	3.71	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.83	-20.36	--	-0.65	-18.79	--	-1.37	-8.38	
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
Cortante máx.	[t]	15.56	0.77	--	20.04	0.85	--	5.70	1.15	--	
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
Esfuerzo mín.	[t]	--	--	-0.70	--	--	-0.92	-1.50	-0.13	-0.19	
	[m]	--	--	7.18	--	--	7.05	0.00	4.78	5.85	
Esfuerzo máx.	[t]	0.21	--	--	0.31	--	--	--	--	1.89	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	--	--	7.18	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.95	7.95	2.36	6.88	6.88	2.36	6.19
		Nec.	5.74	0.00	6.33	6.33	0.00	4.88	4.67	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	5.66	5.66	5.66	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga	0.73 mm, L/9885 (L: 7.20 m)			0.99 mm, L/7272 (L: 7.20 m)			0.31 mm, L/20865 (L: 6.55 m)				
F. Activa	2.35 mm, L/3057 (L: 7.20 m)			3.13 mm, L/2301 (L: 7.20 m)			1.31 mm, L/5019 (L: 6.59 m)				
F. A plazo infinito	3.58 mm, L/2011 (L: 7.20 m)			4.72 mm, L/1524 (L: 7.20 m)			2.26 mm, L/2931 (L: 6.63 m)				



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Pórtico 9		Tramo: P201-P204			Tramo: P204-P88			Tramo: P88-P210			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-4.51	--	-4.25	-3.51	--	-2.19	-3.43	--	-6.19	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.06	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.87	2.18	1.72	1.50	1.73	1.16	1.53	2.40	2.35	
	[m]	2.38	3.45	4.91	2.38	3.31	4.91	2.38	4.51	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-1.35	-5.74	--	-0.95	-1.54	--	-0.47	-19.53	
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	5.85	--	4.78	7.20	
Cortante máx.	[t]	8.02	1.34	--	3.86	1.27	3.73	4.08	0.95	--	
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	7.20	0.00	2.51	--	
Desplazamiento mín.	[t]	-1.07	--	-0.15	-1.14	--	--	-0.27	--	-0.17	
	[m]	0.00	--	5.71	0.00	--	--	0.00	--	7.05	
Desplazamiento máx.	[t]	0.21	0.13	1.56	0.16	0.11	0.89	--	--	--	
	[m]	0.91	2.51	7.05	1.31	2.51	6.91	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.38
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.61
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.30 mm, L/24090 (L: 7.20 m)			0.23 mm, L/29425 (L: 6.90 m)			0.58 mm, L/12315 (L: 7.20 m)			
F. Activa		1.49 mm, L/4846 (L: 7.20 m)			1.24 mm, L/5690 (L: 7.06 m)			1.91 mm, L/3777 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		2.63 mm, L/2734 (L: 7.20 m)			2.18 mm, L/3226 (L: 7.03 m)			3.31 mm, L/2176 (L: 7.20 m)			

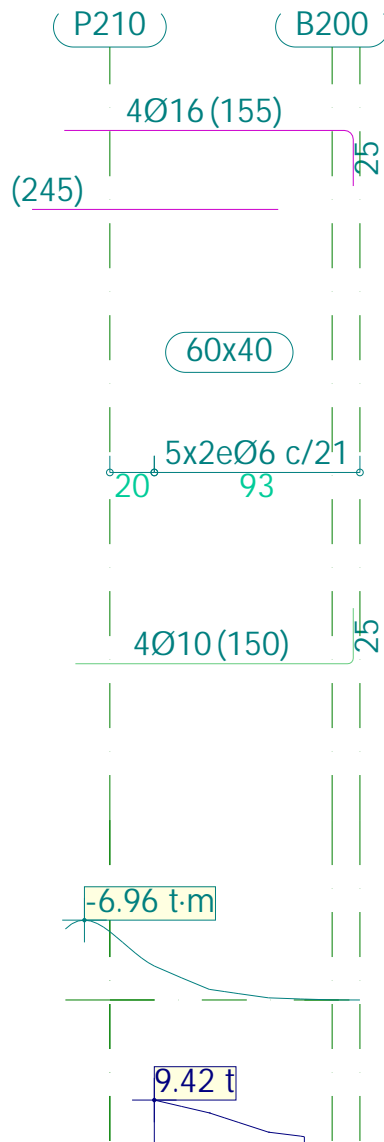
Producción por una versión de software de código abierto



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



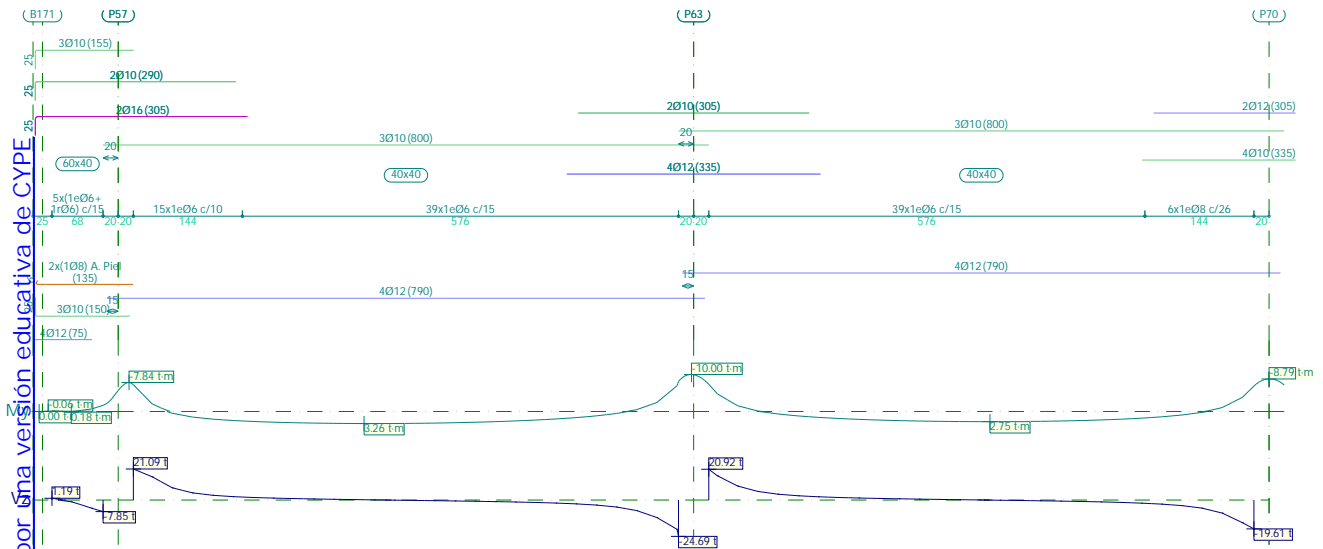
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 9		Tramo: P210-B200			
Sección		60x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-2.96	-0.93	-0.19	
	x [m]	0.00	0.25	0.51	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	9.42	6.71	2.63	
	x [m]	0.00	0.25	0.51	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	0.67	0.67	0.22	
	x [m]	0.00	0.25	0.51	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.52	10.23	8.35
		Nec.	6.72	6.72	6.72



Pórtico 9		Tramo: P210-B200			
Sección		60x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	5.38	5.38	5.38
		Nec.	0.00	5.33	5.33
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.13 mm, L/10589 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.15 mm, L/9052 (L: 1.35 m)			

1.10. Pórtico 10

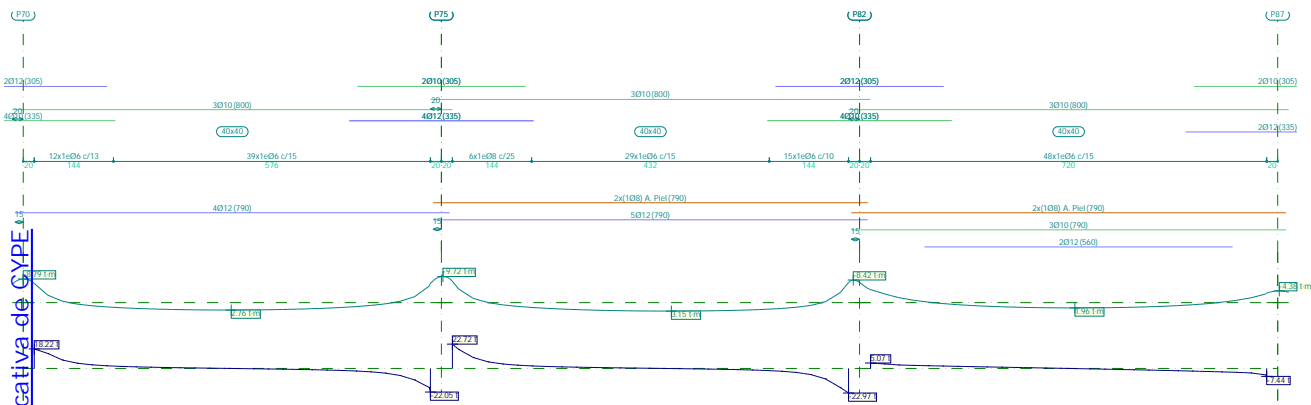


Pórtico 10		Tramo: B171-P57			Tramo: P57-P63			Tramo: P63-P70			
Sección		60x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.18	-0.31	-1.66	-7.23	--	-8.12	-7.36	--	-6.87	
		x	[m]	0.00	0.39	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--
Momento máx.	[t·m]	--	0.18	--	3.13	3.26	2.65	2.39	2.75	2.44	
		x	[m]	--	0.26	--	2.38	3.05	4.91	2.38	3.71
Cortante mín.	[t]	-0.11	-3.26	-7.85	--	-1.07	-24.69	--	-0.85	-19.61	
		x	[m]	0.10	0.39	0.68	--	4.78	7.20	--	4.78
Cortante máx.	[t]	1.19	--	--	21.09	0.63	--	20.92	0.85	--	
		x	[m]	0.00	--	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51
Torsor mín.	[t]	--	--	--	-0.36	--	--	-0.62	--	--	
		x	[m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	--
Torsor máx.	[t]	1.07	1.07	0.62	--	--	1.59	--	--	0.56	
		x	[m]	0.00	0.26	0.52	--	--	7.18	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.95	7.95	7.95	7.95	2.36	8.45	8.45	2.36	7.76
		Nec.	6.72	6.72	6.72	5.20	0.00	6.68	6.63	0.00	5.88
Área Inf.	[cm ²]	Real	6.88	6.50	2.48	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	0.85	6.72	0.11	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	5.65	5.65	5.65	5.65	3.77	3.77	3.77	3.77	3.87
		Nec.	5.33	5.33	0.00	4.72	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55

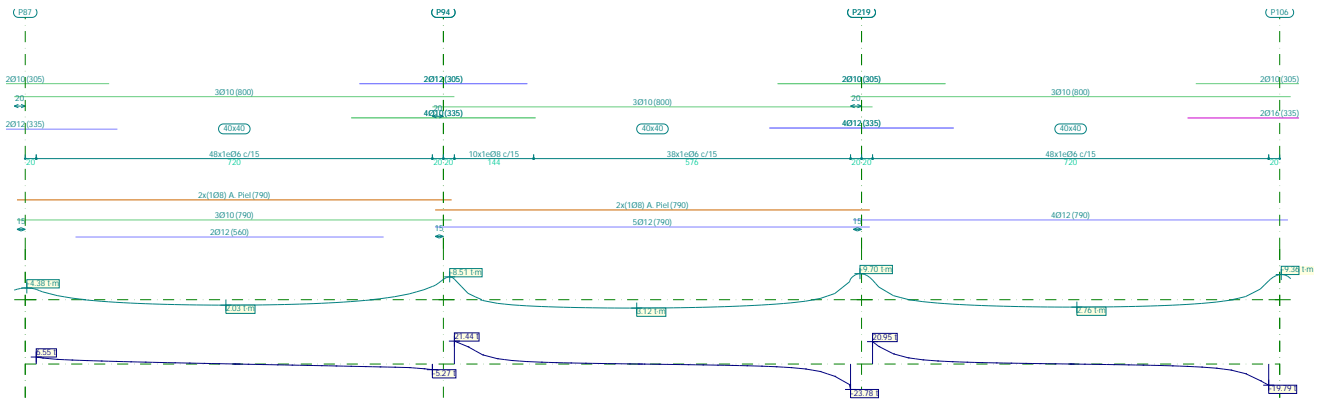


Listado de armado de vigas

Pórtico 10	Tramo: B171-P57			Tramo: P57-P63			Tramo: P63-P70		
Sección	60x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Sobrecarga	0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			1.06 mm, L/6822 (L: 7.20 m)			0.73 mm, L/9859 (L: 7.20 m)		
F. Activa	0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			3.47 mm, L/2077 (L: 7.20 m)			2.51 mm, L/2866 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	0.01 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			5.40 mm, L/1334 (L: 7.20 m)			3.80 mm, L/1897 (L: 7.20 m)		



Pórtico 10		Tramo: P70-P75			Tramo: P75-P82			Tramo: P82-P87			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-7.14	--	-7.15	-7.92	--	-7.46	-4.87	--	-3.56	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.49	2.76	2.35	2.68	3.15	2.97	1.54	1.96	1.64	
	[m]	2.38	3.58	4.91	2.38	3.98	4.91	2.38	3.71	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.92	-22.05	--	-0.70	-22.97	--	-1.22	-7.44	
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
Cortante máx.	[t]	18.22	0.78	--	22.72	0.95	--	5.07	1.05	--	
x	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
	Torsor mín.	[t]	-0.39	--	--	-0.63	--	--	--	--	-2.38
x	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	--	--	7.18	
	Torsor máx.	[t]	--	--	1.58	--	--	1.13	1.41	--	0.16
x	[m]	--	--	7.18	--	--	7.05	0.00	--	5.85	
	Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	8.45	8.45	2.36	7.76	7.76	2.36
Nec.			5.84	0.00	6.45	6.53	0.00	5.58	4.96	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	5.66	5.66	5.66	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	4.35	3.77	3.77	4.02	3.77	5.65	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.78	3.55	3.55	3.55	3.55	5.10	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga	0.75 mm, L/9561 (L: 7.20 m)			0.94 mm, L/7634 (L: 7.20 m)			0.23 mm, L/29122 (L: 6.58 m)				
F. Activa	2.50 mm, L/2875 (L: 7.20 m)			3.33 mm, L/2162 (L: 7.20 m)			1.13 mm, L/5903 (L: 6.64 m)				
F. A plazo infinito	3.76 mm, L/1915 (L: 7.20 m)			5.15 mm, L/1398 (L: 7.20 m)			2.01 mm, L/3314 (L: 6.65 m)				



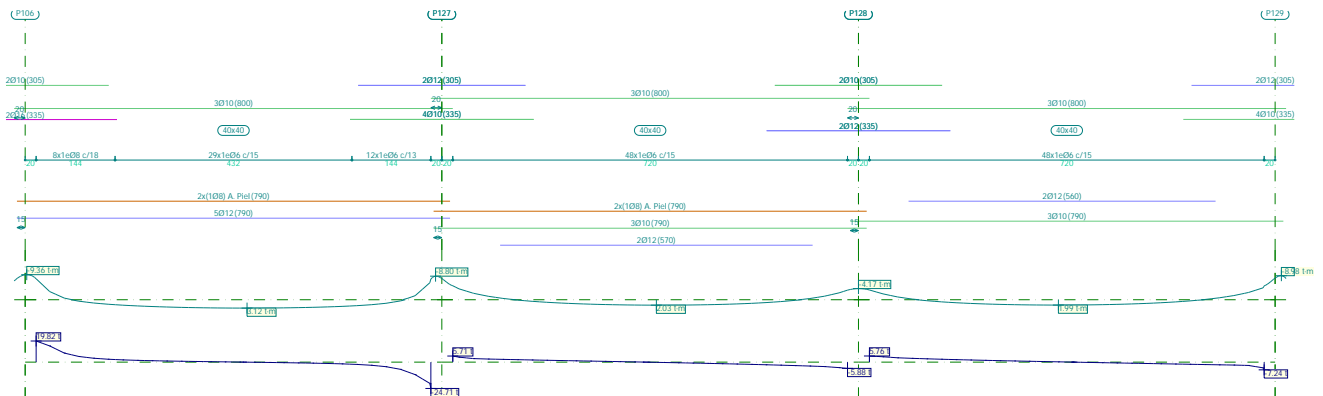
Pórtico 10		Tramo: P87-P94			Tramo: P94-P219			Tramo: P219-P106			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.84	--	-4.94	-7.64	--	-7.74	-7.32	--	-7.02	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.74	2.03	1.55	2.97	3.12	2.58	2.43	2.76	2.43	
	[m]	2.38	3.45	4.91	2.38	3.31	4.91	2.38	3.71	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-1.13	-5.27	--	-1.03	-23.78	--	-0.89	-19.79	
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
Cortante máx.	[t]	6.55	1.17	--	21.44	0.63	--	20.95	0.82	--	
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
Esfuerzo mín.	[t]	-0.17	--	-1.82	-0.93	--	--	-0.60	--	--	
	[m]	1.18	--	7.05	0.00	--	--	0.00	--	--	
Esfuerzo máx.	[t]	1.23	--	--	--	--	1.60	--	--	0.57	
	[m]	0.00	--	--	--	--	7.18	--	--	7.05	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	7.76	7.76	2.36	8.45	8.45	2.36	7.95
		Nec.	4.48	0.00	5.00	5.68	0.00	6.47	6.45	0.00	6.21
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	5.66	5.66	5.66	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	6.70	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	6.10	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.24 mm, L/28104 (L: 6.61 m)			0.94 mm, L/7619 (L: 7.20 m)			0.73 mm, L/9873 (L: 7.20 m)			
F. Activa		1.19 mm, L/5682 (L: 6.75 m)			3.27 mm, L/2199 (L: 7.20 m)			2.49 mm, L/2891 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		2.14 mm, L/3163 (L: 6.77 m)			5.01 mm, L/1436 (L: 7.20 m)			3.79 mm, L/1900 (L: 7.20 m)			



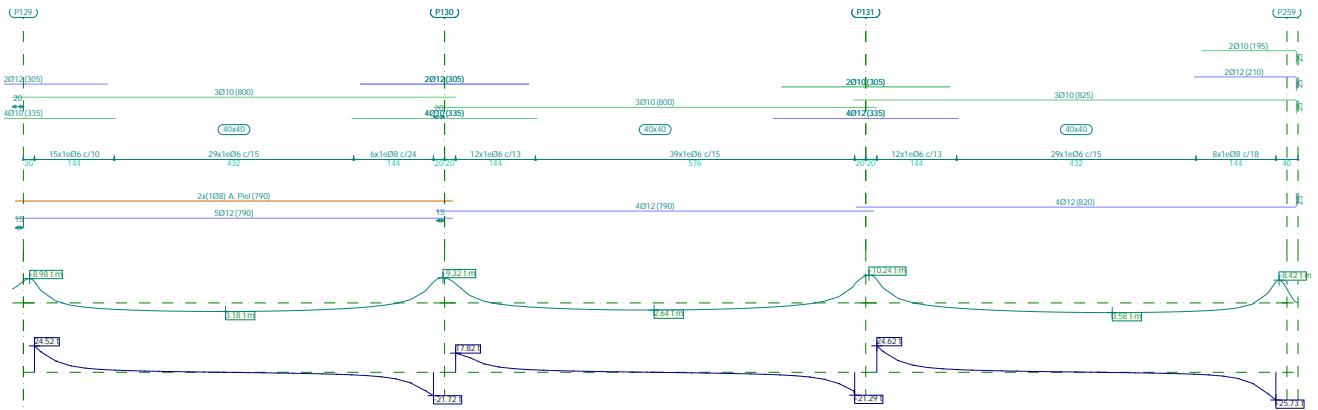
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

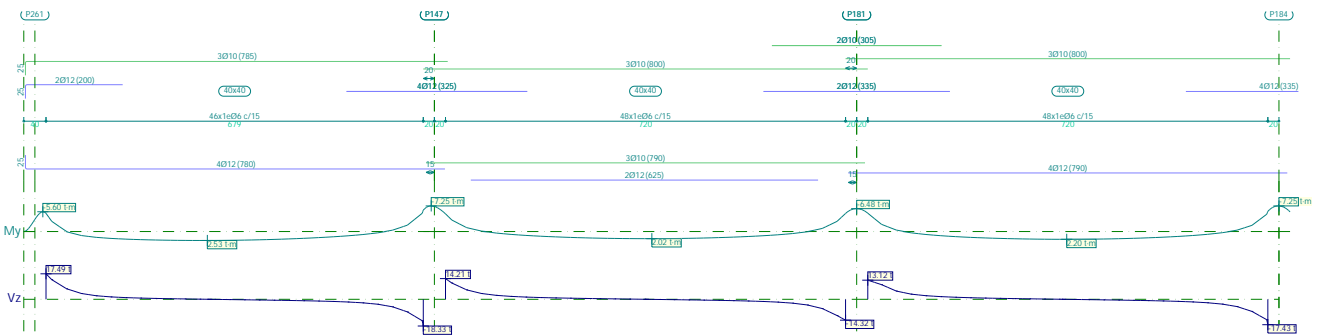


Pórtico 10			Tramo: P106-P127			Tramo: P127-P128			Tramo: P128-P129		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-7.83	--	-7.73	-5.22	--	-3.58	-3.64	--	-5.17
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		2.71	3.12	2.90	1.57	2.03	1.73	1.73	1.99	1.48
	[m]		2.38	3.85	4.91	2.38	3.71	4.91	2.38	3.45	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.72	-24.71	--	-1.32	-5.88	--	-1.02	-7.24
	[m]		--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]		19.82	0.94	--	5.71	0.98	--	5.76	1.24	--
	[m]		0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Desplaz. mín.	[t]		-0.41	--	--	--	--	-1.14	-0.18	--	-3.63
	[m]		0.00	--	--	--	--	7.05	1.05	--	7.18
Desplaz. máx.	[t]		--	--	2.51	2.11	0.12	0.18	0.83	--	--
	[m]		--	--	7.18	0.00	4.65	5.71	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.95	2.36	7.76	7.76	2.36	6.19	6.19	2.36	7.76
		Nec.	6.30	0.00	5.85	5.25	0.00	4.48	4.48	0.00	5.35
Área Inf.	[cm ²]	Real	5.66	5.66	5.66	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	5.59	3.77	4.35	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	4.54	3.55	3.89	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.94 mm, L/7639 (L: 7.20 m)			0.26 mm, L/24836 (L: 6.56 m)			0.26 mm, L/25649 (L: 6.57 m)		
F. Activa			3.28 mm, L/2193 (L: 7.20 m)			1.23 mm, L/5408 (L: 6.66 m)			1.17 mm, L/5702 (L: 6.66 m)		
F. A plazo infinito			5.04 mm, L/1429 (L: 7.20 m)			2.18 mm, L/3077 (L: 6.70 m)			2.04 mm, L/3259 (L: 6.66 m)		



Pórtico 10			Tramo: P129-P130			Tramo: P130-P131			Tramo: P131-P259		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-7.92	--	-7.68	-7.08	--	-6.96	-8.66	--	-7.77
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		3.00	3.18	2.71	2.38	2.64	2.22	2.92	3.58	3.48
	[m]		2.38	3.45	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	4.25	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-1.02	-21.72	--	-0.93	-21.29	--	-0.59	-25.73
	[m]		--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]		24.52	0.65	--	17.82	0.78	--	24.62	1.07	--
	[m]		0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Corsor mín.	[t]		-1.39	--	--	-0.40	--	--	-0.62	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Corsor máx.	[t]		--	--	0.59	--	--	1.60	--	--	0.78
	[m]		--	--	7.05	--	--	7.18	--	--	7.05
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	8.45	8.45	2.36	6.19
		Nec.	5.97	0.00	6.25	6.16	0.00	6.68	6.85	0.00	5.62
Área Inf.	[cm ²]	Real	5.66	5.66	5.66	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	5.65	3.77	4.19	4.35	3.77	3.77	4.35	3.77	5.59
		Nec.	4.98	3.55	3.76	3.64	3.55	3.55	3.80	3.55	4.93
F. Sobrecarga			0.96 mm, L/7491 (L: 7.20 m)			0.68 mm, L/10511 (L: 7.20 m)			1.16 mm, L/6195 (L: 7.20 m)		
F. Activa			3.41 mm, L/2111 (L: 7.20 m)			2.25 mm, L/3204 (L: 7.20 m)			4.32 mm, L/1667 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			5.29 mm, L/1362 (L: 7.20 m)			3.38 mm, L/2128 (L: 7.20 m)			6.55 mm, L/1099 (L: 7.20 m)		

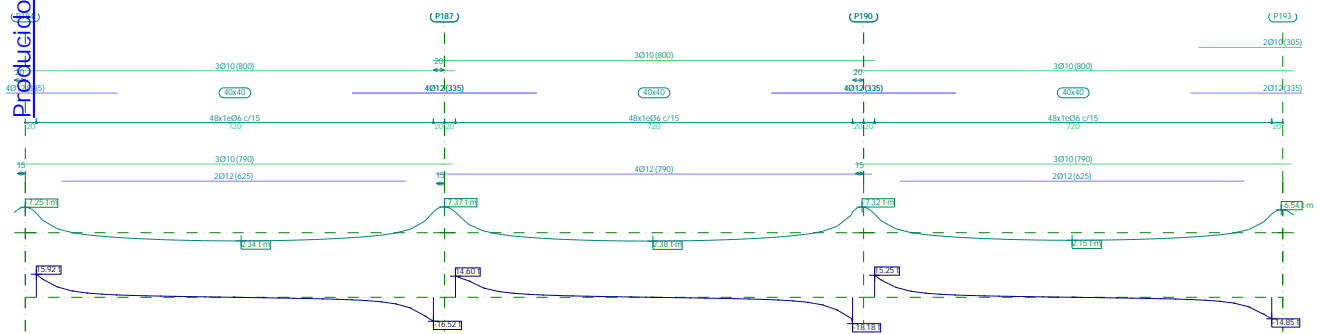
1.11. Pórtico 11





Listado de armado de vigas

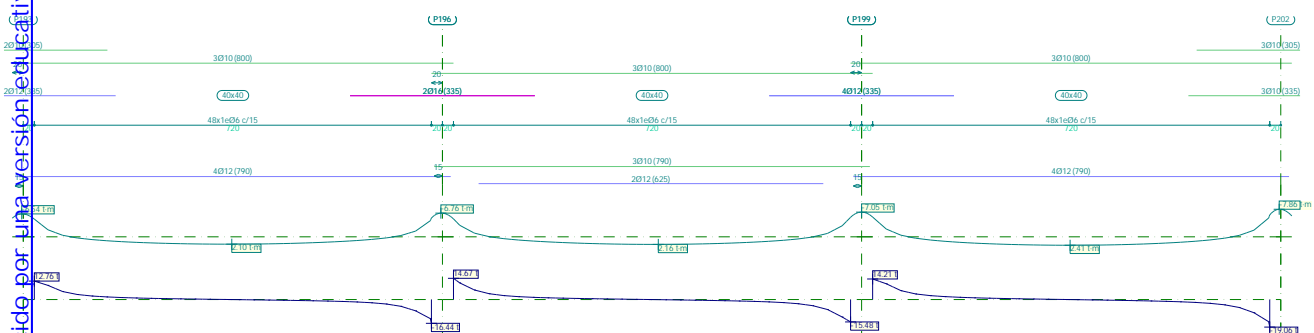
Pórtico 11			Tramo: P261-P147			Tramo: P147-P181			Tramo: P181-P184		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-5.15	--	-6.05	-5.01	--	-5.12	-5.19	--	-5.71
	[m]		0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		2.47	2.53	1.92	1.73	2.02	1.72	1.94	2.20	1.85
	[m]		2.24	2.90	4.64	2.38	3.71	4.91	2.38	3.58	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.88	-18.33	--	-0.64	-14.32	--	-0.71	-17.43
	[m]		--	4.50	6.79	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]		17.49	0.33	--	14.21	0.59	--	13.12	0.56	--
	[m]		0.00	2.37	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Torsor mín.	[t]		-0.15	--	-0.86	--	--	-0.29	--	--	-0.94
	[m]		0.00	--	6.77	--	--	7.05	--	--	7.18
Torsor máx.	[t]		0.47	--	0.18	0.32	--	--	0.22	--	--
	[m]		0.00	--	6.77	0.00	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	6.88	6.88	2.36	6.19	6.19	2.36	6.88
		Nec.	4.48	0.00	4.79	4.69	0.00	4.48	4.48	0.00	4.79
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga			0.60 mm, L/11232 (L: 6.79 m)			0.33 mm, L/22018 (L: 7.20 m)			0.45 mm, L/16044 (L: 7.20 m)		
Activa			2.08 mm, L/3261 (L: 6.79 m)			1.31 mm, L/5490 (L: 7.20 m)			1.62 mm, L/4447 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			3.34 mm, L/2031 (L: 6.79 m)			2.25 mm, L/3202 (L: 7.20 m)			2.68 mm, L/2687 (L: 7.20 m)		



Pórtico 11			Tramo: P184-P187			Tramo: P187-P190			Tramo: P190-P193		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-5.57	--	-5.93	-5.80	--	-5.95	-5.35	--	-5.32
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		2.02	2.34	2.01	2.13	2.38	1.99	1.88	2.15	1.82
	[m]		2.38	3.71	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.75	-16.52	--	-0.73	-18.18	--	-0.66	-14.85
	[m]		--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]		15.92	0.64	--	14.60	0.65	--	15.25	0.62	--
	[m]		0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--



Pórtico 11			Tramo: P184-P187			Tramo: P187-P190			Tramo: P190-P193		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		--	--	-0.43	--	--	-1.02	--	--	-0.30
	[m]		--	--	7.05	--	--	7.18	--	--	7.05
Torsor máx. x	[t]		0.41	--	--	0.30	--	--	0.34	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.88	2.36	6.88	6.88	2.36	6.88	6.88	2.36	6.19
		Nec.	4.79	0.00	4.87	4.87	0.00	4.84	4.80	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.57 mm, L/12555 (L: 7.20 m)			0.60 mm, L/12009 (L: 7.20 m)			0.43 mm, L/16712 (L: 7.20 m)		
F. Activa			1.85 mm, L/3890 (L: 7.20 m)			1.93 mm, L/3729 (L: 7.20 m)			1.55 mm, L/4656 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			2.94 mm, L/2450 (L: 7.20 m)			3.07 mm, L/2342 (L: 7.20 m)			2.55 mm, L/2825 (L: 7.20 m)		

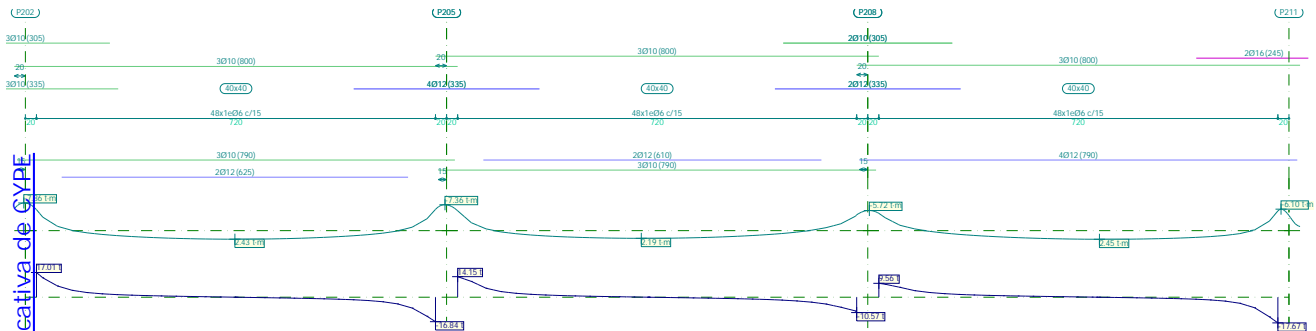


Pórtico 11			Tramo: P193-P196			Tramo: P196-P199			Tramo: P199-P202		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-5.06	--	-5.36	-5.12	--	-5.57	-5.64	--	-6.25
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx. x	[t·m]		1.86	2.10	1.75	1.86	2.16	1.85	2.12	2.41	2.05
	[m]		2.38	3.58	4.91	2.38	3.71	4.91	2.38	3.58	4.91
Cortante mín. x	[t]		--	-0.66	-16.44	--	-0.71	-15.48	--	-0.78	-19.06
	[m]		--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx. x	[t]		12.76	0.56	--	14.67	0.58	--	14.21	0.63	--
	[m]		0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Torsor mín. x	[t]		--	--	-0.70	--	--	-0.32	--	--	-1.14
	[m]		--	--	7.18	--	--	7.05	--	--	7.18
Torsor máx. x	[t]		0.18	--	0.16	0.31	--	--	0.27	--	--
	[m]		0.00	--	7.18	0.00	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.38	6.38	2.36	6.88	6.88	2.36	7.07
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.65	4.65	0.00	5.20
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48

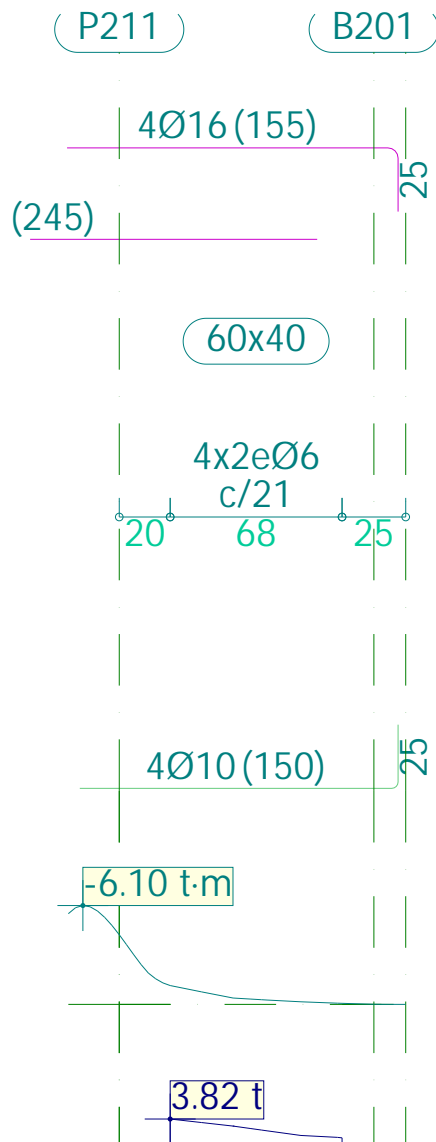


Listado de armado de vigas

Pórtico 11			Tramo: P193-P196			Tramo: P196-P199			Tramo: P199-P202		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.37 mm, L/19438 (L: 7.20 m)			0.43 mm, L/16673 (L: 7.20 m)			0.61 mm, L/11818 (L: 7.20 m)		
F. Activa			1.45 mm, L/4967 (L: 7.20 m)			1.56 mm, L/4625 (L: 7.20 m)			1.96 mm, L/3679 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			2.47 mm, L/2916 (L: 7.20 m)			2.56 mm, L/2810 (L: 7.20 m)			3.11 mm, L/2317 (L: 7.20 m)		



Pórtico 11			Tramo: P202-P205			Tramo: P205-P208			Tramo: P208-P211		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-5.96	--	-6.04	-5.64	--	-4.50	-4.91	--	-5.60
		[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		2.13	2.43	2.08	1.99	2.19	1.69	1.91	2.45	2.32
		[m]	2.38	3.58	4.91	2.38	3.31	4.91	2.38	3.98	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.76	-16.84	--	-0.82	-10.57	--	-0.48	-17.67
		[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]		17.01	0.69	--	14.15	0.59	--	9.56	0.84	--
		[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Torsor mín.	[t]		--	--	-0.44	--	--	--	-1.20	--	-0.29
		[m]	--	--	7.05	--	--	--	0.00	--	7.05
Torsor máx.	[t]		0.47	--	--	0.29	--	2.20	0.22	--	--
		[m]	0.00	--	--	0.00	--	7.18	0.11	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.07	2.36	6.88	6.88	2.36	6.19	6.19	2.36	6.38
		Nec.	5.19	0.00	4.87	4.84	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.66 mm, L/10933 (L: 7.20 m)			0.38 mm, L/18746 (L: 7.20 m)			0.56 mm, L/12907 (L: 7.20 m)		
F. Activa			2.02 mm, L/3561 (L: 7.20 m)			1.55 mm, L/4640 (L: 7.20 m)			1.92 mm, L/3747 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			3.15 mm, L/2285 (L: 7.20 m)			2.61 mm, L/2754 (L: 7.20 m)			3.35 mm, L/2151 (L: 7.20 m)		



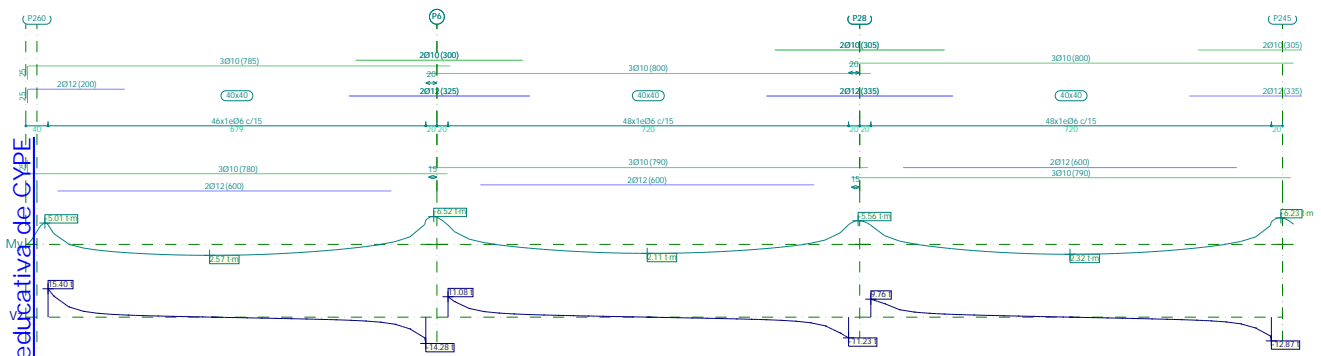
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 11			Tramo: P211-B201		
Sección			60x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]		-1.16	-0.39	-0.16
	x	[m]	0.00	0.25	0.51
Momento máx.	[t.m]		--	--	--
	x	[m]	--	--	--
Cortante mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]	--	--	--
Cortante máx.	[t]		3.82	2.77	1.37
	x	[m]	0.00	0.25	0.51
Torsor mín.	[t]		--	--	--
	x	[m]	--	--	--
Torsor máx.	[t]		0.51	0.51	0.15
	x	[m]	0.00	0.25	0.51
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.66	10.37	8.49
		Nec.	6.72	6.72	6.72



Pórtico 11		Tramo: P211-B201			
Sección		60x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	5.38	5.38	5.38
		Nec.	0.00	5.33	5.33
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. A plazo infinito		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			

1.12. Pórtico 12



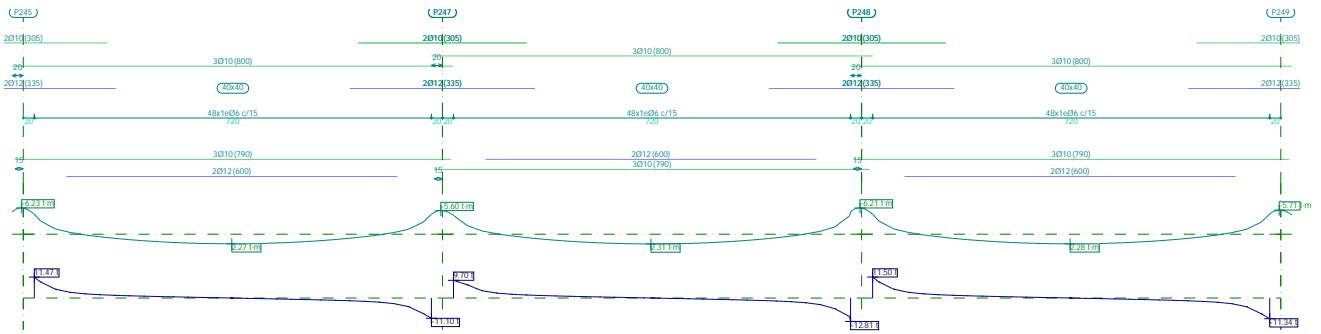
Pórtico 12		Tramo: P260-P6			Tramo: P6-P28			Tramo: P28-P245			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-4.62	--	-5.68	-4.54	--	-4.60	-4.48	--	-5.29	
		[m]	0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	2.44	2.57	1.81	1.71	2.11	1.68	1.90	2.32	1.82	
		[m]	2.24	2.90	4.64	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91
Momento portante mín.	[t]	--	-0.92	-14.28	--	-0.68	-11.23	--	-0.75	-12.87	
		[m]	--	4.50	6.79	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]	15.40	0.37	--	11.08	0.64	--	9.76	0.68	--	
		[m]	0.00	2.37	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Torsor mín.	[t]	-0.31	--	-0.29	-0.18	--	--	--	--	-0.25	
		[m]	0.00	--	6.77	0.00	--	--	--	--	7.18
Torsor máx.	[t]	0.12	--	0.38	--	--	0.18	--	--	0.38	
		[m]	0.00	--	6.77	--	--	7.05	--	--	7.18
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.41 mm, L/16676 (L: 6.79 m)			0.19 mm, L/38348 (L: 7.20 m)			0.30 mm, L/24372 (L: 7.20 m)			
F. Activa		2.22 mm, L/3058 (L: 6.79 m)			1.54 mm, L/4669 (L: 7.20 m)			1.86 mm, L/3864 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		3.29 mm, L/2065 (L: 6.79 m)			2.34 mm, L/3079 (L: 7.20 m)			2.77 mm, L/2602 (L: 7.20 m)			



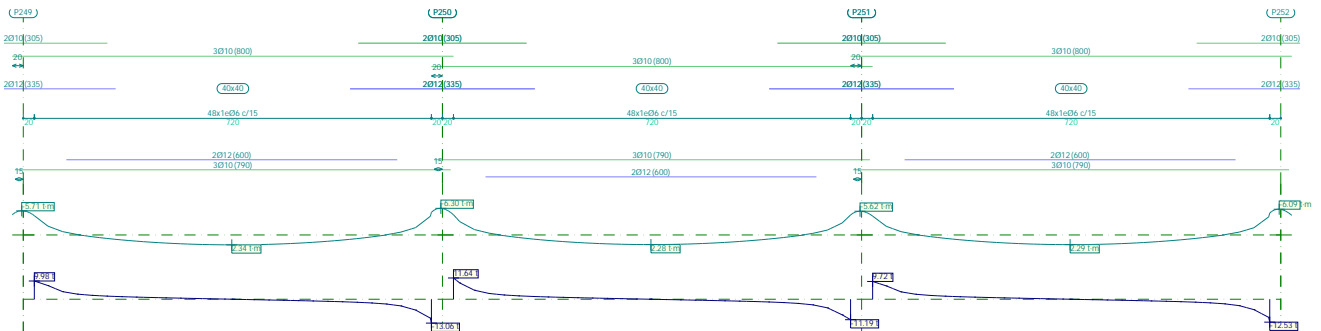
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



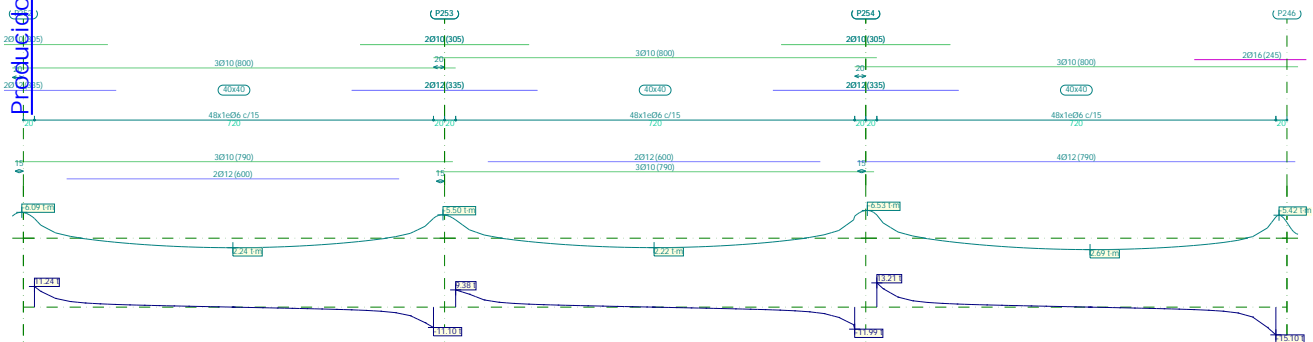
Pórtico 12		Tramo: P245-P247			Tramo: P247-P248			Tramo: P248-P249		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-4.72	--	-4.71	-4.46	--	-5.27	-4.73	--	-4.79
x	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.86	2.27	1.76	1.88	2.31	1.82	1.87	2.28	1.78
X	[m]	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-0.75	-11.10	--	-0.74	-12.81	--	-0.75	-11.34
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]	11.47	0.66	--	9.70	0.68	--	11.50	0.67	--
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Desplaz. mín.	[t]	-0.16	--	--	-0.12	--	-0.24	-0.16	--	--
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	7.18	0.00	--	--
Desplaz. máx.	[t]	--	--	0.15	--	--	0.34	--	--	0.13
	[m]	--	--	7.05	--	--	7.18	--	--	7.05
Área Sup.	[cm ²]	Real 6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec. 4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real 4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec. 4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.21 mm, L/34543 (L: 7.20 m)			0.29 mm, L/24970 (L: 7.20 m)			0.22 mm, L/32564 (L: 7.20 m)		
F. Activa		1.70 mm, L/4225 (L: 7.20 m)			1.84 mm, L/3905 (L: 7.20 m)			1.73 mm, L/4165 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		2.58 mm, L/2787 (L: 7.20 m)			2.74 mm, L/2628 (L: 7.20 m)			2.61 mm, L/2757 (L: 7.20 m)		





Listado de armado de vigas

Pórtico 12		Tramo: P249-P250			Tramo: P250-P251			Tramo: P251-P252			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-4.57	--	-5.35	-4.78	--	-4.73	-4.47	--	-5.18	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.92	2.34	1.85	1.88	2.28	1.77	1.88	2.29	1.79	
	[m]	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.75	-13.06	--	-0.75	-11.19	--	-0.74	-12.53	
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
Cortante máx.	[t]	9.98	0.69	--	11.64	0.66	--	9.72	0.67	--	
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.23	-0.15	--	--	-0.12	--	-0.20	
	[m]	--	--	7.18	0.00	--	--	0.00	--	7.18	
Torsor máx.	[t]	--	--	0.33	--	--	0.15	--	--	0.39	
	[m]	--	--	7.18	--	--	7.05	--	--	7.18	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.31 mm, L/23590 (L: 7.20 m)			0.22 mm, L/32885 (L: 7.20 m)			0.27 mm, L/26304 (L: 7.20 m)			
Activa		1.89 mm, L/3818 (L: 7.20 m)			1.72 mm, L/4176 (L: 7.20 m)			1.81 mm, L/3969 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		2.80 mm, L/2573 (L: 7.20 m)			2.61 mm, L/2763 (L: 7.20 m)			2.70 mm, L/2664 (L: 7.20 m)			



Pórtico 12		Tramo: P252-P253			Tramo: P253-P254			Tramo: P254-P246		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-4.64	--	-4.68	-4.31	--	-5.17	-5.46	--	-5.01
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.83	2.24	1.75	1.83	2.22	1.71	2.06	2.69	2.39
	[m]	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	3.85	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-0.74	-11.10	--	-0.75	-11.99	--	-0.59	-15.10
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]	11.24	0.66	--	9.38	0.65	--	13.21	0.83	--
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 12		Tramo: P252-P253			Tramo: P253-P254			Tramo: P254-P246			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Torsor mín. x	[t]	-0.18	--	--	-0.13	--	-0.25	-0.17	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	7.18	0.00	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	0.15	--	--	0.39	--	--	0.22	
	[m]	--	--	7.05	--	--	7.18	--	--	7.05	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.38
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.21 mm, L/34558 (L: 7.20 m)			0.25 mm, L/29020 (L: 7.20 m)			0.50 mm, L/14347 (L: 7.20 m)			
F. Activa		1.69 mm, L/4254 (L: 7.20 m)			1.73 mm, L/4160 (L: 7.20 m)			2.50 mm, L/2878 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		2.56 mm, L/2809 (L: 7.20 m)			2.56 mm, L/2813 (L: 7.20 m)			3.78 mm, L/1907 (L: 7.20 m)			

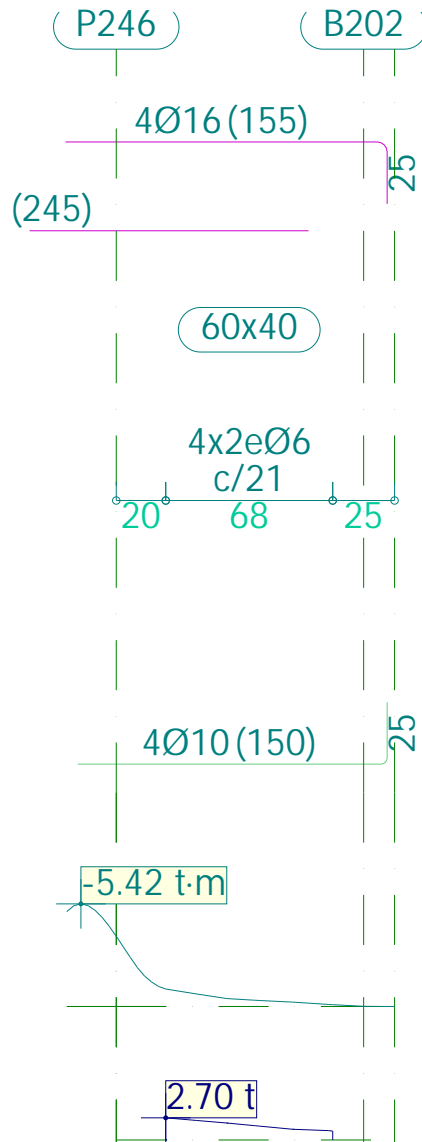
Producido por una versión educativa de CYPE



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



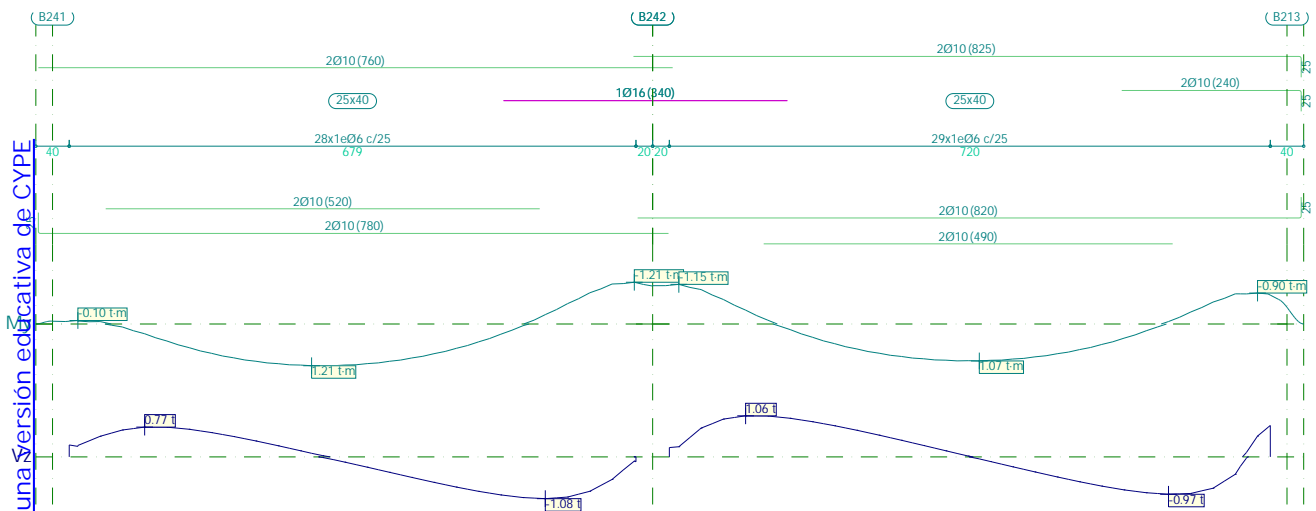
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 12		Tramo: P246-B202			
Sección		60x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-0.92	-0.42	-0.23	
	x [m]	0.00	0.25	0.51	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	2.70	2.07	1.31	
	x [m]	0.00	0.25	0.51	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	0.23	0.23	--	
	x [m]	0.00	0.25	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.66	10.37	8.49
		Nec.	6.72	6.72	6.72



Pórtico 12		Tramo: P246-B202			
Sección		60x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	5.38	5.38	5.38
		Nec.	0.00	5.33	5.33
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. A plazo infinito		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			

1.13. Pórtico 13

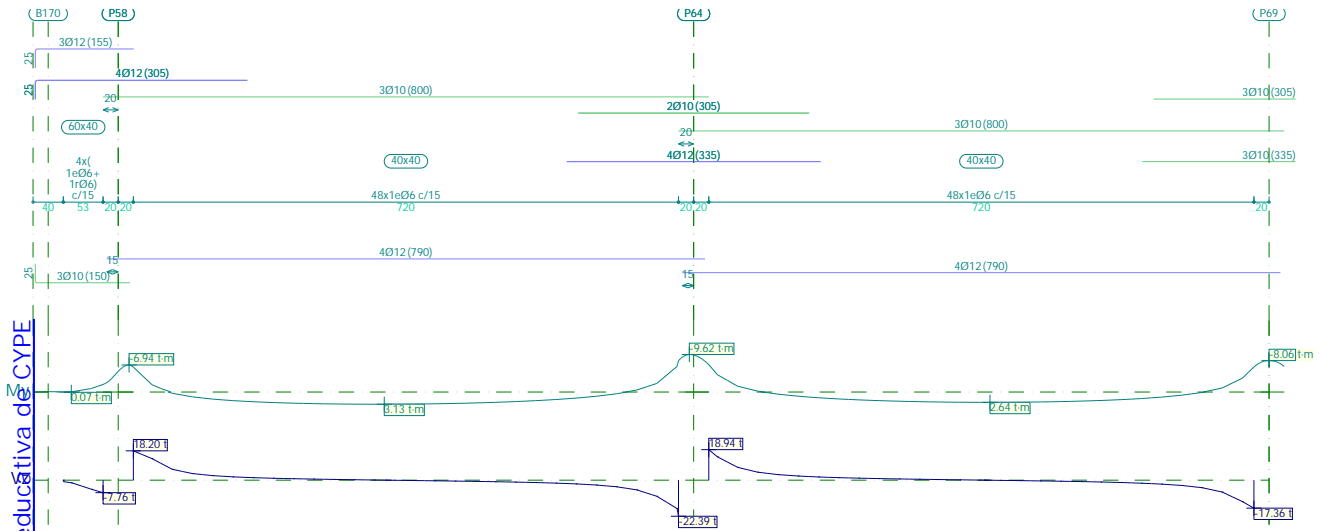


Pórtico 13		Tramo: B241-B242			Tramo: B242-B213			
Sección		25x40			25x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín. x	[t·m]	--	--	-1.21	-1.15	--	-0.90	
	[m]	--	--	6.77	0.11	--	7.05	
Momento máx. x	[t·m]	1.08	1.21	0.71	0.80	1.07	0.74	
	[m]	2.24	2.90	4.64	2.38	3.71	4.91	
Cortante mín. x	[t]	--	-0.72	-1.08	--	-0.58	-0.97	
	[m]	--	4.50	5.70	--	4.78	5.98	
Cortante máx. x	[t]	0.77	0.35	0.01	1.06	0.56	0.81	
	[m]	0.90	2.37	6.77	0.91	2.51	7.20	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	1.57	1.57	3.58	3.58	1.57	3.14
		Nec.	0.00	0.00	2.80	2.80	0.00	2.80
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14
		Nec.	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26
		Nec.	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22
F. Sobrecarga		0.24 mm, L/27737 (L: 6.73 m)			0.17 mm, L/39616 (L: 6.91 m)			



Pórtico 13	Tramo: B241-B242			Tramo: B242-B213		
Sección	25x40			25x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	2.12 mm, L/6798 (L: 14.39 m)			1.65 mm, L/8701 (L: 14.39 m)		
F. A plazo infinito	3.16 mm, L/4557 (L: 14.39 m)			2.41 mm, L/5959 (L: 14.39 m)		

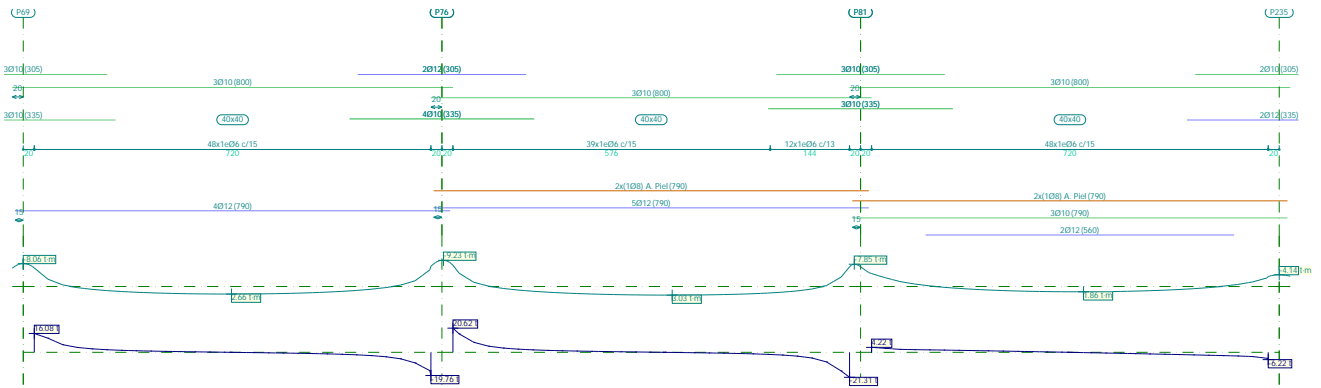
1.14. Pórtico 14



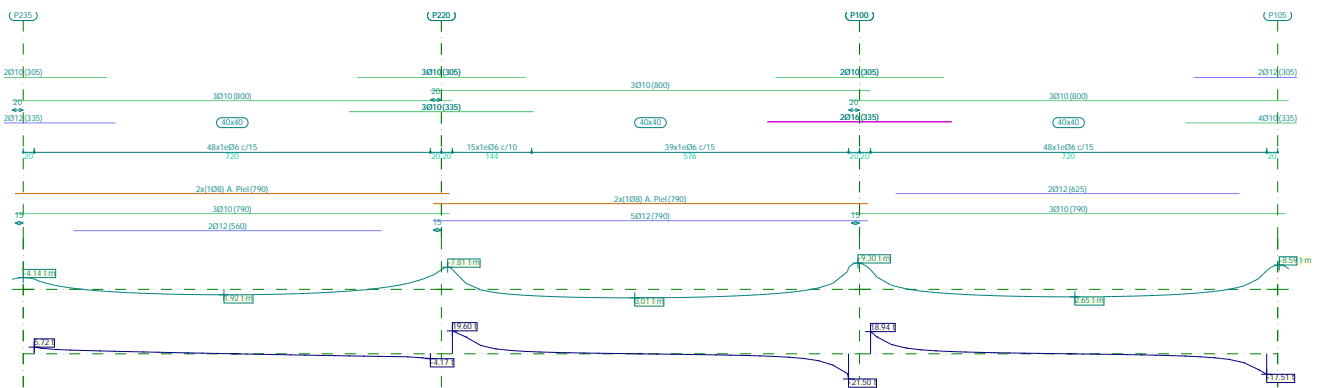
Pórtico 14		Tramo: B170-P58			Tramo: P58-P64			Tramo: P64-P69			
Sección		60x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.24	-0.47	-1.94	-6.39	--	-8.04	-7.01	--	-6.42	
	[m]	0.17	0.24	0.53	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.97	3.13	2.55	2.29	2.64	2.33	
	[m]	--	--	--	2.38	3.31	4.91	2.38	3.71	4.91	
Momento cortante mín.	[t]	-2.50	-3.58	-7.76	--	-0.96	-22.39	--	-0.76	-17.36	
	[m]	0.17	0.24	0.53	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
Cortante máx. x	[t]	--	--	--	18.20	0.57	--	18.94	0.76	--	
	[m]	--	--	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
Torsor mín. x	[t]	-0.26	-0.26	-0.97	--	--	-1.57	--	--	-0.51	
	[m]	0.11	0.24	0.37	--	--	7.18	--	--	7.05	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	0.37	--	--	0.58	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.92	7.92	7.92	6.88	2.36	8.45	8.45	2.36	7.07
		Nec.	6.72	6.72	6.72	4.58	0.00	6.42	6.33	0.00	5.33
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	5.65	5.65	5.65	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	5.33	0.00	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.53 m)			1.04 mm, L/6924 (L: 7.20 m)			0.71 mm, L/10103 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.53 m)			3.18 mm, L/2263 (L: 7.20 m)			2.32 mm, L/3106 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.53 m)			5.01 mm, L/1438 (L: 7.20 m)			3.51 mm, L/2054 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas



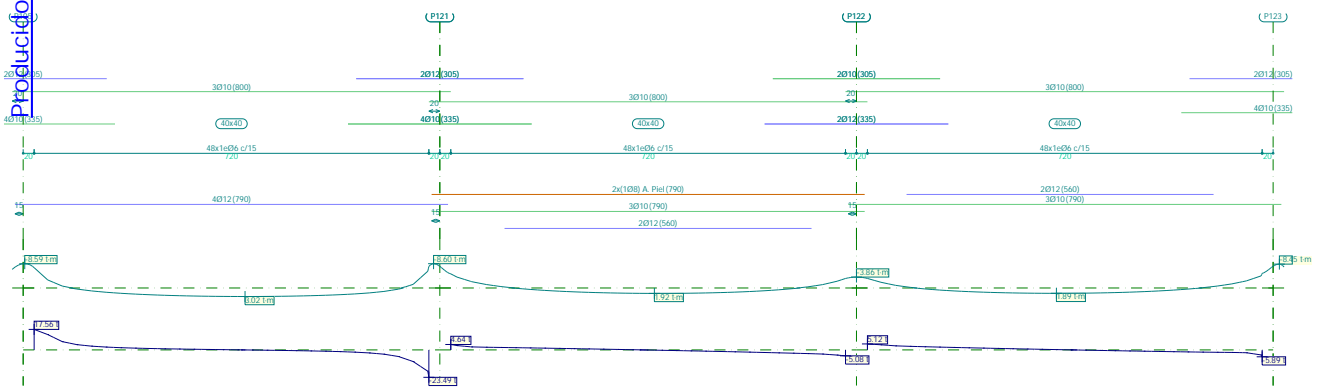
Pórtico 14		Tramo: P69-P76			Tramo: P76-P81			Tramo: P81-P235			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-6.56	--	-7.11	-7.50	--	-6.96	-4.56	--	-3.53	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.37	2.66	2.26	2.56	3.03	2.83	1.42	1.86	1.55	
	[m]	2.38	3.58	4.91	2.38	3.98	4.91	2.38	3.85	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.82	-19.76	--	-0.64	-21.31	--	-1.11	-6.22	
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
Cortante máx.	[t]	16.08	0.71	--	20.62	0.86	--	4.22	0.94	--	
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	-1.54	--	--	-1.09	-1.21	--	-0.13	
	[m]	--	--	7.18	--	--	7.05	0.00	--	5.85	
Corsor máx.	[t]	0.36	--	--	0.60	--	--	--	--	1.79	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	--	--	7.18	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.07	2.36	7.76	7.76	2.36	7.07	7.07	2.36	6.19
		Nec.	5.33	0.00	6.14	6.15	0.00	5.19	4.61	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	5.66	5.66	5.66	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	4.35	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.92	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.74 mm, L/9782 (L: 7.20 m)			0.94 mm, L/7670 (L: 7.20 m)			0.21 mm, L/31614 (L: 6.52 m)			
F. Activa		2.33 mm, L/3084 (L: 7.20 m)			3.18 mm, L/2261 (L: 7.20 m)			1.02 mm, L/6424 (L: 6.57 m)			
F. A plazo infinito		3.50 mm, L/2059 (L: 7.20 m)			4.83 mm, L/1491 (L: 7.20 m)			1.82 mm, L/3617 (L: 6.58 m)			





Listado de armado de vigas

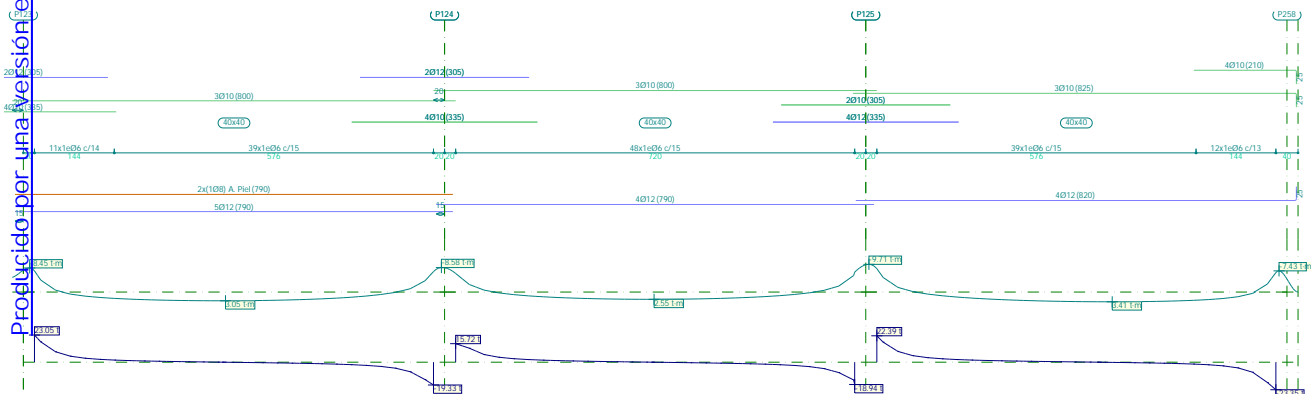
Pórtico 14		Tramo: P235-P220			Tramo: P220-P100			Tramo: P100-P105			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.62	--	-4.69	-7.01	--	-7.66	-6.94	--	-6.58	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.64	1.92	1.44	2.84	3.01	2.49	2.32	2.65	2.31	
	[m]	2.38	3.45	4.91	2.38	3.31	4.91	2.38	3.71	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-1.00	-4.17	--	-0.92	-21.50	--	-0.80	-17.51	
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
Cortante máx.	[t]	5.72	1.06	--	19.60	0.58	--	18.94	0.74	--	
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
Torsor mín.	[t]	-0.94	--	--	--	--	-1.58	--	--	-0.52	
	[m]	0.00	--	--	--	--	7.18	--	--	7.05	
Torsor máx.	[t]	0.14	--	1.53	0.90	--	--	0.57	--	--	
	[m]	1.18	--	7.05	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	7.07	7.07	2.36	7.95	7.95	2.36	7.76
		Nec.	4.48	0.00	4.60	5.16	0.00	6.21	6.16	0.00	5.67
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	5.66	5.66	5.66	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	5.65	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	4.89	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.21 mm, L/31583 (L: 6.54 m)			0.93 mm, L/7717 (L: 7.20 m)			0.71 mm, L/10128 (L: 7.20 m)			
Activa		1.08 mm, L/6206 (L: 6.69 m)			3.13 mm, L/2303 (L: 7.20 m)			2.33 mm, L/3090 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		1.95 mm, L/3436 (L: 6.71 m)			4.70 mm, L/1532 (L: 7.20 m)			3.52 mm, L/2045 (L: 7.20 m)			



Pórtico 14		Tramo: P105-P121			Tramo: P121-P122			Tramo: P122-P123		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-7.20	--	-7.62	-5.00	--	-3.37	-3.38	--	-5.15
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	2.58	3.02	2.80	1.46	1.92	1.63	1.64	1.89	1.39
	[m]	2.38	3.85	4.91	2.38	3.71	4.91	2.38	3.45	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-0.64	-23.49	--	-1.21	-5.08	--	-0.89	-5.89
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20



Pórtico 14		Tramo: P105-P121			Tramo: P121-P122			Tramo: P122-P123			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante máx.	[t]	17.56	0.86	--	4.64	0.86	--	5.12	1.15	--	
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	-2.67	-1.75	--	-0.15	-0.64	--	--	
	[m]	--	--	7.18	0.00	--	5.71	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	0.38	--	--	--	--	0.87	0.15	--	3.05	
	[m]	0.00	--	--	--	--	7.05	1.31	--	7.18	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	6.19	6.19	2.36	7.76
		Nec.	5.70	0.00	5.71	5.06	0.00	4.48	4.48	0.00	5.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.92 mm, L/7836 (L: 7.20 m)			0.22 mm, L/29127 (L: 6.50 m)			0.24 mm, L/27593 (L: 6.50 m)			
Activa		3.11 mm, L/2316 (L: 7.20 m)			1.10 mm, L/5982 (L: 6.60 m)			1.06 mm, L/6191 (L: 6.58 m)			
A plazo infinito		4.70 mm, L/1533 (L: 7.20 m)			1.98 mm, L/3355 (L: 6.63 m)			1.86 mm, L/3550 (L: 6.59 m)			



Pórtico 14		Tramo: P123-P124			Tramo: P124-P125			Tramo: P125-P258		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-7.44	--	-7.17	-6.52	--	-6.96	-8.19	--	-6.83
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	2.86	3.05	2.58	2.27	2.55	2.14	2.76	3.41	3.31
	[m]	2.38	3.45	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	4.25	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-0.92	-19.33	--	-0.82	-18.94	--	-0.53	-23.35
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]	23.05	0.59	--	15.72	0.71	--	22.39	0.97	--
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.54	--	--	-1.58	--	--	-0.70
	[m]	--	--	7.05	--	--	7.18	--	--	7.05
Torsor máx.	[t]	1.33	--	--	0.37	--	--	0.59	--	--
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--



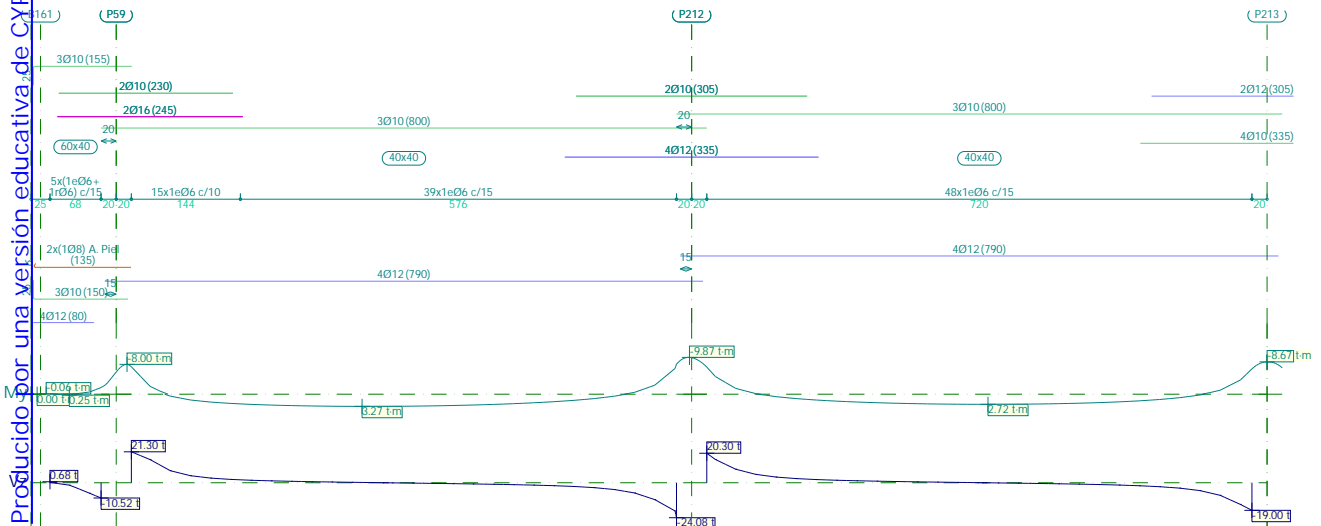
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 14			Tramo: P123-P124			Tramo: P124-P125			Tramo: P125-P258		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	8.45	8.45	2.36	5.50
		Nec.	5.60	0.00	5.69	5.64	0.00	6.36	6.48	0.00	4.90
Área Inf.	[cm ²]	Real	5.66	5.66	5.66	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	4.04	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	4.35
		Nec.	3.60	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.89
F. Sobrecarga			0.94 mm, L/7630 (L: 7.20 m)			0.65 mm, L/11015 (L: 7.20 m)			1.17 mm, L/6159 (L: 7.20 m)		
F. Activa			3.22 mm, L/2234 (L: 7.20 m)			2.04 mm, L/3522 (L: 7.20 m)			4.12 mm, L/1747 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			4.90 mm, L/1470 (L: 7.20 m)			3.10 mm, L/2323 (L: 7.20 m)			6.07 mm, L/1186 (L: 7.20 m)		

15. Pórtico 15

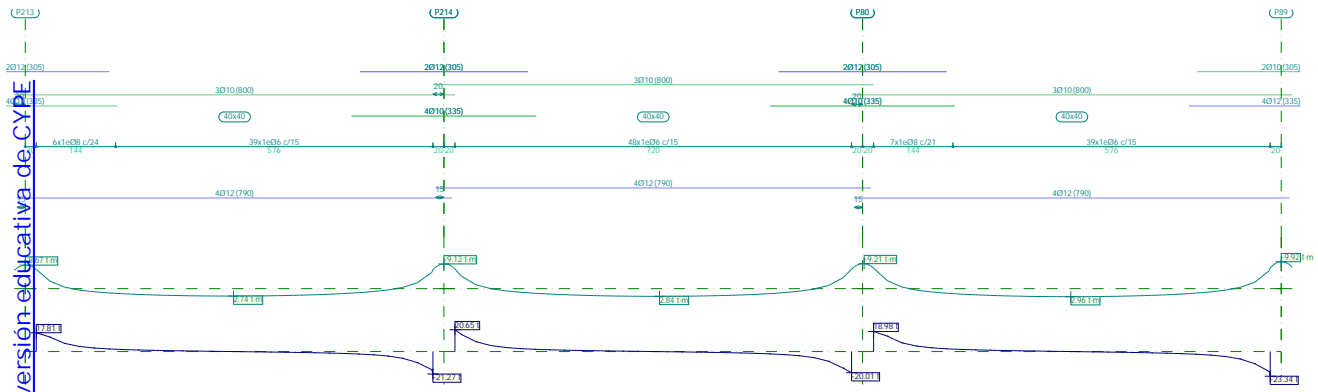


Pórtico 15			Tramo: B161-P59			Tramo: P59-P212			Tramo: P212-P213		
Sección			60x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	x	--	-0.23	-1.80	-7.36	--	-8.07	-7.28	--	-6.78
		[m]	--	0.39	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	x	--	0.25	--	3.16	3.27	2.65	2.36	2.72	2.42
		[m]	--	0.26	--	2.38	3.05	4.91	2.38	3.71	4.91
Cortante mín.	[t]	x	-0.54	-4.37	-10.52	--	-1.06	-24.08	--	-0.84	-19.00
		[m]	0.10	0.39	0.68	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]	x	0.68	--	--	21.30	0.62	--	20.30	0.84	--
		[m]	0.00	--	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Torsor mín.	[t]	x	-0.90	-0.90	--	-0.47	--	--	-0.55	--	--
		[m]	0.00	0.26	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Torsor máx.	[t]	x	--	--	1.67	--	--	1.43	--	--	0.49
		[m]	--	--	0.52	--	--	7.18	--	--	7.05
Área Sup.	[cm ²]	Real	2.40	5.60	7.95	7.95	2.36	8.45	8.45	2.36	7.76
		Nec.	0.77	6.72	6.72	5.32	0.00	6.60	6.53	0.00	5.76



Listado de armado de vigas

Pórtico 15			Tramo: B161-P59			Tramo: P59-P212			Tramo: P212-P213		
Sección			60x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	6.88	6.88	3.23	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	0.78	6.72	0.16	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	5.65	5.65	5.65	5.65	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	1.63	5.33	0.00	4.77	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			1.05 mm, L/6830 (L: 7.20 m)			0.72 mm, L/9987 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			3.48 mm, L/2068 (L: 7.20 m)			2.46 mm, L/2926 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			0.01 mm, L/54624 (L: 0.68 m)			5.43 mm, L/1326 (L: 7.20 m)			3.72 mm, L/1937 (L: 7.20 m)		

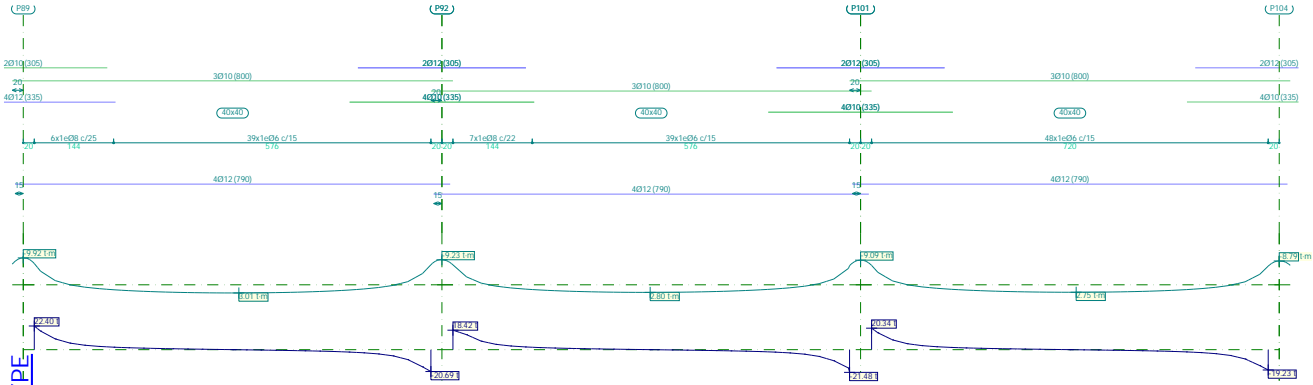


Pórtico 15			Tramo: P213-P214			Tramo: P214-P80			Tramo: P80-P89		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-7.08	--	-6.98	-7.27	--	-7.17	-7.55	--	-7.62
		[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		2.47	2.74	2.34	2.49	2.84	2.51	2.65	2.96	2.57
		[m]	2.38	3.58	4.91	2.38	3.71	4.91	2.38	3.58	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.88	-21.27	--	-0.90	-20.01	--	-0.96	-23.34
		[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]		17.81	0.78	--	20.65	0.81	--	18.98	0.85	--
		[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Torsor mín.	[t]		-0.35	--	--	-0.51	--	--	-0.26	--	--
		[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	1.37	--	--	0.42	--	--	0.90
		[m]	--	--	7.18	--	--	7.05	--	--	7.18
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	8.45
		Nec.	5.79	0.00	6.07	6.07	0.00	6.13	6.17	0.00	6.63
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	4.19	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	4.79	3.77	3.77
		Nec.	3.65	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	4.21	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.77 mm, L/9352 (L: 7.20 m)			0.78 mm, L/9198 (L: 7.20 m)			0.82 mm, L/8817 (L: 7.20 m)		
F. Activa			2.53 mm, L/2844 (L: 7.20 m)			2.68 mm, L/2690 (L: 7.20 m)			2.81 mm, L/2564 (L: 7.20 m)		



Listado de armado de vigas

Pórtico 15	Tramo: P213-P214			Tramo: P214-P80			Tramo: P80-P89		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	3.78 mm, L/1906 (L: 7.20 m)			4.07 mm, L/1769 (L: 7.20 m)			4.28 mm, L/1684 (L: 7.20 m)		



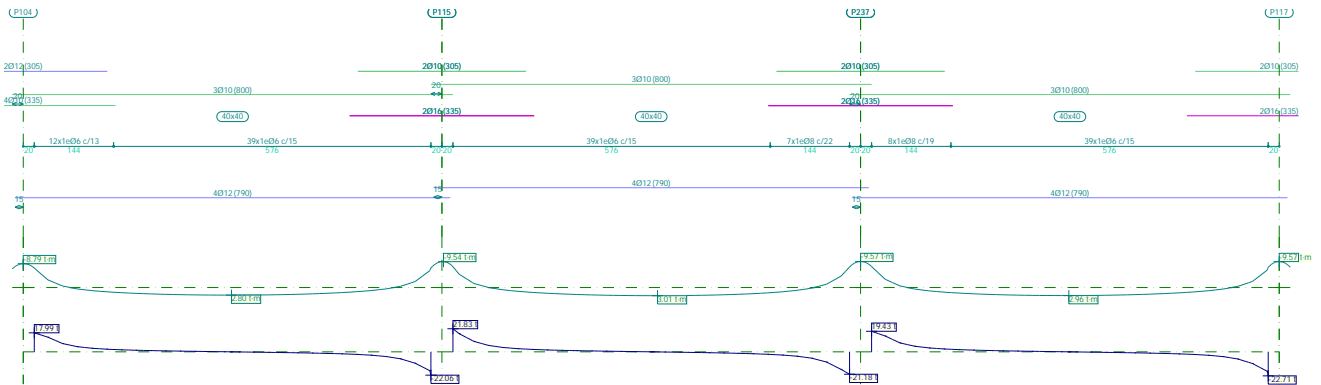
Pórtico 15	Tramo: P89-P92			Tramo: P92-P101			Tramo: P101-P104				
Sección	40x40			40x40			40x40				
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L		
Momento mín.	[t-m]	-7.85	--	-7.40	-7.36	--	-7.05	-7.16	--	-6.89	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t-m]	2.67	3.01	2.64	2.52	2.80	2.40	2.43	2.75	2.43	
	[m]	2.38	3.71	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	3.71	4.91	
ortante mín.	[t]	--	-0.93	-20.69	--	-0.88	-21.48	--	-0.86	-19.23	
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
ortante máx.	[t]	22.40	0.87	--	18.42	0.82	--	20.34	0.79	--	
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
orsor mín.	[t]	-0.36	--	--	-0.30	--	--	-0.54	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
orsor máx.	[t]	--	--	0.37	--	--	1.28	--	--	0.50	
	[m]	--	--	7.05	--	--	7.18	--	--	7.05	
Área Sup.	[cm ²]	Real	8.45	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76
		Nec.	6.67	0.00	6.15	6.18	0.00	6.05	6.05	0.00	5.84
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	4.02	3.77	3.77	4.57	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.97	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga	0.82 mm, L/8737 (L: 7.20 m)			0.78 mm, L/9232 (L: 7.20 m)			0.76 mm, L/9459 (L: 7.20 m)				
F. Activa	2.90 mm, L/2484 (L: 7.20 m)			2.60 mm, L/2770 (L: 7.20 m)			2.57 mm, L/2805 (L: 7.20 m)				
F. A plazo infinito	4.47 mm, L/1610 (L: 7.20 m)			3.90 mm, L/1846 (L: 7.20 m)			3.88 mm, L/1856 (L: 7.20 m)				



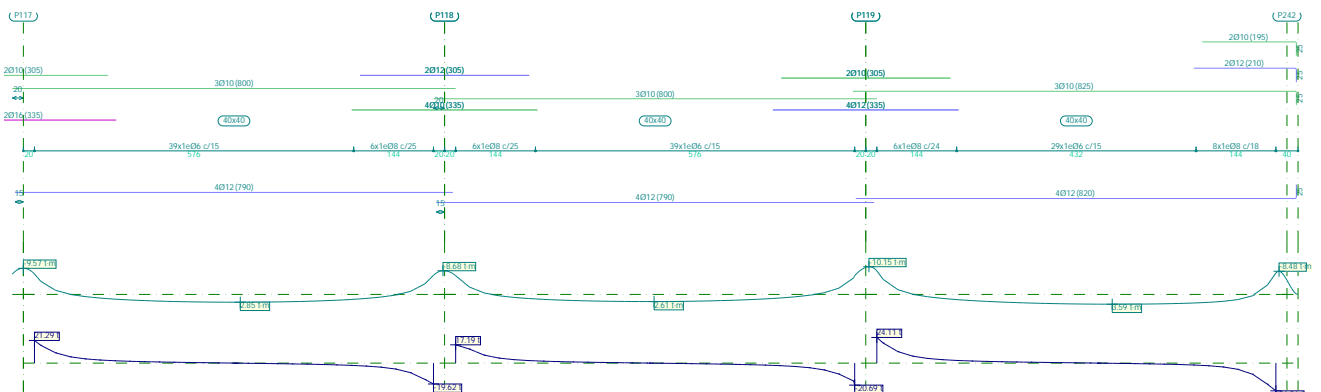
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



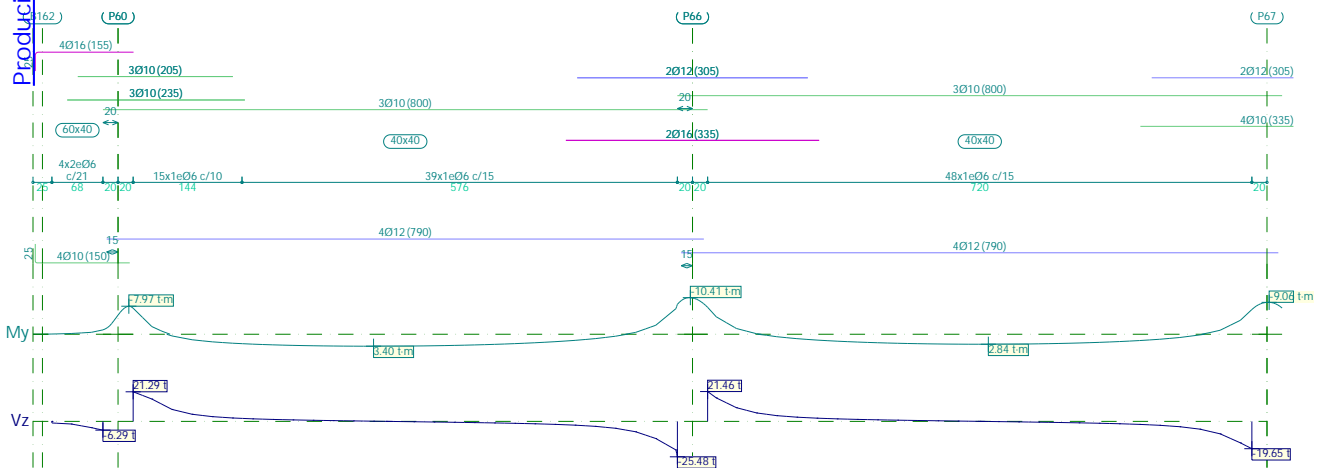
Pórtico 15		Tramo: P104-P115			Tramo: P115-P237			Tramo: P237-P117			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-7.17	--	-7.23	-7.66	--	-7.56	-7.73	--	-7.45	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.50	2.80	2.41	2.64	3.01	2.67	2.68	2.96	2.53	
	[m]	2.38	3.58	4.91	2.38	3.71	4.91	2.38	3.58	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.91	-22.06	--	-0.95	-21.18	--	-0.94	-22.71	
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
Cortante máx.	[t]	17.99	0.80	--	21.83	0.86	--	19.43	0.87	--	
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
Desplaz. mín.	[t]	-0.32	--	--	-0.41	--	--	-0.24	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Desplaz. máx.	[t]	--	--	1.14	--	--	0.33	--	--	1.06	
	[m]	--	--	7.18	--	--	7.05	--	--	7.18	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.95	7.95	2.36	7.95	7.95	2.36	7.95
	Nec.	5.84	0.00	6.38	6.38	0.00	6.45	6.45	0.00	6.40	
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	
	Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	4.35	3.77	3.77	3.77	3.77	4.57	5.29	3.77	3.77
	Nec.	3.70	3.55	3.55	3.55	3.55	3.64	4.43	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.78 mm, L/9263 (L: 7.20 m)			0.83 mm, L/8709 (L: 7.20 m)			0.82 mm, L/8789 (L: 7.20 m)			
F. Activa		2.59 mm, L/2776 (L: 7.20 m)			2.91 mm, L/2476 (L: 7.20 m)			2.81 mm, L/2560 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		3.89 mm, L/1850 (L: 7.20 m)			4.48 mm, L/1605 (L: 7.20 m)			4.28 mm, L/1681 (L: 7.20 m)			





Pórtico 15		Tramo: P117-P118			Tramo: P118-P119			Tramo: P119-P242			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-7.50	--	-7.00	-6.85	--	-6.92	-8.62	--	-7.82	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.53	2.85	2.52	2.37	2.61	2.20	2.90	3.59	3.51	
	[m]	2.38	3.71	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	4.25	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.87	-19.62	--	-0.93	-20.69	--	-0.59	-26.06	
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
Cortante máx.	[t]	21.29	0.83	--	17.19	0.75	--	24.11	1.07	--	
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
Torsor mín.	[t]	-0.46	--	--	-0.36	--	--	-0.56	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	0.46	--	--	1.42	--	--	0.73	
	[m]	--	--	7.05	--	--	7.18	--	--	7.05	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.95	2.36	7.76	7.76	2.36	8.45	8.45	2.36	6.19
		Nec.	6.40	0.00	5.80	5.79	0.00	6.62	6.83	0.00	5.66
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	4.02	4.02	3.77	3.77	4.19	3.77	5.59
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.71	3.55	5.07
Sobrecarga		0.79 mm, L/9063 (L: 7.20 m)			0.69 mm, L/10375 (L: 7.20 m)			1.15 mm, L/6247 (L: 7.20 m)			
Activa		2.72 mm, L/2650 (L: 7.20 m)			2.24 mm, L/3215 (L: 7.20 m)			4.35 mm, L/1655 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		4.13 mm, L/1743 (L: 7.20 m)			3.36 mm, L/2140 (L: 7.20 m)			6.61 mm, L/1089 (L: 7.20 m)			

16. Pórtico 16

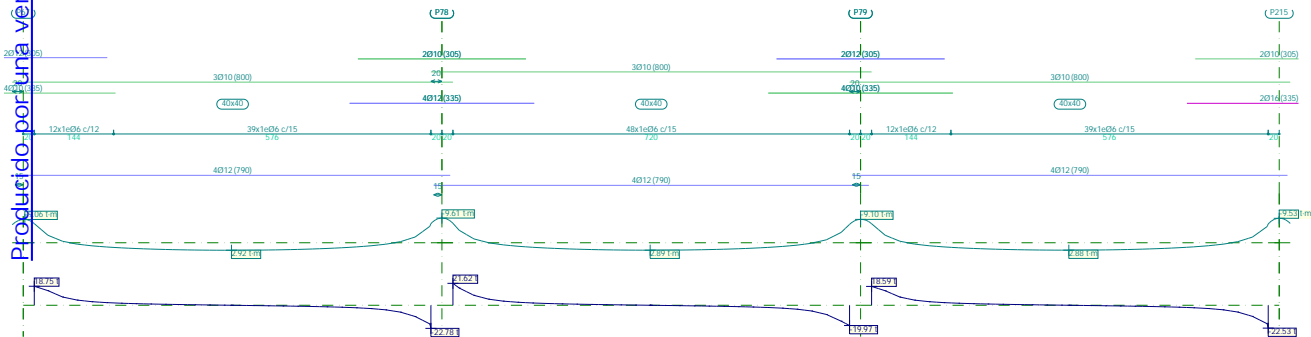


Pórtico 16		Tramo: B162-P60			Tramo: P60-P66			Tramo: P66-P67		
Sección		60x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	--	-0.37	-1.24	-7.40	--	-8.50	-7.65	--	-7.03
	[m]	--	0.39	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	3.27	3.40	2.78	2.49	2.84	2.48
	[m]	--	--	--	2.38	3.18	4.91	2.38	3.71	4.91



Listado de armado de vigas

Pórtico 16		Tramo: B162-P60			Tramo: P60-P66			Tramo: P66-P67			
Sección		60x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante mín. x	[t]	-1.33	-3.18	-6.29	--	-1.11	-25.48	--	-0.92	-19.65	
	[m]	0.07	0.39	0.68	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
Cortante máx. x	[t]	--	--	--	21.29	0.68	--	21.46	0.87	--	
	[m]	--	--	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
Torsor mín. x	[t]	--	-0.15	-0.77	--	--	-1.21	--	--	-0.43	
	[m]	--	0.26	0.52	--	--	7.18	--	--	7.05	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	0.35	--	--	0.47	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	8.04	9.55	11.13	7.07	2.36	8.64	8.64	2.36	7.76
		Nec.	0.24	6.72	6.72	5.27	0.00	6.99	6.93	0.00	6.02
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	5.38	5.38	5.38	5.65	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	5.33	0.00	5.09	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			1.11 mm, L/6477 (L: 7.20 m)			0.76 mm, L/9433 (L: 7.20 m)			
Activa		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			3.72 mm, L/1934 (L: 7.20 m)			2.60 mm, L/2772 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			5.81 mm, L/1239 (L: 7.20 m)			3.92 mm, L/1839 (L: 7.20 m)			

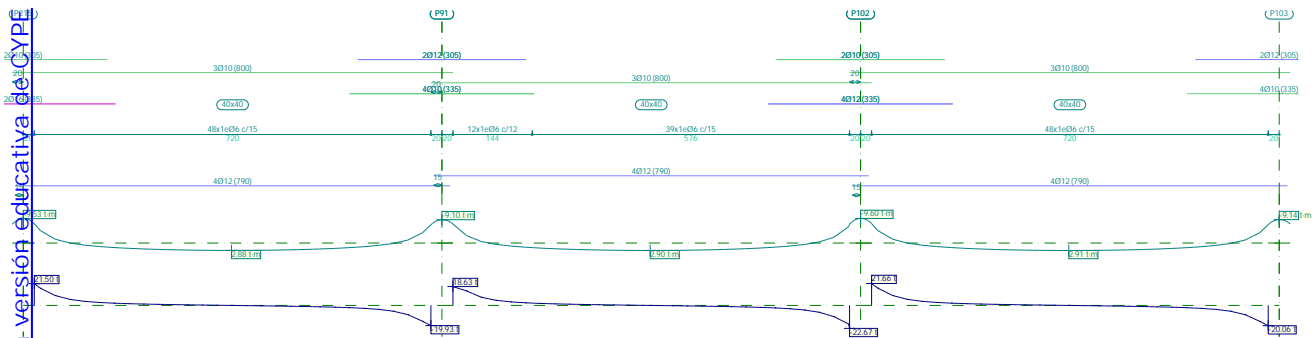


Pórtico 16		Tramo: P67-P78			Tramo: P78-P79			Tramo: P79-P215		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]	-7.45	--	-7.43	-7.58	--	-7.15	-7.40	--	-7.34
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx. x	[t·m]	2.62	2.92	2.52	2.58	2.89	2.52	2.58	2.88	2.49
	[m]	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91
Cortante mín. x	[t]	--	-0.94	-22.78	--	-0.94	-19.97	--	-0.93	-22.53
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx. x	[t]	18.75	0.84	--	21.62	0.84	--	18.59	0.84	--
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Torsor mín. x	[t]	--	--	-1.15	--	--	-0.41	--	--	-1.09
	[m]	--	--	7.18	--	--	7.05	--	--	7.18
Torsor máx. x	[t]	0.30	--	--	0.45	--	--	0.29	--	--
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 16			Tramo: P67-P78			Tramo: P78-P79			Tramo: P79-P215		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	8.45	8.45	2.36	7.76	7.76	2.36	7.95
		Nec.	6.03	0.00	6.41	6.41	0.00	6.05	6.05	0.00	6.37
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	4.71	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	4.71	3.77	3.77
		Nec.	4.06	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	4.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.82 mm, L/8833 (L: 7.20 m)			0.81 mm, L/8905 (L: 7.20 m)			0.81 mm, L/8930 (L: 7.20 m)		
F. Activa			2.76 mm, L/2612 (L: 7.20 m)			2.73 mm, L/2640 (L: 7.20 m)			2.72 mm, L/2650 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			4.18 mm, L/1722 (L: 7.20 m)			4.13 mm, L/1743 (L: 7.20 m)			4.11 mm, L/1752 (L: 7.20 m)		

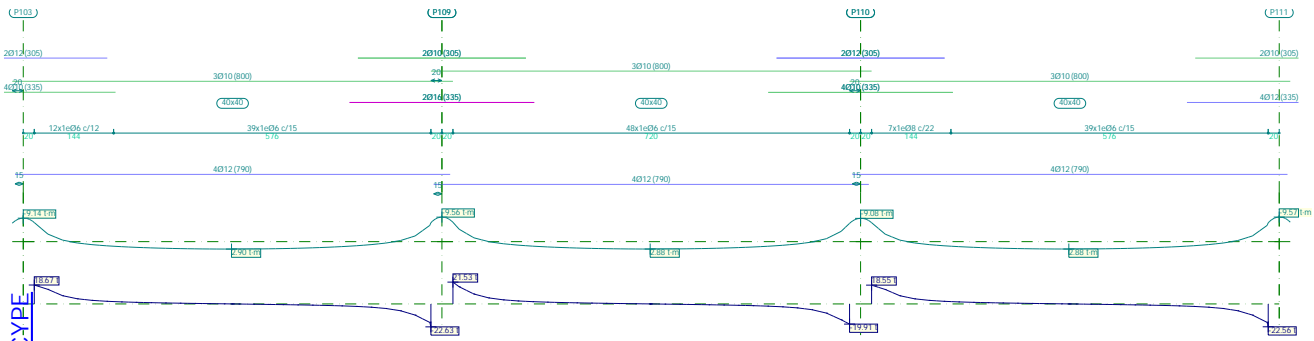


Pórtico 16			Tramo: P215-P91			Tramo: P91-P102			Tramo: P102-P103		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-7.53	--	-7.14	-7.42	--	-7.39	-7.59	--	-7.19
		[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		2.56	2.88	2.51	2.59	2.90	2.50	2.59	2.91	2.53
		[m]	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.94	-19.93	--	-0.93	-22.67	--	-0.95	-20.06
		[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]		21.50	0.83	--	18.63	0.84	--	21.66	0.84	--
		[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Torsor mín.	[t]		--	--	-0.40	--	--	-1.12	--	--	-0.42
		[m]	--	--	7.05	--	--	7.18	--	--	7.05
Torsor máx.	[t]		0.43	--	--	0.29	--	--	0.45	--	--
		[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.95	2.36	7.76	7.76	2.36	8.45	8.45	2.36	7.76
		Nec.	6.37	0.00	6.05	6.05	0.00	6.40	6.40	0.00	6.08
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	4.71	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	4.02	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.81 mm, L/8882 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/8944 (L: 7.20 m)			0.81 mm, L/8858 (L: 7.20 m)		



Listado de armado de vigas

Pórtico 16	Tramo: P215-P91			Tramo: P91-P102			Tramo: P102-P103		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	2.73 mm, L/2642 (L: 7.20 m)			2.72 mm, L/2646 (L: 7.20 m)			2.75 mm, L/2623 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	4.12 mm, L/1747 (L: 7.20 m)			4.12 mm, L/1747 (L: 7.20 m)			4.16 mm, L/1730 (L: 7.20 m)		



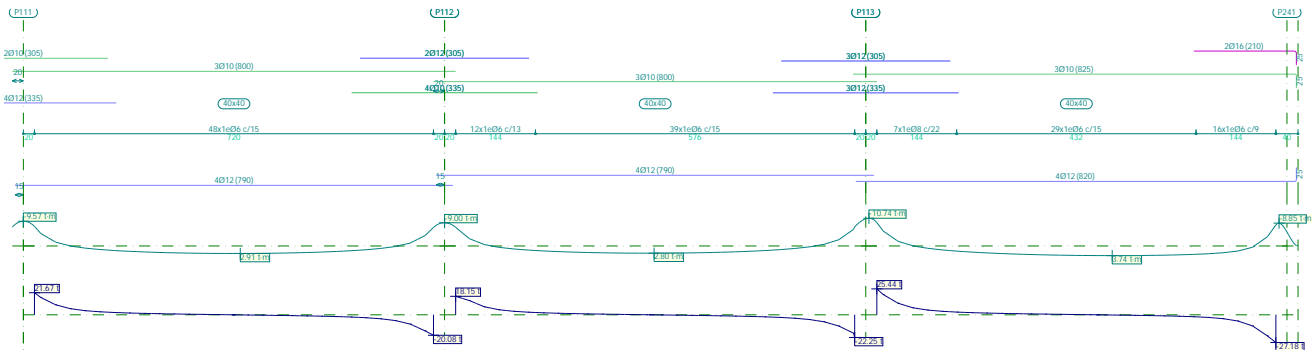
Pórtico 16		Tramo: P103-P109			Tramo: P109-P110			Tramo: P110-P111			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-7.44	--	-7.38	-7.54	--	-7.13	-7.39	--	-7.36	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.59	2.90	2.50	2.57	2.88	2.51	2.58	2.88	2.49	
	[m]	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.93	-22.63	--	-0.94	-19.91	--	-0.93	-22.56	
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
Cortante máx.	[t]	18.67	0.85	--	21.53	0.83	--	18.55	0.84	--	
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	-1.11	--	--	-0.40	--	--	-1.11	
	[m]	--	--	7.18	--	--	7.05	--	--	7.18	
Torsor máx.	[t]	0.29	--	--	0.44	--	--	0.29	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.95	7.95	2.36	7.76	7.76	2.36	8.45
		Nec.	6.08	0.00	6.39	6.39	0.00	6.04	6.07	0.00	6.39
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	4.71	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	4.57	3.77	3.77
		Nec.	4.04	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	4.01	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.81 mm, L/8888 (L: 7.20 m)			0.81 mm, L/8877 (L: 7.20 m)			0.80 mm, L/8991 (L: 7.20 m)			
F. Activa		2.74 mm, L/2632 (L: 7.20 m)			2.73 mm, L/2640 (L: 7.20 m)			2.70 mm, L/2665 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		4.14 mm, L/1738 (L: 7.20 m)			4.12 mm, L/1746 (L: 7.20 m)			4.09 mm, L/1761 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

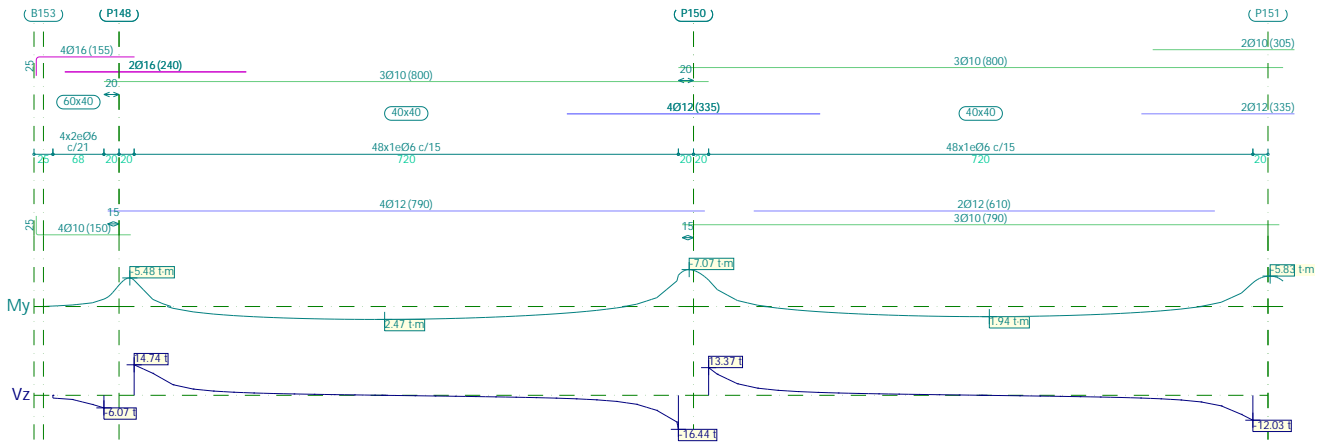


Pórtico 16		Tramo: P111-P112			Tramo: P112-P113			Tramo: P113-P241			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-7.59	--	-7.17	-7.22	--	-7.41	-9.07	--	-8.16	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.59	2.91	2.54	2.53	2.80	2.36	3.05	3.74	3.66	
	[m]	2.38	3.71	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	4.25	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.94	-20.08	--	-0.99	-22.25	--	-0.63	-27.18	
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
Cortante máx.	[t]	21.67	0.84	--	18.15	0.80	--	25.44	1.13	--	
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	-0.42	--	--	-1.19	--	--	-0.63	
	[m]	--	--	7.05	--	--	7.18	--	--	7.05	
Corsor máx.	[t]	0.45	--	--	0.30	--	--	0.49	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	8.45	2.36	7.76	7.76	2.36	9.14	9.14	2.36	6.38
	Nec.	6.39	0.00	5.98	5.98	0.00	7.05	7.25	0.00	5.91	
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
	Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	4.35	3.77	3.77	4.57	3.77	6.28
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.80	3.55	3.55	4.07	3.55	5.44	
F. Sobrecarga		0.82 mm, L/8794 (L: 7.20 m)			0.74 mm, L/9687 (L: 7.20 m)			1.17 mm, L/6130 (L: 7.20 m)			
F. Activa		2.77 mm, L/2602 (L: 7.20 m)			2.47 mm, L/2916 (L: 7.20 m)			4.54 mm, L/1585 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		4.19 mm, L/1719 (L: 7.20 m)			3.76 mm, L/1915 (L: 7.20 m)			6.95 mm, L/1036 (L: 7.20 m)			

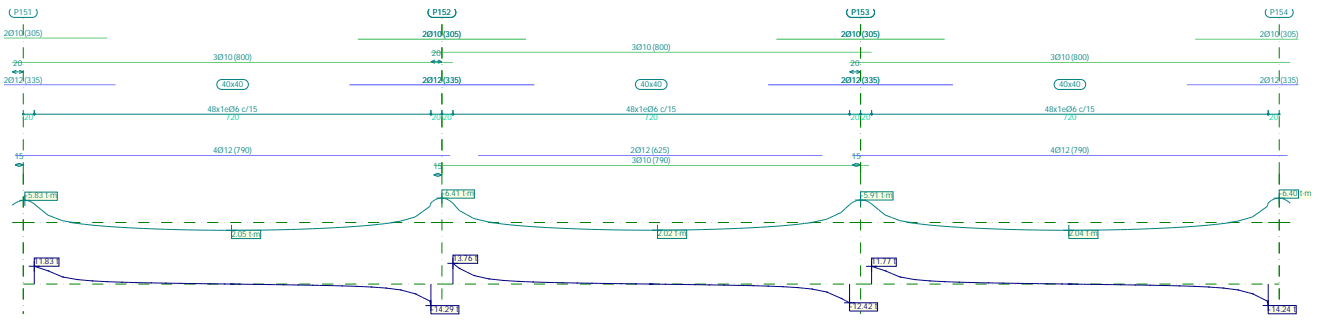
Producción por Ana versión educativa de OYIXE



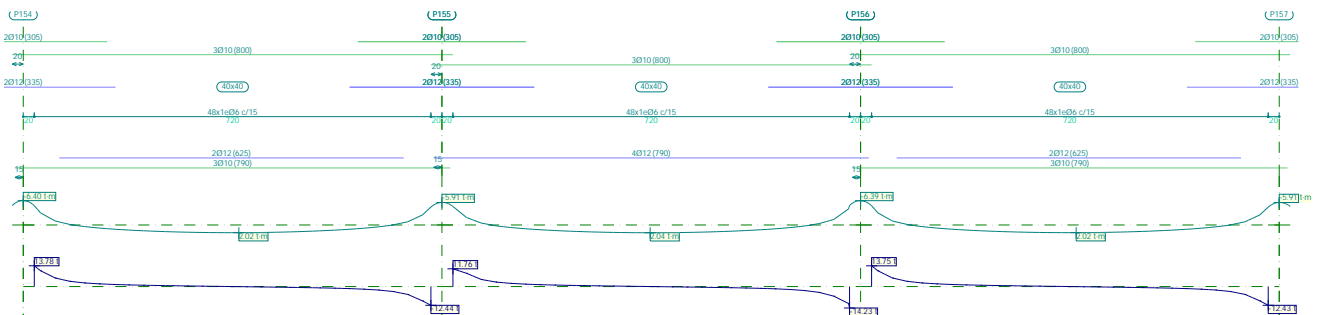
1.17. Pórtico 17



Pórtico 17			Tramo: B153-P148			Tramo: P148-P150			Tramo: P150-P151		
Sección			60x40			40x40			40x40		
Lona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-0.13	-0.49	-1.42	-5.03	--	-6.00	-5.06	--	-4.54
	[m]		0.07	0.39	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	2.35	2.47	1.93	1.64	1.94	1.64
	[m]		--	--	--	2.38	3.31	4.91	2.38	3.71	4.91
Cortante mín.	[t]		-1.49	-3.20	-6.07	--	-0.75	-16.44	--	-0.58	-12.03
	[m]		0.07	0.39	0.68	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]		--	--	--	14.74	0.41	--	13.37	0.57	--
	[m]		--	--	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Desplazamiento mín.	[t]		--	-0.14	-0.58	--	--	-0.42	--	--	-0.15
	[m]		--	0.26	0.52	--	--	7.18	--	--	7.05
Desplazamiento máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	0.16	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	8.04	9.67	10.44	6.38	2.36	6.88	6.88	2.36	6.19
		Nec.	6.72	6.72	6.72	4.48	0.00	4.67	4.57	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	5.38	5.38	5.38	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	5.33	5.33	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.62 mm, L/11689 (L: 7.20 m)			0.27 mm, L/26497 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			2.02 mm, L/3559 (L: 7.20 m)			1.21 mm, L/5969 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			3.43 mm, L/2098 (L: 7.20 m)			2.09 mm, L/3447 (L: 7.20 m)		

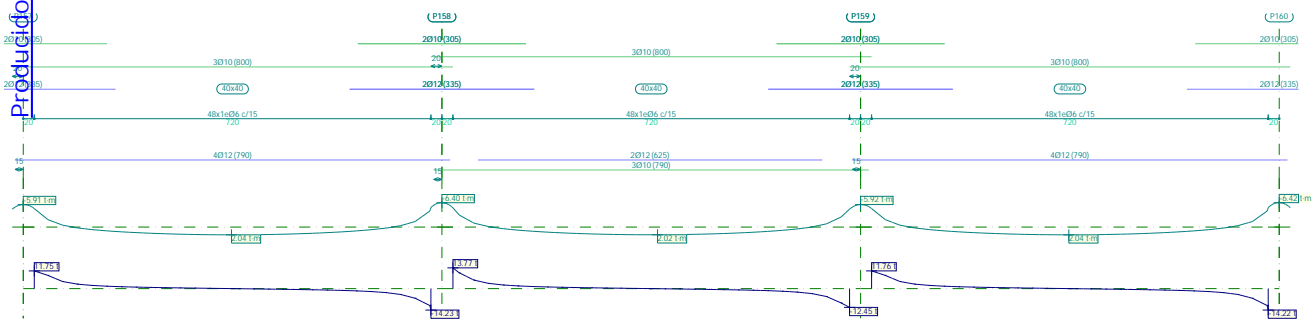


Pórtico 17			Tramo: P151-P152			Tramo: P152-P153			Tramo: P153-P154		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-4.87	--	-5.14	-5.06	--	-4.70	-4.87	--	-5.12
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.78	2.05	1.71	1.74	2.02	1.69	1.76	2.04	1.71
	[m]		2.38	3.58	4.91	2.38	3.71	4.91	2.38	3.58	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.61	-14.29	--	-0.61	-12.42	--	-0.60	-14.24
	[m]		--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]		11.83	0.55	--	13.76	0.54	--	11.77	0.55	--
	[m]		0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Corsor mín.	[t]		--	--	-0.39	--	--	-0.15	--	--	-0.38
	[m]		--	--	7.18	--	--	7.05	--	--	7.18
Corsor máx.	[t]		--	--	--	0.16	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	0.00	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga			0.31 mm, L/22883 (L: 7.20 m)			0.31 mm, L/23529 (L: 7.20 m)			0.31 mm, L/23376 (L: 7.20 m)		
F. Activa			1.33 mm, L/5407 (L: 7.20 m)			1.31 mm, L/5492 (L: 7.20 m)			1.31 mm, L/5479 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			2.31 mm, L/3121 (L: 7.20 m)			2.28 mm, L/3165 (L: 7.20 m)			2.28 mm, L/3159 (L: 7.20 m)		





Pórtico 17		Tramo: P154-P155			Tramo: P155-P156			Tramo: P156-P157			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-5.06	--	-4.71	-4.87	--	-5.12	-5.05	--	-4.70	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.75	2.02	1.69	1.76	2.04	1.71	1.74	2.02	1.69	
	[m]	2.38	3.71	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	3.71	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.61	-12.44	--	-0.60	-14.23	--	-0.61	-12.43	
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
Cortante máx.	[t]	13.78	0.55	--	11.76	0.55	--	13.75	0.54	--	
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.14	--	--	-0.37	--	--	-0.14	
	[m]	--	--	7.05	--	--	7.18	--	--	7.05	
Torsor máx.	[t]	0.15	--	--	--	--	--	0.15	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.31 mm, L/23384 (L: 7.20 m)			0.31 mm, L/23488 (L: 7.20 m)			0.31 mm, L/23566 (L: 7.20 m)			
Activa		1.32 mm, L/5474 (L: 7.20 m)			1.31 mm, L/5493 (L: 7.20 m)			1.31 mm, L/5497 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		2.28 mm, L/3155 (L: 7.20 m)			2.27 mm, L/3165 (L: 7.20 m)			2.27 mm, L/3166 (L: 7.20 m)			

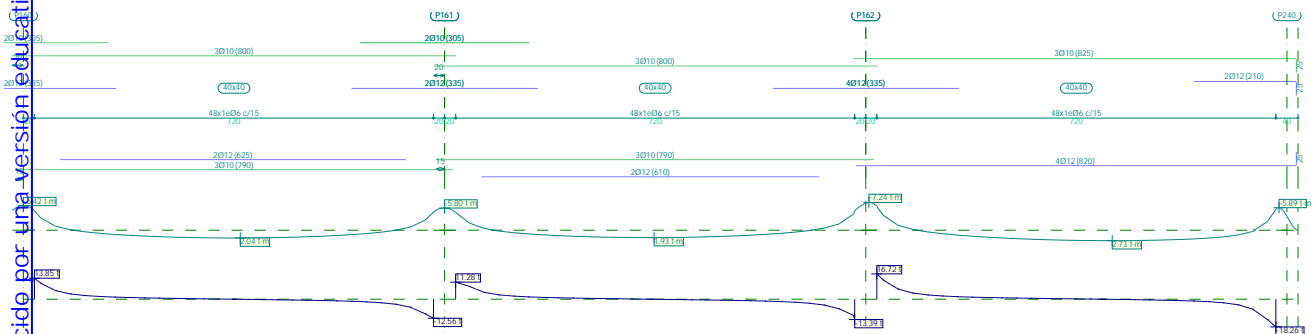


Pórtico 17		Tramo: P157-P158			Tramo: P158-P159			Tramo: P159-P160		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-4.86	--	-5.12	-5.06	--	-4.71	-4.87	--	-5.12
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.76	2.04	1.71	1.75	2.02	1.69	1.76	2.04	1.71
	[m]	2.38	3.58	4.91	2.38	3.71	4.91	2.38	3.58	4.91
Cortante mín.	[t]	--	-0.60	-14.23	--	-0.61	-12.45	--	-0.60	-14.22
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]	11.75	0.55	--	13.77	0.54	--	11.76	0.55	--
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 17			Tramo: P157-P158			Tramo: P158-P159			Tramo: P159-P160		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín.	[t]		--	--	-0.37	--	--	-0.14	--	--	-0.38
	[m]		--	--	7.18	--	--	7.05	--	--	7.18
Torsor máx.	[t]		--	--	--	0.15	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	0.00	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.31 mm, L/23470 (L: 7.20 m)			0.31 mm, L/23424 (L: 7.20 m)			0.31 mm, L/23507 (L: 7.20 m)		
F. Activa			1.31 mm, L/5492 (L: 7.20 m)			1.31 mm, L/5477 (L: 7.20 m)			1.31 mm, L/5501 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			2.28 mm, L/3165 (L: 7.20 m)			2.28 mm, L/3157 (L: 7.20 m)			2.27 mm, L/3169 (L: 7.20 m)		



Pórtico 17			Tramo: P160-P161			Tramo: P161-P162			Tramo: P162-P240		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-5.09	--	-4.71	-4.66	--	-5.08	-6.22	--	-5.42
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.76	2.04	1.72	1.70	1.93	1.56	2.11	2.73	2.64
	[m]		2.38	3.71	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	4.25	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.60	-12.56	--	-0.64	-13.39	--	-0.38	-18.26
	[m]		--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]		13.85	0.55	--	11.28	0.51	--	16.72	0.78	--
	[m]		0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Torsor mín.	[t]		--	--	-0.15	--	--	-0.38	--	--	-0.21
	[m]		--	--	7.05	--	--	7.18	--	--	7.05
Torsor máx.	[t]		0.15	--	--	--	--	0.12	0.18	--	--
	[m]		0.00	--	--	--	--	7.18	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.88	6.88	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.66	4.78	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48



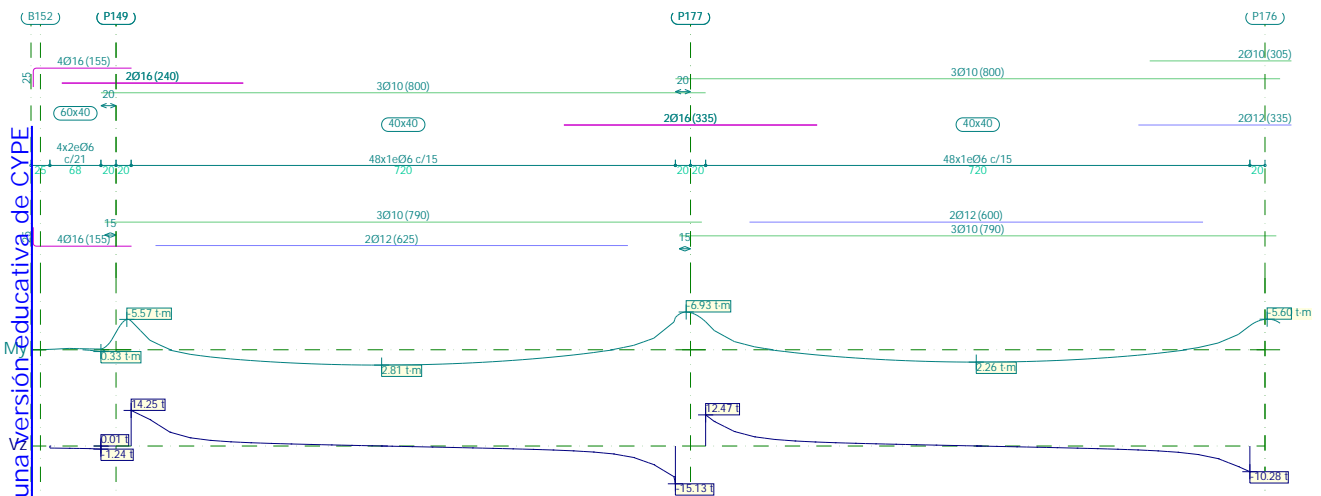
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 17			Tramo: P160-P161			Tramo: P161-P162			Tramo: P162-P240		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.32 mm, L/22736 (L: 7.20 m)			0.27 mm, L/26808 (L: 7.20 m)			0.83 mm, L/8689 (L: 7.20 m)		
F. Activa			1.35 mm, L/5353 (L: 7.20 m)			1.15 mm, L/6279 (L: 7.20 m)			2.72 mm, L/2649 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			2.32 mm, L/3098 (L: 7.20 m)			2.02 mm, L/3571 (L: 7.20 m)			4.22 mm, L/1705 (L: 7.20 m)		

1.18. Pórtico 18

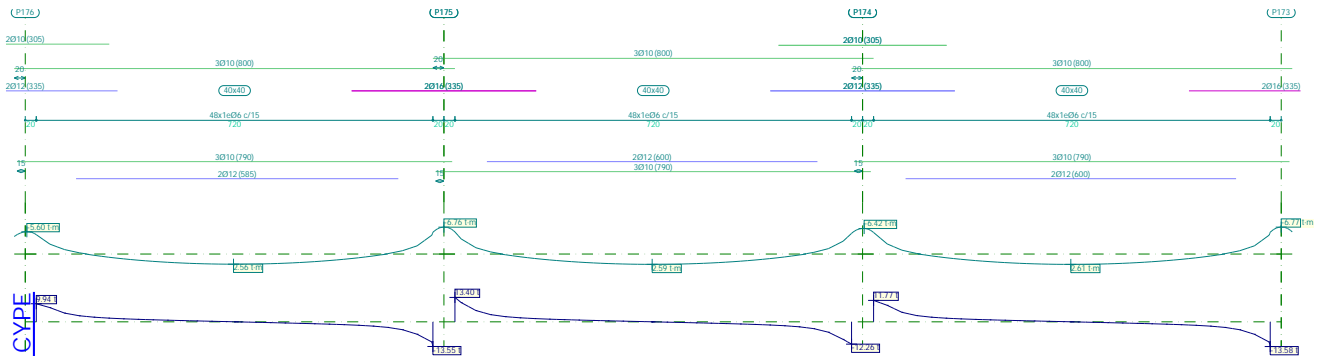


Pórtico 18			Tramo: B152-P149			Tramo: P149-P177			Tramo: P177-P176		
Sección			60x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-0.11	-0.25	-0.16	-5.28	--	-5.92	-5.14	--	-4.41
	[m]		0.07	0.26	0.52	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		--	--	0.33	2.57	2.81	2.08	1.83	2.26	1.79
	[m]		--	--	0.68	2.38	3.31	4.91	2.38	3.58	4.91
Cortante mín.	[t]		-0.84	-0.97	-1.24	--	-0.93	-15.13	--	-0.75	-10.28
	[m]		0.07	0.39	0.68	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]		--	--	0.01	14.25	0.53	--	12.47	0.70	--
	[m]		--	--	0.68	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Torsor mín.	[t]		--	--	-0.27	-0.15	--	-0.28	-0.14	--	-0.17
	[m]		--	--	0.52	0.00	--	7.18	0.00	--	7.05
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	0.28	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	7.18	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	8.04	9.67	10.44	6.38	2.36	6.38	6.38	2.36	6.19
		Nec.	6.72	6.72	6.72	4.48	0.00	4.59	4.51	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	8.04	8.04	8.04	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.21	6.72	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	5.38	5.38	5.38	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	5.33	5.33	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.65 mm, L/11120 (L: 7.20 m)			0.26 mm, L/28067 (L: 7.20 m)		



Listado de armado de vigas

Pórtico 18	Tramo: B152-P149	Tramo: P149-P177	Tramo: P177-P176
Sección	60x40		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Activa	0.00 mm, $L/1000$ (L: 0.68 m)	2.83 mm, L/2543 (L: 7.20 m)	1.79 mm, L/4016 (L: 7.20 m)
F. A plazo infinito	0.00 mm, $L/1000$ (L: 0.68 m)	4.14 mm, L/1739 (L: 7.20 m)	2.65 mm, L/2722 (L: 7.20 m)



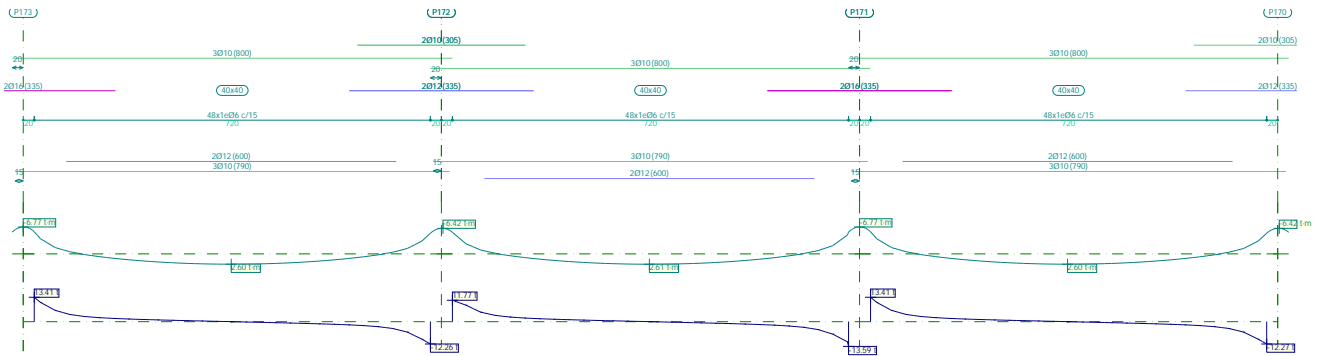
Pórtico 18	Tramo: P176-P175	Tramo: P175-P174	Tramo: P174-P173		
Sección	40x40				
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L		
Momento mín.	[t·m]	-4.87 -- -5.46	-5.56 -- -5.20	-5.42 -- -5.47	
	[m]	0.00 -- 7.20	0.00 -- 7.20	0.00 -- 7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.07 2.56 2.03	2.14 2.59 2.05	2.15 2.61 2.06	
	[m]	2.38 3.58 4.91	2.38 3.58 4.91	2.38 3.58 4.91	
Portante mín.	[t]	-- -0.83 -13.55	-- -0.85 -12.26	-- -0.85 -13.58	
	[m]	-- 4.78 7.20	-- 4.78 7.20	-- 4.78 7.20	
Portante máx.	[t]	9.94 0.80 --	13.40 0.76 --	11.77 0.77 --	
	[m]	0.00 2.51 --	0.00 2.51 --	0.00 2.51 --	
Torsor mín.	[t]	-0.15 -- -0.28	-0.14 -- --	-0.15 -- -0.26	
	[m]	1.05 -- 7.18	1.18 -- --	1.05 -- 7.18	
Torsor máx.	[t]	0.19 -- 0.25	-- -- 0.15	-- -- 0.25	
x	[m]	0.00 -- 7.18	-- -- 5.98	-- -- 7.18	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19 2.36 6.38	6.38 2.36 6.19	6.19 2.36 6.38
		Nec.	4.48 0.00 4.48	4.48 0.00 4.48	4.48 0.00 4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62 4.62 4.62	4.62 4.62 4.62	4.62 4.62 4.62
		Nec.	4.48 4.48 4.48	4.48 4.48 4.48	4.48 4.48 4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77 3.77 3.77	3.77 3.77 3.77	3.77 3.77 3.77
		Nec.	3.55 3.55 3.55	3.55 3.55 3.55	3.55 3.55 3.55
F. Sobrecarga		0.37 mm, L/19630 (L: 7.20 m)	0.45 mm, L/16137 (L: 7.20 m)	0.47 mm, L/15371 (L: 7.20 m)	
F. Activa		2.16 mm, L/3335 (L: 7.20 m)	2.31 mm, L/3121 (L: 7.20 m)	2.34 mm, L/3081 (L: 7.20 m)	
F. A plazo infinito		3.16 mm, L/2275 (L: 7.20 m)	3.31 mm, L/2174 (L: 7.20 m)	3.34 mm, L/2157 (L: 7.20 m)	



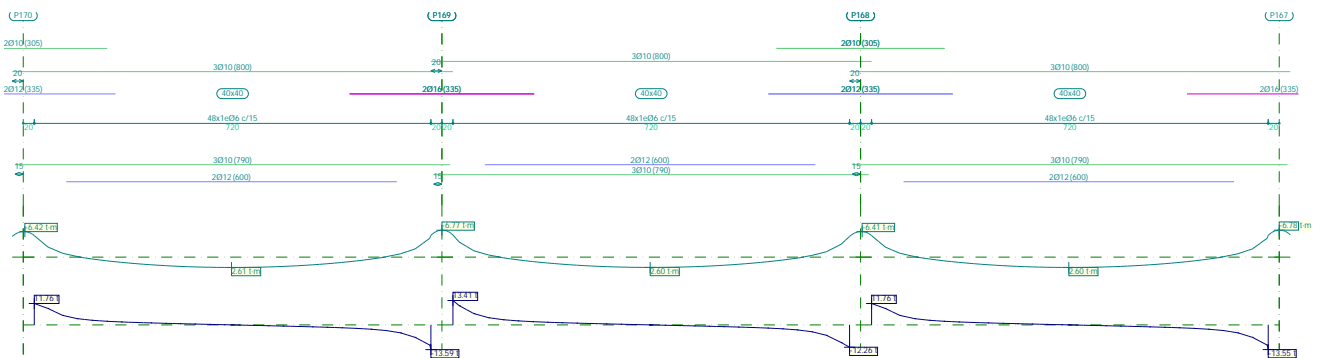
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



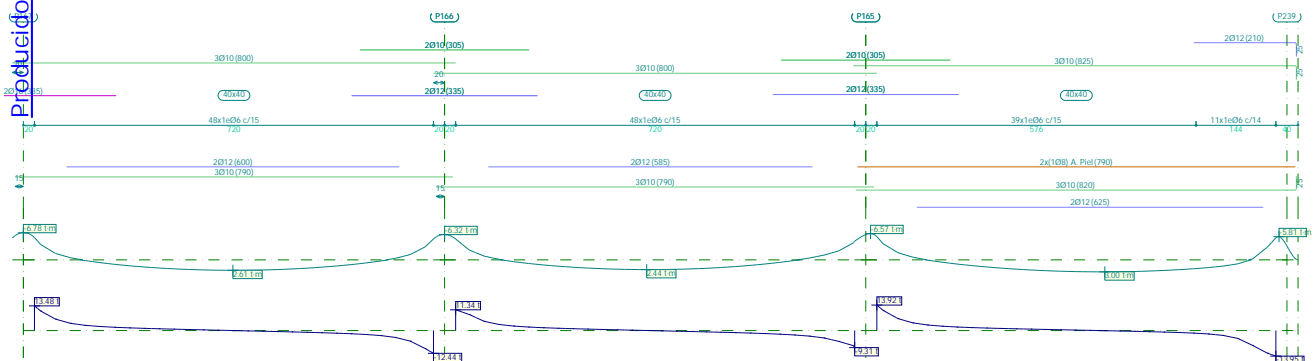
Pórtico 18		Tramo: P173-P172			Tramo: P172-P171			Tramo: P171-P170			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-5.56	--	-5.20	-5.42	--	-5.48	-5.56	--	-5.21	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.14	2.60	2.05	2.15	2.61	2.06	2.14	2.60	2.05	
	[m]	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91	
Cortante mín.	[t]	--	-0.85	-12.26	--	-0.85	-13.59	--	-0.85	-12.27	
	[m]	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	
Cortante máx.	[t]	13.41	0.77	--	11.77	0.77	--	13.41	0.77	--	
	[m]	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	
Corsor mín.	[t]	-0.14	--	--	-0.15	--	-0.26	-0.14	--	--	
	[m]	1.18	--	--	1.05	--	7.18	1.18	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	0.15	--	--	0.24	--	--	0.14	
	[m]	--	--	5.98	--	--	7.18	--	--	5.98	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.38	2.36	6.19	6.19	2.36	6.38	6.38	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.45 mm, L/16104 (L: 7.20 m)			0.47 mm, L/15356 (L: 7.20 m)			0.45 mm, L/16078 (L: 7.20 m)			
F. Activa		2.31 mm, L/3121 (L: 7.20 m)			2.34 mm, L/3080 (L: 7.20 m)			2.31 mm, L/3120 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		3.31 mm, L/2174 (L: 7.20 m)			3.34 mm, L/2157 (L: 7.20 m)			3.31 mm, L/2174 (L: 7.20 m)			





Listado de armado de vigas

Pórtico 18			Tramo: P170-P169			Tramo: P169-P168			Tramo: P168-P167		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-5.42	--	-5.47	-5.56	--	-5.20	-5.41	--	-5.47
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		2.15	2.61	2.06	2.14	2.60	2.05	2.15	2.60	2.06
	[m]		2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91	2.38	3.58	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.85	-13.59	--	-0.85	-12.26	--	-0.85	-13.55
	[m]		--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]		11.76	0.77	--	13.41	0.77	--	11.76	0.77	--
	[m]		0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--
Torsor mín.	[t]		-0.15	--	-0.27	-0.14	--	--	-0.15	--	-0.28
	[m]		1.05	--	7.18	1.18	--	--	1.05	--	7.18
Torsor máx.	[t]		--	--	0.23	--	--	0.15	--	--	0.24
	[m]		--	--	7.18	--	--	5.98	--	--	7.18
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.38	6.38	2.36	6.19	6.19	2.36	6.38
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.49
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga			0.47 mm, L/15389 (L: 7.20 m)			0.45 mm, L/16099 (L: 7.20 m)			0.46 mm, L/15491 (L: 7.20 m)		
Activa			2.34 mm, L/3081 (L: 7.20 m)			2.31 mm, L/3121 (L: 7.20 m)			2.33 mm, L/3091 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			3.34 mm, L/2157 (L: 7.20 m)			3.31 mm, L/2174 (L: 7.20 m)			3.33 mm, L/2163 (L: 7.20 m)		



Pórtico 18			Tramo: P167-P166			Tramo: P166-P165			Tramo: P165-P239		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-5.59	--	-5.23	-5.22	--	-4.68	-5.81	--	-5.53
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		2.15	2.61	2.08	2.05	2.44	1.80	2.20	3.00	2.80
	[m]		2.38	3.58	4.91	2.38	3.45	4.91	2.38	4.11	4.91
Cortante mín.	[t]		--	-0.85	-12.44	--	-0.91	-9.31	--	-0.51	-13.95
	[m]		--	4.78	7.20	--	4.78	7.20	--	4.78	7.20
Cortante máx.	[t]		13.48	0.77	--	11.34	0.71	--	13.92	0.97	--
	[m]		0.00	2.51	--	0.00	2.51	--	0.00	2.51	--



Listado de armado de vigas

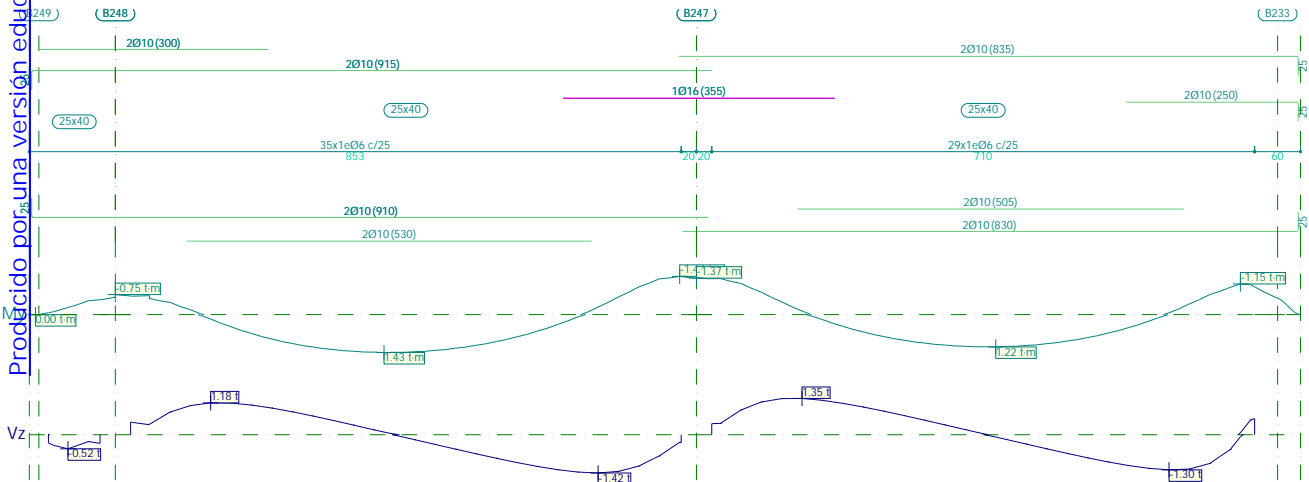
TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 18			Tramo: P167-P166			Tramo: P166-P165			Tramo: P165-P239		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		-0.14	--	--	-0.14	--	-1.36	--	--	-0.74
	[m]		1.18	--	--	1.05	--	7.18	--	--	7.05
Torsor máx. x	[t]		--	--	0.14	--	--	0.15	0.21	--	0.33
	[m]		--	--	5.98	--	--	5.85	0.00	--	6.78
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.38	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.49	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	4.04
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.68
F. Sobrecarga			0.46 mm, L/15518 (L: 7.20 m)			0.29 mm, L/24850 (L: 7.18 m)			0.79 mm, L/9111 (L: 7.20 m)		
F. Activa			2.35 mm, L/3065 (L: 7.20 m)			1.94 mm, L/3709 (L: 7.20 m)			3.36 mm, L/2140 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			3.36 mm, L/2140 (L: 7.20 m)			2.87 mm, L/2513 (L: 7.20 m)			4.77 mm, L/1511 (L: 7.20 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE

19. Pórtico 19



Pórtico 19			Tramo: B249-B248			Tramo: B248-B247			Tramo: B247-B233		
Sección			25x40			25x40			25x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		--	-0.38	-0.56	-0.71	--	-1.44	-1.36	--	-1.15
	[m]		--	0.39	0.68	0.25	--	7.18	0.11	--	6.91
Momento máx. x	[t·m]		--	--	--	1.22	1.43	0.94	0.82	1.22	0.94
	[m]		--	--	--	2.38	3.31	4.91	2.25	3.71	4.78
Cortante mín. x	[t]		-0.39	-0.52	-0.32	--	-0.87	-1.42	--	-0.69	-1.30
	[m]		0.07	0.26	0.68	--	4.78	6.11	--	4.65	5.98
Cortante máx. x	[t]		--	--	--	1.18	0.61	--	1.35	0.79	0.60
	[m]		--	--	--	1.05	2.51	--	1.18	2.38	7.10
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--



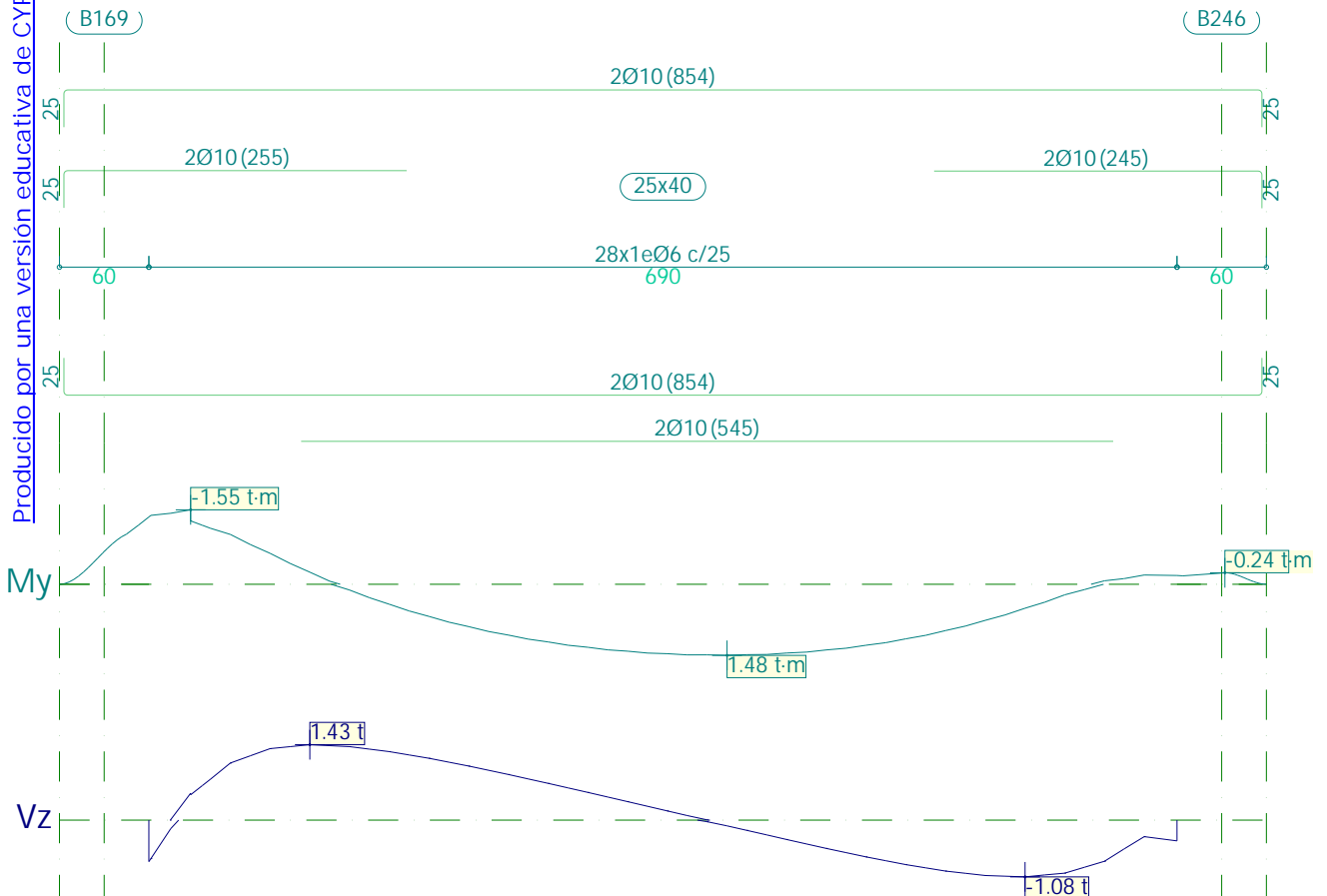
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 19		Tramo: B249-B248			Tramo: B248-B247			Tramo: B247-B233			
Sección		25x40			25x40			25x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Sup.	[cm ²]	Real	2.40	3.14	3.14	3.14	1.57	3.58	3.58	1.57	3.14
		Nec.	0.24	2.80	2.80	2.80	0.00	2.80	2.80	0.00	2.80
Área Inf.	[cm ²]	Real	1.57	1.57	1.57	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14
		Nec.	0.00	0.00	0.00	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26
		Nec.	0.00	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22
F. Sobrecarga		0.06 mm, L/138890 (L: 8.28 m)			0.38 mm, L/21702 (L: 8.28 m)			0.19 mm, L/36822 (L: 7.10 m)			
F. Activa		0.30 mm, L/27941 (L: 8.28 m)			2.79 mm, L/2968 (L: 8.28 m)			1.84 mm, L/3848 (L: 7.10 m)			
F. A plazo infinito		0.51 mm, L/16380 (L: 8.28 m)			4.32 mm, L/1917 (L: 8.28 m)			2.70 mm, L/2632 (L: 7.10 m)			

20. Pórtico 20

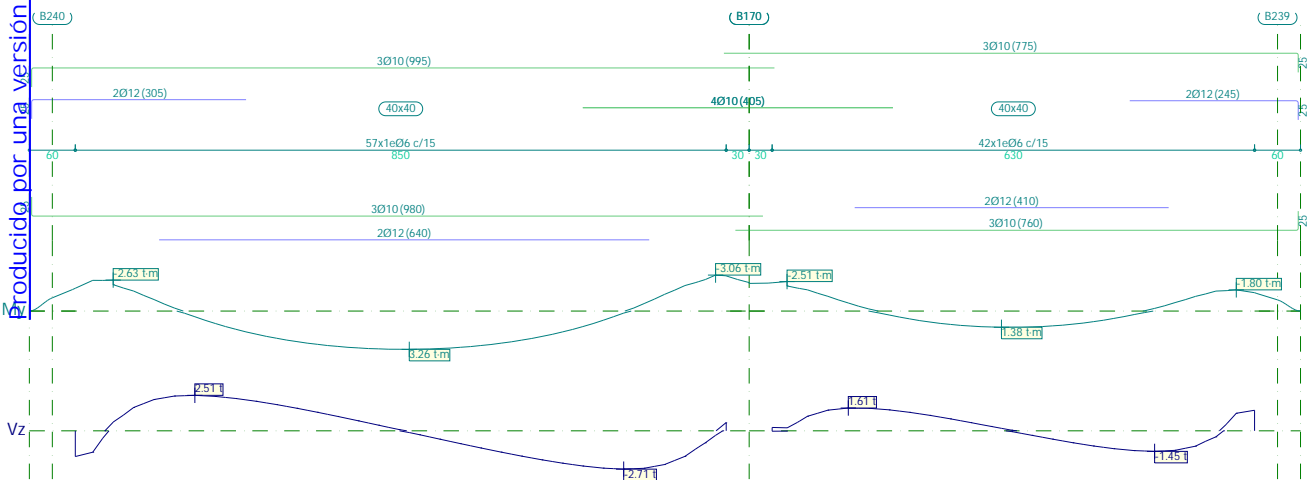


Pórtico 20		Tramo: B169-B246		
Sección		25x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-1.55	--	-0.19
x	[m]	0.28	--	6.68
Momento máx.	[t.m]	0.99	1.48	1.33
x	[m]	2.28	3.88	4.68



Pórtico 20		Tramo: B169-B246			
Sección		25x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante mín.	[t]	-0.79	-0.54	-1.08	
	x [m]	0.00	4.55	5.88	
Cortante máx.	[t]	1.43	0.87	--	
	x [m]	1.08	2.41	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	3.14	1.57	3.14
		Nec.	2.80	0.00	2.80
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14
		Nec.	2.80	2.80	2.80
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	2.26	2.26	2.26
		Nec.	2.22	2.22	2.22
Sobrecarga		0.33 mm, L/21009 (L: 6.90 m)			
Activa		2.72 mm, L/2535 (L: 6.90 m)			
A plazo infinito		4.08 mm, L/1690 (L: 6.90 m)			

21. Pórtico 21



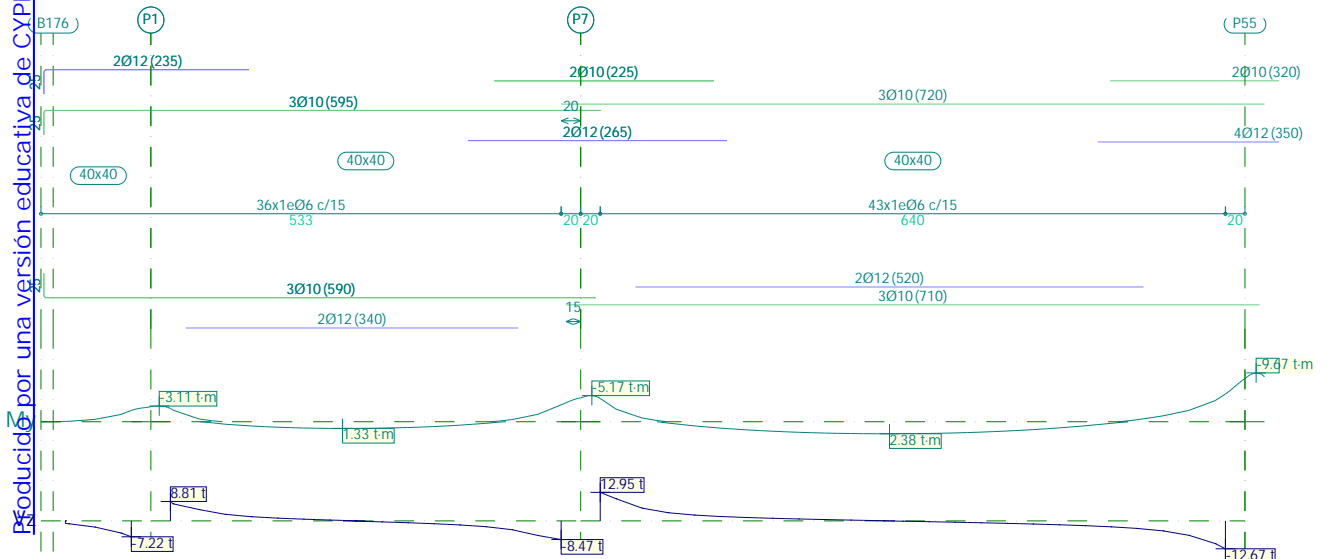
Pórtico 21		Tramo: B240-B170			Tramo: B170-B239		
Sección		40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-2.63	--	-3.06	-2.51	--	-1.80
	x [m]	0.49	--	8.36	0.19	--	6.06
Momento máx.	[t.m]	2.47	3.26	2.62	0.93	1.38	0.78
	x [m]	2.76	4.36	5.69	2.06	2.99	4.33
Cortante mín.	[t]	-1.82	-1.51	-2.71	-0.03	-1.07	-1.45
	x [m]	0.00	5.56	7.16	0.00	4.19	4.99
Cortante máx.	[t]	2.51	1.60	0.57	1.61	0.97	1.45
	x [m]	1.56	2.89	8.50	0.99	2.19	6.30
Torsor mín.	[t]	-0.20	--	-0.12	--	--	-0.14
	x [m]	0.00	--	7.96	--	--	5.53



Listado de armado de vigas

Pórtico 21		Tramo: B240-B170			Tramo: B170-B239			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Torsor máx.	[t]	0.14	--	0.12	0.13	--	--	
	[m]	0.49	--	8.49	0.19	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	5.50	5.50	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.66 mm, L/13480 (L: 8.83 m)			0.04 mm, L/59216 (L: 2.12 m)			
F. Activa		4.90 mm, L/1799 (L: 8.82 m)			0.21 mm, L/7374 (L: 1.57 m)			
F. A plazo infinito		7.64 mm, L/1156 (L: 8.83 m)			0.31 mm, L/5027 (L: 1.58 m)			

1.22. Pórtico 22

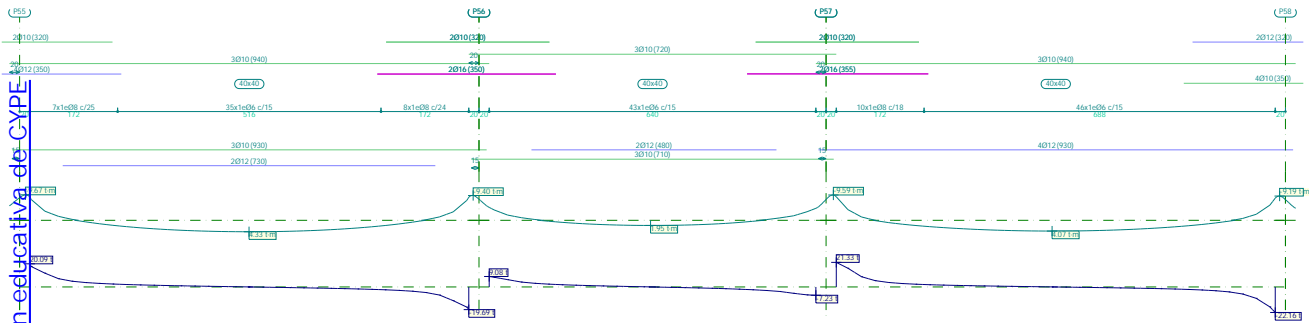


Pórtico 22		Tramo: B176-P1			Tramo: P1-P7			Tramo: P7-P55			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.27	-0.95	-2.23	-2.64	--	-3.35	-4.60	--	-5.49	
	[m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.17	1.33	0.96	2.09	2.38	1.71	
	[m]	--	--	--	1.23	1.76	2.69	2.03	2.96	4.29	
Cortante mín.	[t]	-2.05	-4.16	-7.22	--	-1.06	-8.47	--	-1.12	-12.67	
	[m]	0.17	0.44	0.68	--	2.56	4.00	--	4.16	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	8.81	0.78	--	12.95	0.74	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.36	--	0.00	2.16	--	
Torsor mín.	[t]	--	-0.20	-0.87	--	--	-0.54	--	--	-1.05	
	[m]	--	0.30	0.57	--	--	3.76	--	--	6.29	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	2.11	--	--	0.65	0.14	0.16	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	4.16	4.69	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	8.45
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	5.68



Listado de armado de vigas

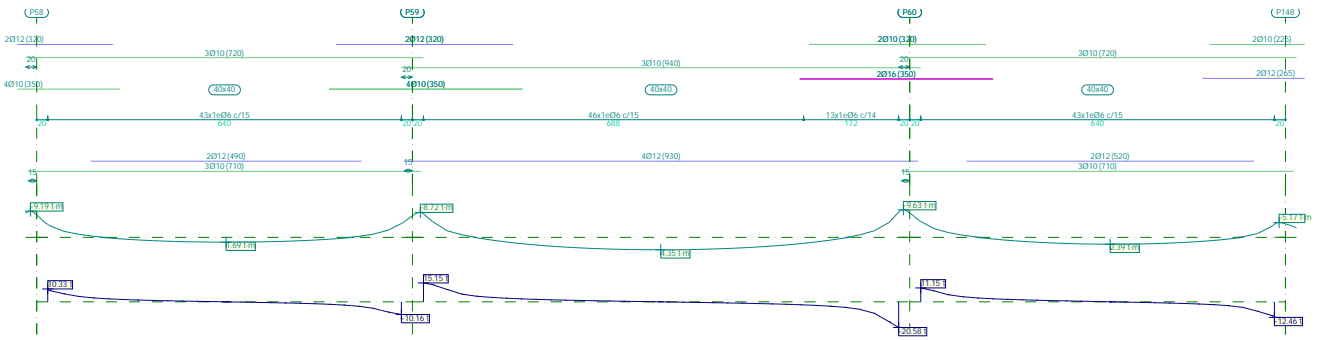
Pórtico 22		Tramo: B176-P1			Tramo: P1-P7			Tramo: P7-P55			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.04 mm, L/88956 (L: 4.00 m)			0.25 mm, L/24728 (L: 6.08 m)			
F. Activa		0.13 mm, L/10073 (L: 1.35 m)			0.28 mm, L/13611 (L: 3.76 m)			1.47 mm, L/4140 (L: 6.08 m)			
F. A plazo infinito		0.16 mm, L/8668 (L: 1.35 m)			0.52 mm, L/7685 (L: 4.00 m)			2.20 mm, L/2780 (L: 6.12 m)			



Pórtico 22		Tramo: P55-P56			Tramo: P56-P57			Tramo: P57-P58			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-8.90	--	-8.75	-4.90	--	-4.54	-8.92	--	-8.39	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	
Momento máx.	[t·m]	3.64	4.33	3.68	1.52	1.95	1.45	3.46	4.07	3.39	
	[m]	2.83	4.29	5.76	2.09	3.16	4.36	2.76	4.23	5.83	
Cortante mín.	[t]	--	-0.97	-19.69	--	-1.00	-7.23	--	-0.93	-22.16	
	[m]	--	5.63	8.60	--	4.23	6.40	--	5.69	8.60	
Cortante máx.	[t]	20.09	1.00	--	9.08	0.89	--	21.33	0.90	--	
	[m]	0.00	2.96	--	0.00	2.23	--	0.00	2.89	--	
Torsor mín.	[t]	-0.24	-0.18	-3.00	-0.12	--	-1.27	-0.14	-0.12	-0.98	
	[m]	1.63	2.96	8.56	1.43	--	6.23	1.83	2.89	8.49	
Torsor máx.	[t]	3.36	0.16	0.23	1.60	--	0.13	0.52	0.11	0.14	
	[m]	0.00	5.63	6.69	0.00	--	4.63	0.00	5.56	6.36	
Área Sup.	[cm ²]	Real	8.45	2.36	7.95	7.95	2.36	7.95	7.95	2.36	7.76
		Nec.	6.49	0.00	6.32	5.30	0.00	5.24	6.46	0.00	6.11
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	4.02	3.77	4.19	3.77	3.77	3.77	5.59	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	4.72	3.55	3.55
F. Sobrecarga		1.39 mm, L/6168 (L: 8.60 m)			0.09 mm, L/54930 (L: 4.81 m)			1.33 mm, L/6482 (L: 8.60 m)			
F. Activa		7.99 mm, L/1076 (L: 8.60 m)			0.81 mm, L/6508 (L: 5.26 m)			7.50 mm, L/1147 (L: 8.60 m)			
F. A plazo infinito		10.76 mm, L/799 (L: 8.60 m)			1.25 mm, L/4229 (L: 5.29 m)			10.21 mm, L/842 (L: 8.60 m)			



Listado de armado de vigas



Pórtico 22		Tramo: P58-P59			Tramo: P59-P60			Tramo: P60-P148			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-4.55	--	-4.83	-8.23	--	-8.83	-5.57	--	-4.64	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	1.25	1.69	1.37	3.68	4.35	3.67	1.70	2.39	2.11	
	[m]	2.03	3.23	4.29	2.83	4.29	5.76	2.09	3.43	4.36	
Cortante mín.	[t]	--	-0.77	-10.16	--	-1.00	-20.58	--	-0.71	-12.46	
	[m]	--	4.16	6.40	--	5.63	8.60	--	4.23	6.40	
Cortante máx.	[t]	10.33	0.87	--	15.15	0.99	--	11.15	1.15	--	
	[m]	0.00	2.16	--	0.00	2.96	--	0.00	2.23	--	
Desplaz. mín.	[t]	--	--	-0.56	-0.24	-0.16	-0.92	-0.16	-0.14	-2.12	
	[m]	--	--	6.16	1.76	2.96	8.43	1.56	2.23	6.36	
Desplaz. máx.	[t]	2.71	--	--	1.71	0.16	0.24	0.69	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	5.49	6.56	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.95	7.95	2.36	6.19
		Nec.	5.16	0.00	4.98	5.79	0.00	6.44	5.67	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	4.04	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.63	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.06 mm, L/74232 (L: 4.56 m)			1.45 mm, L/5942 (L: 8.60 m)			0.26 mm, L/23764 (L: 6.09 m)			
F. Activa		0.61 mm, L/8398 (L: 5.10 m)			8.10 mm, L/1061 (L: 8.60 m)			1.49 mm, L/4085 (L: 6.08 m)			
F. A plazo infinito		0.95 mm, L/5406 (L: 5.14 m)			10.95 mm, L/785 (L: 8.60 m)			2.22 mm, L/2753 (L: 6.12 m)			

Producción de una versión de trabajo de un proyecto de obra



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Órtico 22		Tramo: P148-P149			Tramo: P149-B248		
Sección		40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.34	--	-2.52	-2.37	-0.96	-0.24
	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.23	0.49
Momento máx.	[t·m]	0.89	1.24	1.10	--	--	--
	[m]	1.29	2.23	2.76	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-0.75	-8.46	--	--	--
	[m]	--	2.63	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]	7.75	0.99	--	6.39	4.69	2.03
	[m]	0.00	1.43	--	0.00	0.23	0.49
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.60	--	--	--
	[m]	--	--	3.83	--	--	--
Torsor máx.	[t]	1.38	--	--	0.59	0.59	0.18
	[m]	0.00	--	--	0.00	0.23	0.49
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	2.36	2.36
		Nec.	4.48	4.48	4.48	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	3.55



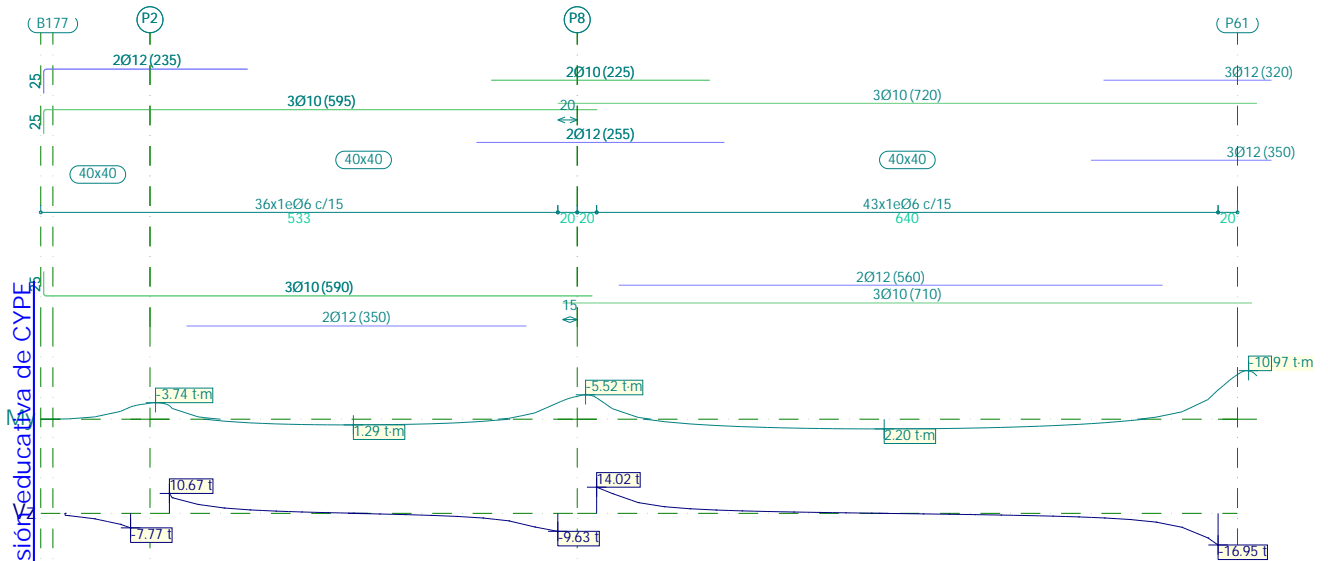
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 22	Tramo: P148-P149			Tramo: P149-B248		
	40x40					
Sección	40x40					
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Sobrecarga	0.04 mm, L/86550 (L: 3.89 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa	0.26 mm, L/14544 (L: 3.77 m)			0.15 mm, L/9251 (L: 1.35 m)		
F. A plazo infinito	0.46 mm, L/8471 (L: 3.87 m)			0.17 mm, L/7943 (L: 1.35 m)		

1.23. Pórtico 23

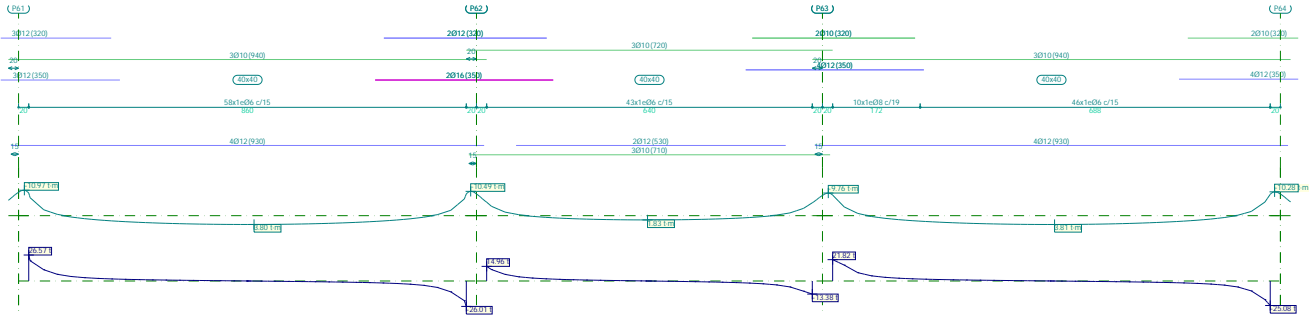


Pórtico 23		Tramo: B177-P2			Tramo: P2-P8			Tramo: P8-P61			
Sección		40x40									
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.29	-1.13	-2.77	-3.10	--	-3.70	-4.83	--	-6.62	
	[m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.14	1.29	1.04	2.01	2.20	1.78	
	[m]	--	--	--	1.23	1.89	2.69	2.03	2.96	4.29	
Cortante mín.	[t]	-2.05	-4.37	-7.77	--	-0.88	-9.63	--	-0.91	-16.95	
	[m]	0.17	0.44	0.68	--	2.56	4.00	--	4.16	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	10.67	0.74	--	14.02	0.60	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.36	--	0.00	2.16	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	0.18	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	9.14
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	6.75
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.06 mm, L/62123 (L: 4.00 m)			0.34 mm, L/18338 (L: 6.26 m)			
F. Activa		0.15 mm, L/9156 (L: 1.35 m)			0.24 mm, L/16179 (L: 3.88 m)			1.19 mm, L/5253 (L: 6.24 m)			



Listado de armado de vigas

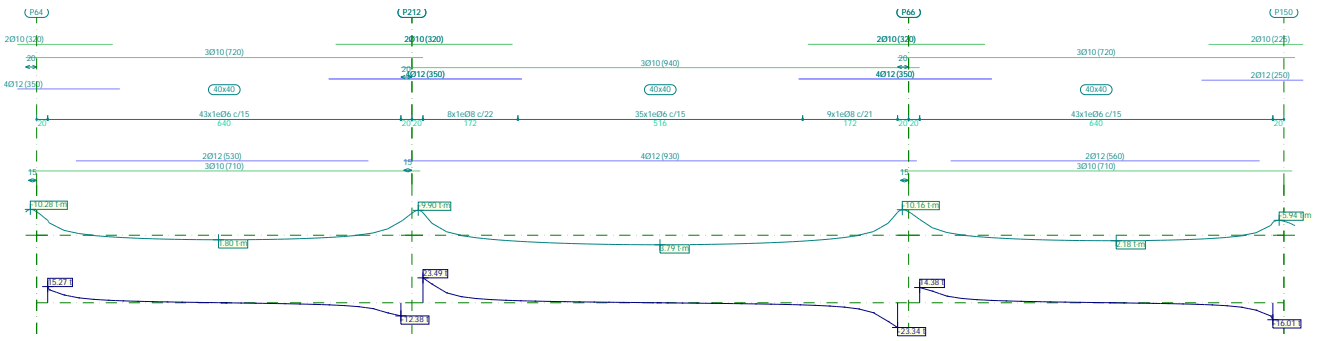
Pórtico 23	Tramo: B177-P2			Tramo: P2-P8			Tramo: P8-P61		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	0.18 mm, L/7402 (L: 1.35 m)			0.49 mm, L/8132 (L: 4.00 m)			1.99 mm, L/3161 (L: 6.29 m)		



Pórtico 23		Tramo: P61-P62			Tramo: P62-P63			Tramo: P63-P64			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-9.76	--	-9.39	-5.82	--	-5.56	-8.88	--	-9.20	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	
Momento máx.	[t·m]	3.38	3.80	3.40	1.56	1.83	1.52	3.34	3.81	3.35	
	[m]	2.83	4.43	5.76	2.09	3.16	4.36	2.76	4.36	5.83	
Momento cortante mín.	[t]	--	-0.75	-26.01	--	-0.83	-13.38	--	-0.81	-25.08	
	[m]	--	5.63	8.60	--	4.23	6.40	--	5.69	8.60	
Momento cortante máx.	[t]	26.57	0.77	--	14.96	0.73	--	21.82	0.83	--	
	[m]	0.00	2.96	--	0.00	2.23	--	0.00	2.89	--	
Esfuerzo mín.	[t]	--	--	-0.20	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	8.56	--	--	--	--	--	--	
Esfuerzo máx.	[t]	0.26	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.14	2.36	8.64	8.64	2.36	8.45	8.45	2.36	8.45
		Nec.	7.37	0.00	7.05	6.26	0.00	5.79	6.56	0.00	6.88
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	5.29	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	4.46	3.55	3.55
F. Sobrecarga		1.46 mm, L/5877 (L: 8.60 m)			0.18 mm, L/29556 (L: 5.42 m)			1.59 mm, L/5417 (L: 8.60 m)			
F. Activa		5.49 mm, L/1568 (L: 8.60 m)			0.64 mm, L/8508 (L: 5.47 m)			5.83 mm, L/1475 (L: 8.60 m)			
F. A plazo infinito		8.80 mm, L/977 (L: 8.60 m)			1.11 mm, L/5016 (L: 5.59 m)			9.25 mm, L/929 (L: 8.60 m)			



Listado de armado de vigas



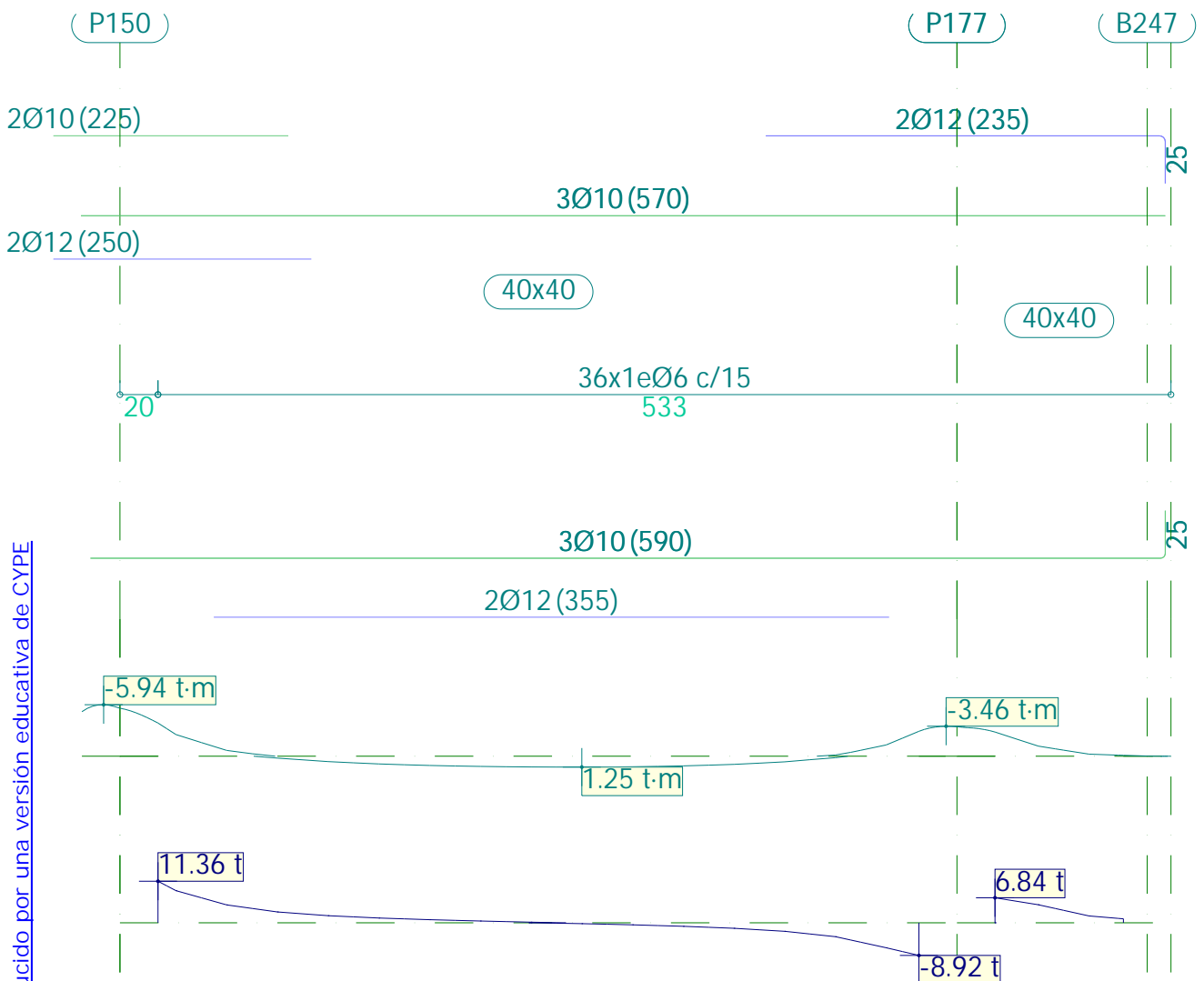
Pórtico 23		Tramo: P64-P212			Tramo: P212-P66			Tramo: P66-P150			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-5.94	--	-5.50	-8.96	--	-9.12	-6.30	--	-5.13	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	1.49	1.80	1.53	3.39	3.79	3.36	1.74	2.18	2.01	
	[m]	2.03	3.09	4.29	2.83	4.29	5.76	2.09	3.56	4.36	
Cortante mín.	[t]	--	-0.76	-12.38	--	-0.78	-23.34	--	-0.56	-16.01	
	[m]	--	4.16	6.40	--	5.63	8.60	--	4.23	6.40	
Cortante máx.	[t]	15.27	0.81	--	23.49	0.76	--	14.38	0.96	--	
	[m]	0.00	2.16	--	0.00	2.96	--	0.00	2.23	--	
Desplaz. mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	-0.15	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	6.36	
Desplaz. máx.	[t]	0.26	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	8.45	2.36	8.45	8.45	2.36	8.45	8.45	2.36	6.19
		Nec.	6.21	0.00	5.81	6.66	0.00	6.84	6.21	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	4.57	3.77	4.79	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.76	3.55	3.98	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.18 mm, L/30253 (L: 5.32 m)			1.56 mm, L/5504 (L: 8.60 m)			0.35 mm, L/17812 (L: 6.23 m)			
F. Activa		0.60 mm, L/8943 (L: 5.33 m)			5.78 mm, L/1488 (L: 8.60 m)			1.19 mm, L/5232 (L: 6.20 m)			
F. A plazo infinito		1.02 mm, L/5311 (L: 5.40 m)			9.22 mm, L/933 (L: 8.60 m)			1.96 mm, L/3177 (L: 6.24 m)			



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Pórtico 23		Tramo: P150-P177			Tramo: P177-B247			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.83	--	-2.87	-2.79	-1.16	-0.24	
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.23	0.49	
Momento máx.	[t·m]	0.99	1.25	1.12	--	--	--	
x	[m]	1.29	2.23	2.76	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-0.76	-8.92	--	--	--	
x	[m]	--	2.63	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	11.36	0.85	--	6.84	4.93	1.87	
x	[m]	0.00	1.43	--	0.00	0.23	0.49	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	2.36	2.36	2.36
		Nec.	4.48	4.48	4.48	0.00	0.00	0.00



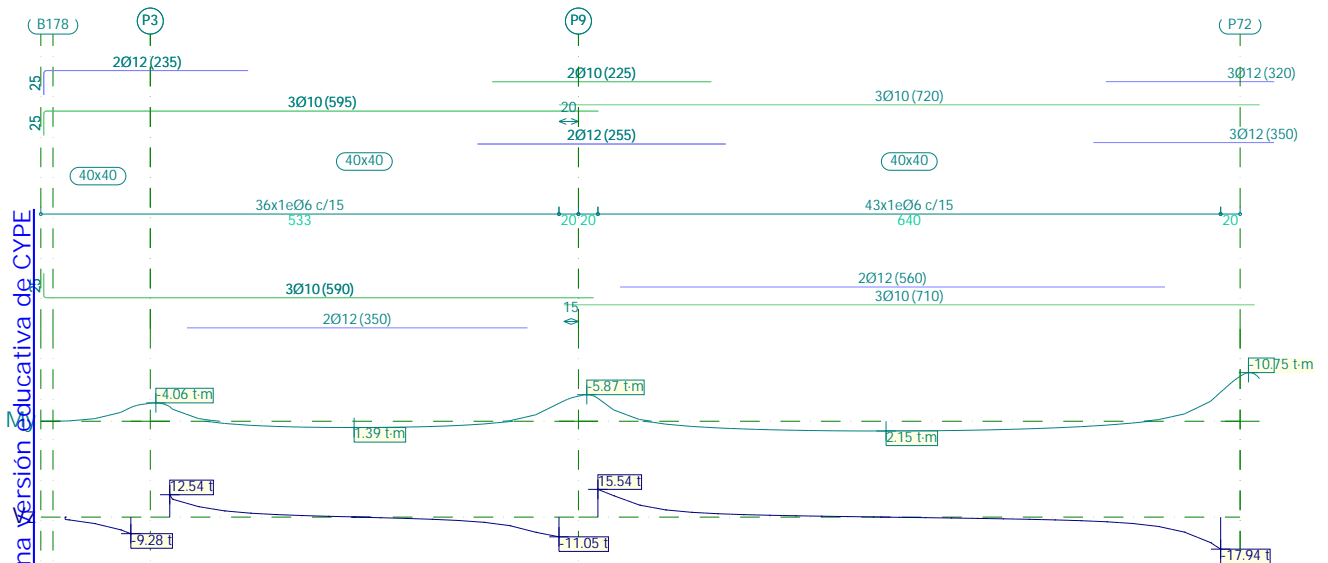
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 23			Tramo: P150-P177			Tramo: P177-B247		
Sección			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.06 mm, L/62790 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa			0.23 mm, L/17105 (L: 3.91 m)			0.16 mm, L/8374 (L: 1.35 m)		
F. A plazo infinito			0.46 mm, L/8620 (L: 4.00 m)			0.20 mm, L/6836 (L: 1.35 m)		

1.24. Pórtico 24

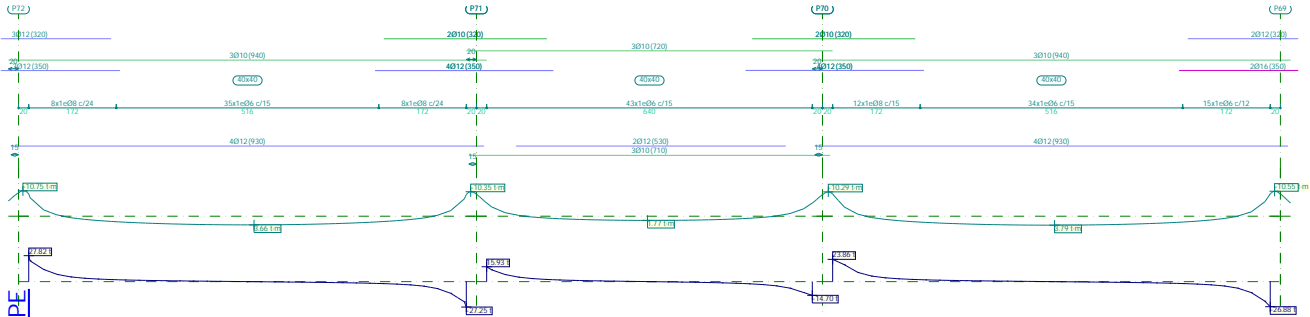


Pórtico 24			Tramo: B178-P3			Tramo: P3-P9			Tramo: P9-P72		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-0.31	-1.25	-3.05	-3.24	--	-3.97	-5.07	--	-6.44
		[m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	1.23	1.39	1.16	1.99	2.15	1.75
		[m]	--	--	--	1.23	1.89	2.69	2.03	2.96	4.29
Cortante mín.	[t]		-2.56	-5.35	-9.28	--	-0.97	-11.05	--	-0.95	-17.94
		[m]	0.17	0.44	0.68	--	2.56	4.00	--	4.16	6.40
Cortante máx.	[t]		--	--	--	12.54	0.88	--	15.54	0.63	--
		[m]	--	--	--	0.00	1.36	--	0.00	2.16	--
Torsor mín.	[t]		--	--	-0.12	--	--	--	--	--	-0.14
		[m]	--	--	0.57	--	--	--	--	--	6.29
Torsor máx.	[t]		--	--	--	0.25	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	0.00	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	9.14
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	6.63
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.07 mm, L/61265 (L: 4.00 m)			0.34 mm, L/18519 (L: 6.29 m)		

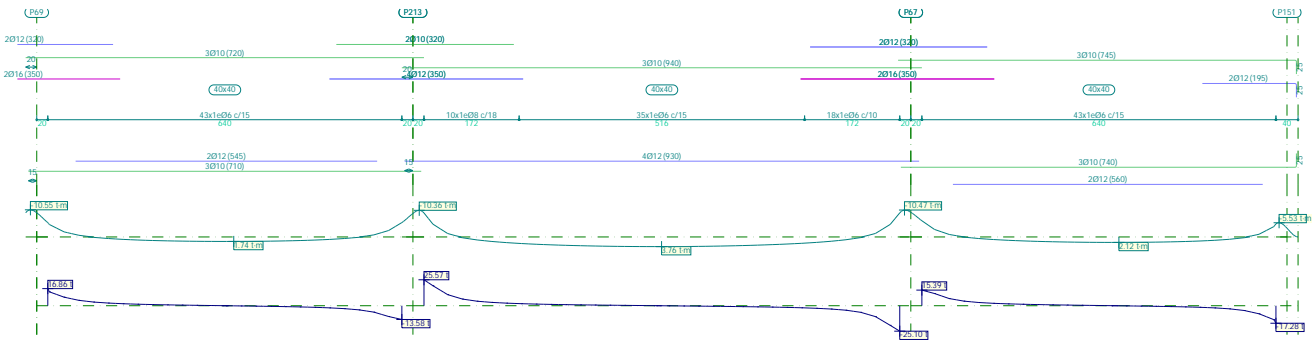


Listado de armado de vigas

Pórtico 24	Tramo: B178-P3			Tramo: P3-P9			Tramo: P9-P72		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.17 mm, L/8003 (L: 1.35 m)			0.28 mm, L/14532 (L: 4.00 m)			1.21 mm, L/5216 (L: 6.30 m)		
F. A plazo infinito	0.21 mm, L/6514 (L: 1.35 m)			0.57 mm, L/6966 (L: 4.00 m)			1.99 mm, L/3187 (L: 6.33 m)		



Pórtico 24		Tramo: P72-P71			Tramo: P71-P70			Tramo: P70-P69			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-9.43	--	-9.18	-5.61	--	-5.57	-9.34	--	-9.43	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	
Momento máx.	[t·m]	3.27	3.66	3.29	1.52	1.77	1.52	3.37	3.79	3.36	
	[m]	2.83	4.43	5.76	2.09	3.16	4.36	2.76	4.36	5.83	
Cortante mín.	[t]	--	-0.76	-27.25	--	-0.84	-14.70	--	-0.82	-26.88	
	[m]	--	5.63	8.60	--	4.23	6.40	--	5.69	8.60	
Cortante máx.	[t]	27.82	0.80	--	15.93	0.77	--	23.86	0.83	--	
	[m]	0.00	2.96	--	0.00	2.23	--	0.00	2.89	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	-0.23	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	8.56	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	0.29	--	--	0.14	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.14	2.36	8.45	8.45	2.36	8.45	8.45	2.36	8.64
		Nec.	7.26	0.00	6.98	6.15	0.00	6.05	6.93	0.00	7.10
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	4.19	3.77	4.19	3.77	3.77	3.77	6.70	3.77	4.71
		Nec.	3.78	3.55	3.73	3.55	3.55	3.55	5.73	3.55	4.23
F. Sobrecarga		1.43 mm, L/6016 (L: 8.60 m)			0.16 mm, L/33831 (L: 5.51 m)			1.50 mm, L/5720 (L: 8.60 m)			
F. Activa		5.37 mm, L/1602 (L: 8.60 m)			0.67 mm, L/8570 (L: 5.71 m)			5.77 mm, L/1490 (L: 8.60 m)			
F. A plazo infinito		8.52 mm, L/1009 (L: 8.60 m)			1.14 mm, L/5049 (L: 5.77 m)			9.27 mm, L/928 (L: 8.60 m)			

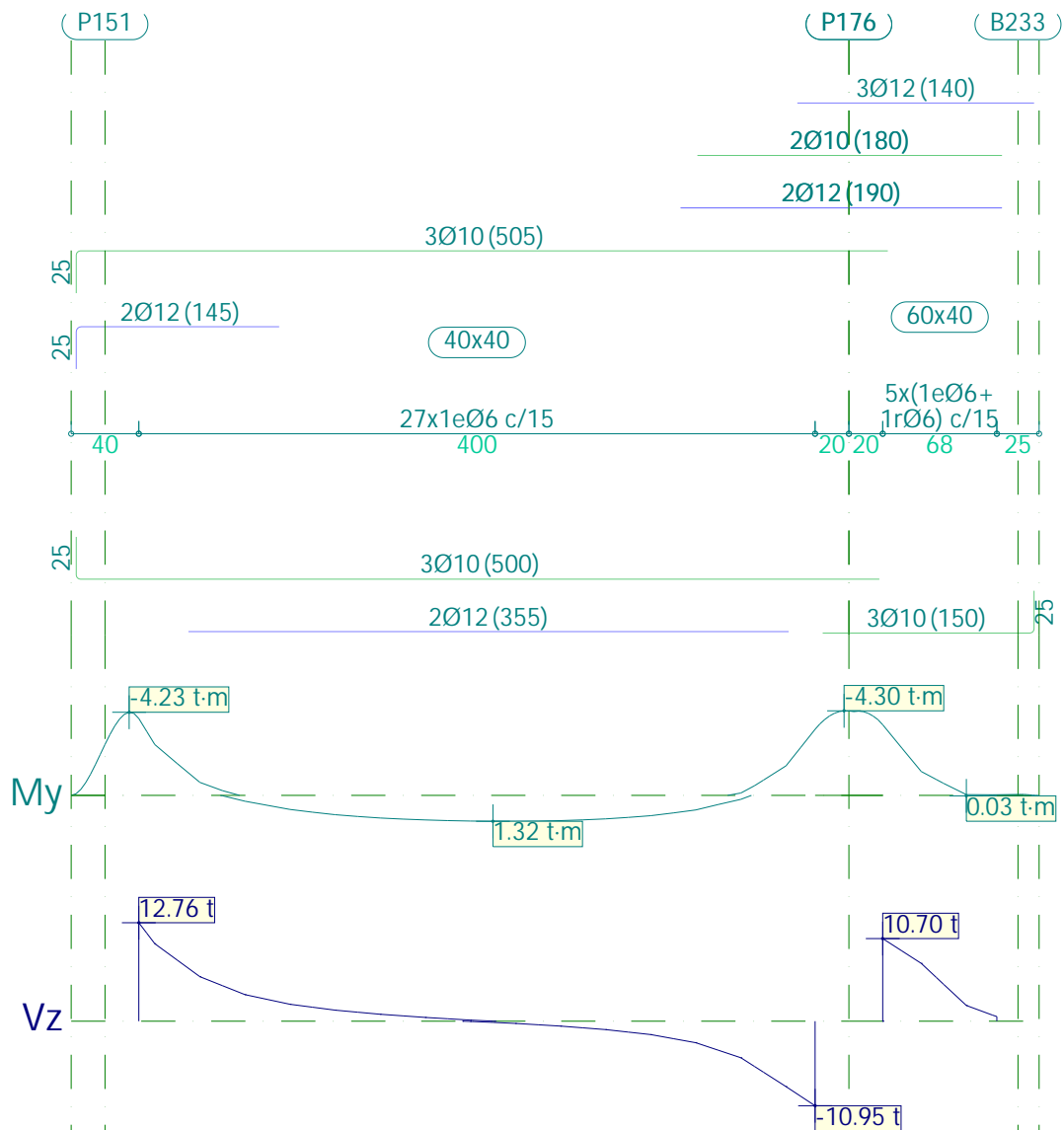


Pórtico 24			Tramo: P69-P213			Tramo: P213-P67			Tramo: P67-P151		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-5.58	--	-5.59	-9.32	--	-9.36	-6.30	--	-5.09
	[m]	x	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		1.45	1.74	1.53	3.40	3.76	3.35	1.72	2.12	1.97
	[m]		2.03	3.36	4.29	2.83	4.29	5.76	2.09	3.56	4.36
Cortante mín.	[t]		--	-0.77	-13.58	--	-0.82	-25.10	--	-0.59	-17.28
	[m]		--	4.16	6.40	--	5.63	8.60	--	4.23	6.40
Cortante máx.	[t]		16.86	0.85	--	25.57	0.76	--	15.39	1.00	--
	[m]		0.00	2.16	--	0.00	2.96	--	0.00	2.23	--
Desplaz. mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	-0.23
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	6.36
Desplaz. máx.	[t]		0.27	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		0.00	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	8.64	2.36	8.45	8.45	2.36	8.64	8.64	2.36	4.62
		Nec.	6.28	0.00	6.07	6.98	0.00	7.04	6.39	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	5.59	3.77	5.65	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	5.04	3.55	5.08	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.15 mm, L/35113 (L: 5.41 m)			1.48 mm, L/5802 (L: 8.60 m)			0.34 mm, L/18286 (L: 6.26 m)		
F. Activa			0.63 mm, L/8889 (L: 5.57 m)			5.70 mm, L/1509 (L: 8.60 m)			1.19 mm, L/5236 (L: 6.25 m)		
F. A plazo infinito			1.07 mm, L/5267 (L: 5.63 m)			9.16 mm, L/939 (L: 8.60 m)			1.95 mm, L/3221 (L: 6.27 m)		

Prohibido copiar o usar esta versión de software sin el consentimiento expreso de COPEL



1.25. Pórtico 25



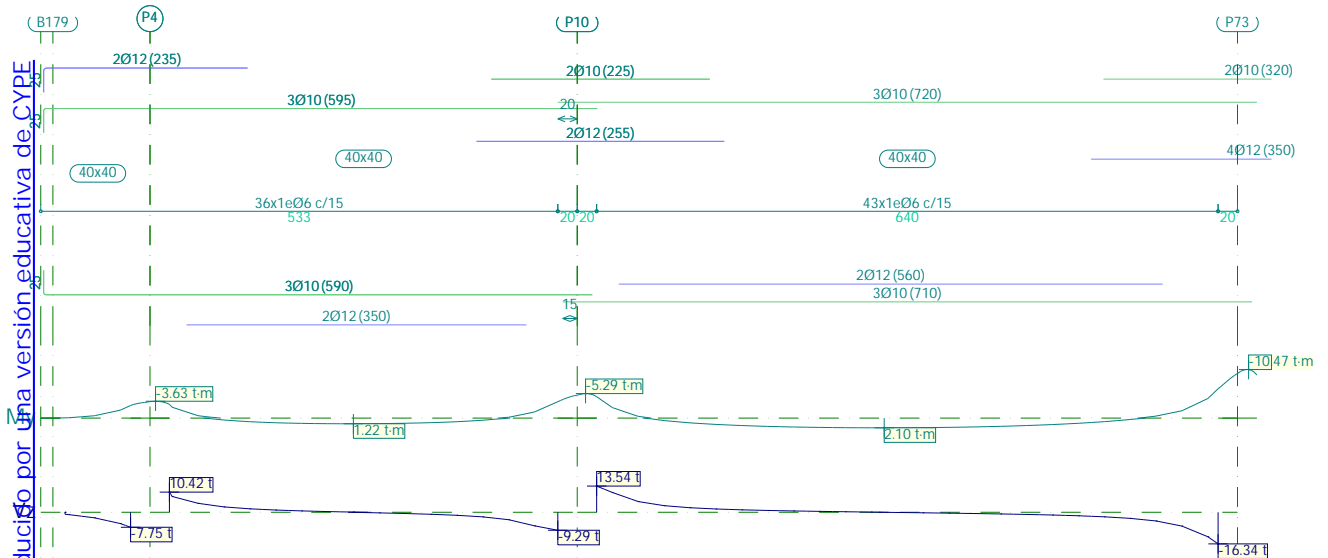
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 25		Tramo: P151-P176			Tramo: P176-B233		
Sección		40x40			60x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.91	--	-3.36	-3.59	-1.21	--
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.23	--
Momento máx.	[t·m]	1.07	1.32	1.20	--	--	--
	x [m]	1.29	2.09	2.76	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-0.86	-10.95	--	--	--
	x [m]	--	2.63	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]	12.76	0.90	--	10.70	7.49	2.04
	x [m]	0.00	1.43	--	0.00	0.23	0.49
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.13	--	-0.15	-0.59
	x [m]	--	--	3.83	--	0.23	0.49
Torsor máx.	[t]	0.14	--	--	--	--	--
	x [m]	0.00	--	--	--	--	--



Pórtico 25		Tramo: P151-P176			Tramo: P176-B233			
Sección		40x40			60x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	6.19	7.23	7.23	5.18
		Nec.	4.48	0.00	4.48	6.72	6.72	0.78
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	2.36	2.36	2.36
		Nec.	4.48	4.48	4.48	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	5.65	5.65	5.65
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	5.33	0.00
F. Sobrecarga		0.07 mm, L/61121 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.25 mm, L/15539 (L: 3.95 m)			0.13 mm, L/10238 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.52 mm, L/7753 (L: 4.00 m)			0.16 mm, L/8545 (L: 1.35 m)			

1.26. Pórtico 26

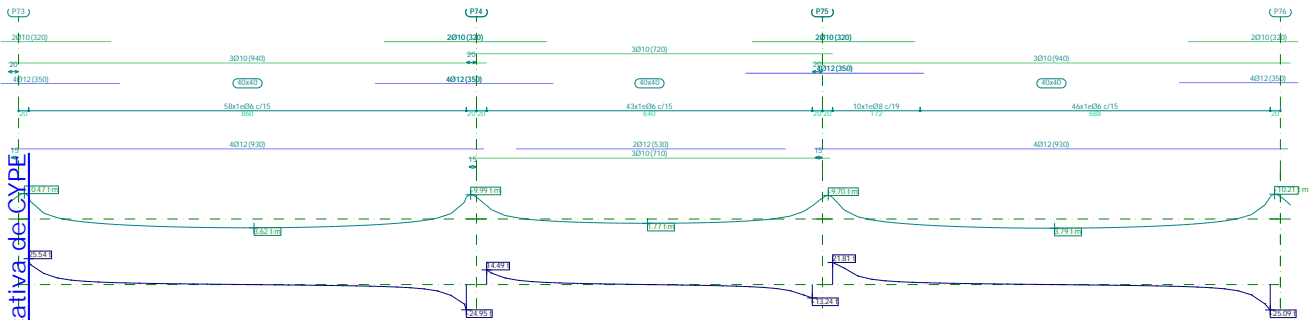


Pórtico 26		Tramo: B179-P4			Tramo: P4-P10			Tramo: P10-P73			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.28	-1.11	-2.73	-2.98	--	-3.54	-4.62	--	-6.32	
	[m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.08	1.22	0.98	1.92	2.10	1.70	
	[m]	--	--	--	1.23	1.89	2.69	2.03	2.96	4.29	
Cortante mín.	[t]	-2.03	-4.34	-7.75	--	-0.84	-9.29	--	-0.87	-16.34	
	[m]	0.17	0.44	0.68	--	2.56	4.00	--	4.16	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	10.42	0.71	--	13.54	0.58	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.36	--	0.00	2.16	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.14	--	--	--	--	--	-0.18	
	[m]	--	--	0.57	--	--	--	--	--	6.29	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	0.36	--	--	0.12	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	8.45
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	6.43
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48

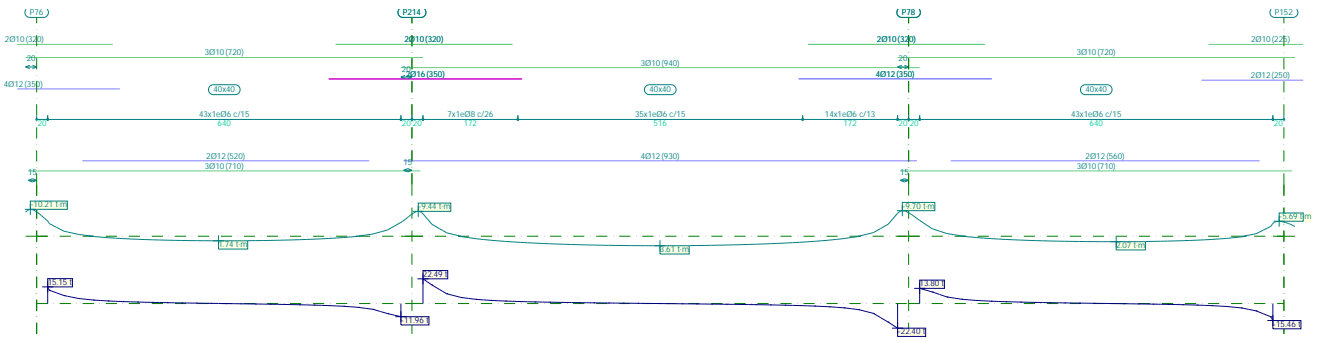


Listado de armado de vigas

Pórtico 26			Tramo: B179-P4			Tramo: P4-P10			Tramo: P10-P73		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.06 mm, L/65525 (L: 4.00 m)			0.31 mm, L/20059 (L: 6.26 m)		
F. Activa			0.15 mm, L/9279 (L: 1.35 m)			0.22 mm, L/17261 (L: 3.88 m)			1.14 mm, L/5492 (L: 6.25 m)		
F. A plazo infinito			0.18 mm, L/7499 (L: 1.35 m)			0.46 mm, L/8603 (L: 4.00 m)			1.89 mm, L/3325 (L: 6.29 m)		



Pórtico 26			Tramo: P73-P74			Tramo: P74-P75			Tramo: P75-P76		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-9.30	--	-8.93	-5.57	--	-5.46	-8.82	--	-9.13
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]		3.22	3.62	3.23	1.50	1.77	1.47	3.33	3.79	3.33
	[m]		2.83	4.43	5.76	2.09	3.16	4.36	2.76	4.36	5.83
Cortante mín.	[t]		--	-0.71	-24.95	--	-0.81	-13.24	--	-0.80	-25.09
	[m]		--	5.63	8.60	--	4.23	6.40	--	5.69	8.60
Cortante máx.	[t]		25.54	0.73	--	14.49	0.70	--	21.81	0.82	--
	[m]		0.00	2.96	--	0.00	2.23	--	0.00	2.89	--
Torsor mín.	[t]		--	--	-0.35	--	--	-0.16	--	--	-0.28
	[m]		--	--	8.56	--	--	6.23	--	--	8.49
Torsor máx.	[t]		0.45	--	--	0.22	--	--	0.17	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	8.45	2.36	8.45	8.45	2.36	8.45	8.45	2.36	8.45
		Nec.	7.01	0.00	6.68	5.95	0.00	5.74	6.51	0.00	6.83
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	5.29	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	4.43	3.55	3.55
F. Sobrecarga			1.42 mm, L/6075 (L: 8.60 m)			0.15 mm, L/35038 (L: 5.32 m)			1.58 mm, L/5453 (L: 8.60 m)		
F. Activa			5.25 mm, L/1637 (L: 8.60 m)			0.61 mm, L/8986 (L: 5.49 m)			5.83 mm, L/1476 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito			8.30 mm, L/1036 (L: 8.60 m)			1.05 mm, L/5320 (L: 5.57 m)			9.20 mm, L/934 (L: 8.60 m)		



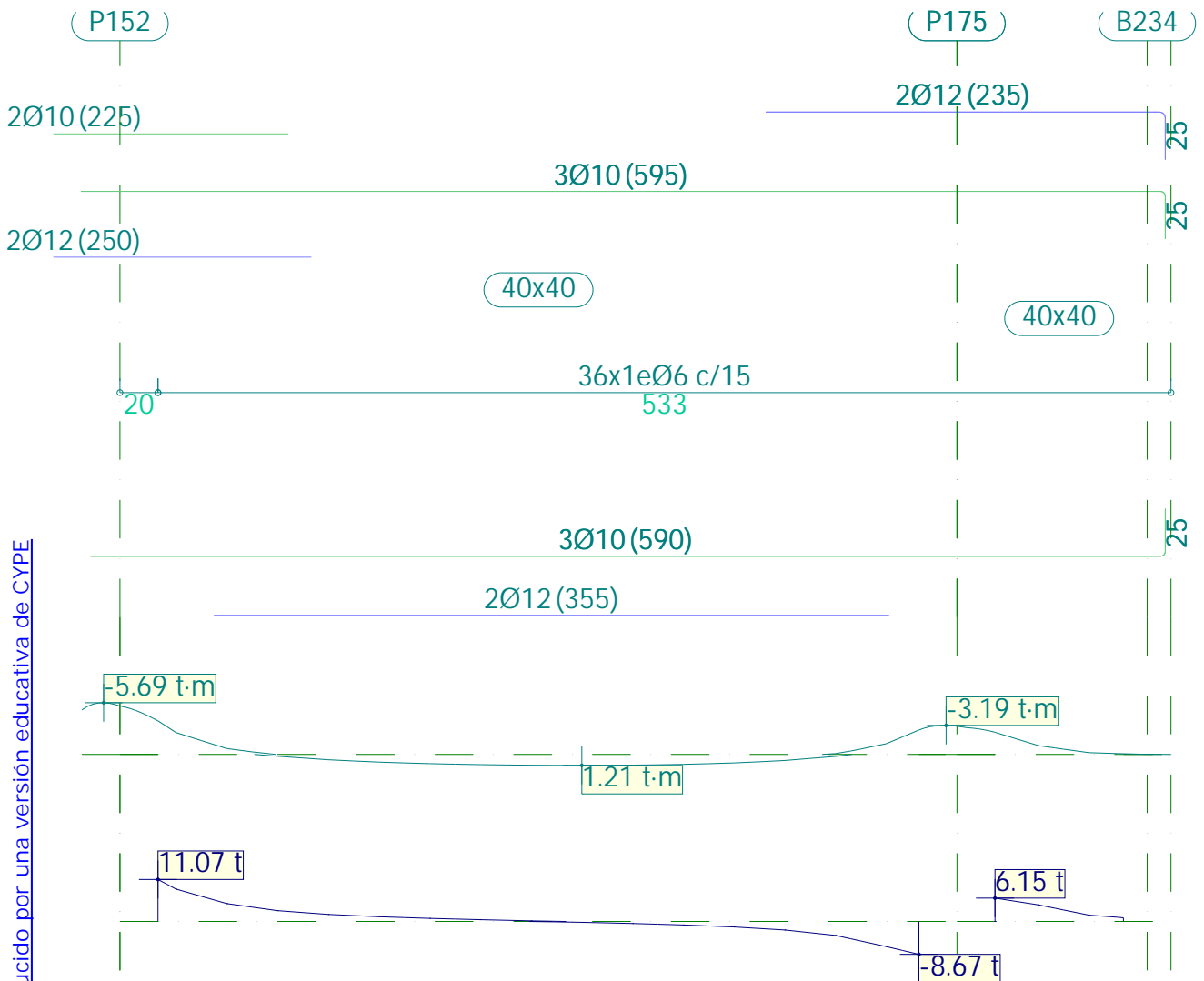
Pórtico 26		Tramo: P76-P214			Tramo: P214-P78			Tramo: P78-P152			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-5.82	--	-5.26	-8.53	--	-8.70	-6.01	--	-4.90	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	1.44	1.74	1.47	3.22	3.61	3.21	1.66	2.07	1.91	
	[m]	2.03	3.09	4.29	2.83	4.29	5.76	2.09	3.56	4.36	
Cortante mín.	[t]	--	-0.72	-11.96	--	-0.74	-22.40	--	-0.54	-15.46	
	[m]	--	4.16	6.40	--	5.63	8.60	--	4.23	6.40	
Cortante máx.	[t]	15.15	0.79	--	22.49	0.73	--	13.80	0.91	--	
	[m]	0.00	2.16	--	0.00	2.96	--	0.00	2.23	--	
Desplazamiento mín.	[t]	--	--	-0.11	--	--	-0.14	--	--	-0.30	
	[m]	--	--	6.16	--	--	8.43	--	--	6.36	
Desplazamiento máx.	[t]	0.56	--	--	0.14	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	8.45	2.36	7.95	7.95	2.36	8.45	8.45	2.36	6.19
		Nec.	6.15	0.00	5.56	6.35	0.00	6.48	5.92	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.87	3.77	4.35	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.56	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.15 mm, L/35578 (L: 5.23 m)			1.51 mm, L/5714 (L: 8.60 m)			0.29 mm, L/21502 (L: 6.22 m)			
F. Activa		0.57 mm, L/9386 (L: 5.32 m)			5.51 mm, L/1561 (L: 8.60 m)			1.08 mm, L/5730 (L: 6.21 m)			
F. A plazo infinito		0.95 mm, L/5626 (L: 5.36 m)			8.65 mm, L/994 (L: 8.60 m)			1.82 mm, L/3435 (L: 6.24 m)			



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Pórtico 26		Tramo: P152-P175			Tramo: P175-B234			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.69	--	-2.68	-2.43	-0.97	-0.19	
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.23	0.49	
Momento máx.	[t·m]	0.94	1.21	1.10	--	--	--	
x	[m]	1.29	2.23	2.76	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-0.73	-8.67	--	--	--	
x	[m]	--	2.63	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	11.07	0.81	--	6.15	4.38	1.66	
x	[m]	0.00	1.43	--	0.00	0.23	0.49	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	0.16	--	--	--	--	--	
x	[m]	0.00	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	2.36	2.36	2.36
		Nec.	4.48	4.48	4.48	0.00	0.00	0.00



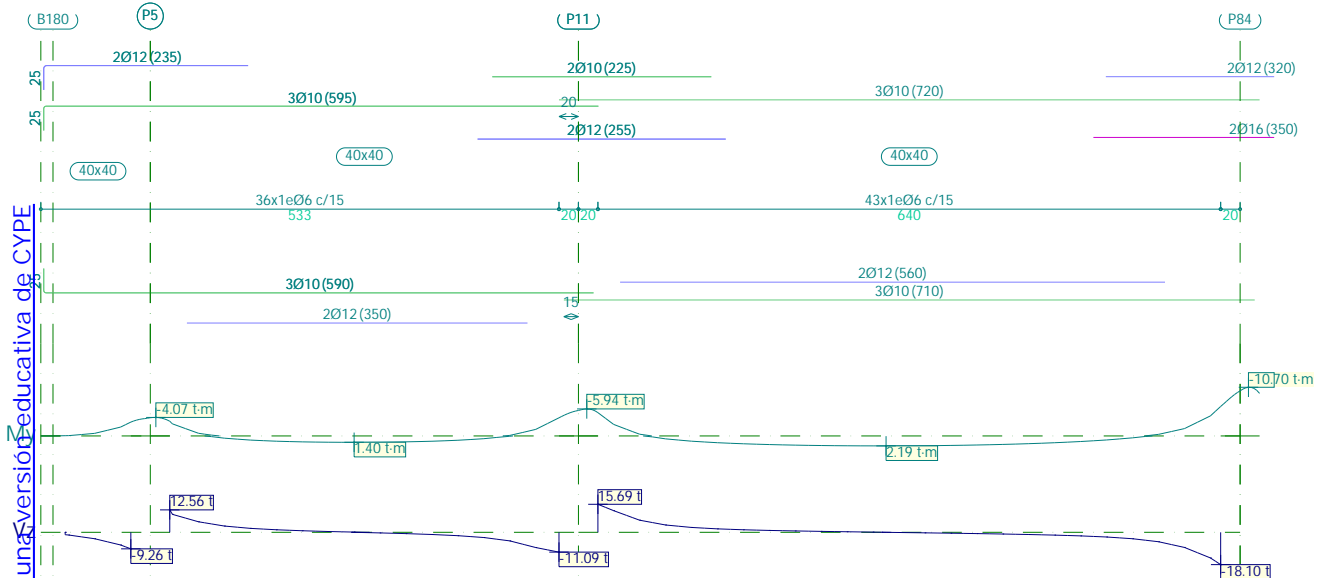
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 26			Tramo: P152-P175			Tramo: P175-B234		
Sección			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.06 mm, L/64371 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa			0.23 mm, L/17198 (L: 3.95 m)			0.14 mm, L/9652 (L: 1.35 m)		
F. A plazo infinito			0.46 mm, L/8673 (L: 4.00 m)			0.17 mm, L/7916 (L: 1.35 m)		

1.27. Pórtico 27

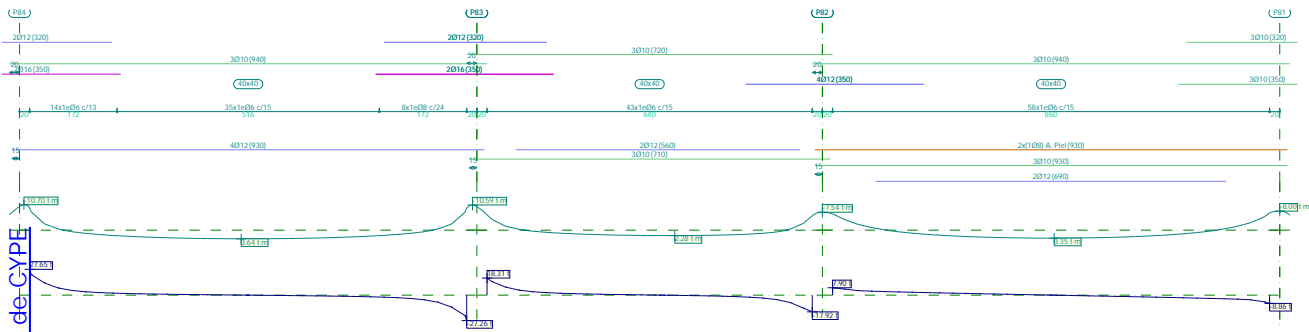


Pórtico 27			Tramo: B180-P5			Tramo: P5-P11			Tramo: P11-P84		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	x	-0.31	-1.25	-3.05	-3.23	--	-3.99	-5.12	--	-6.48
		[m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	x	--	--	--	1.24	1.40	1.16	2.02	2.19	1.79
		[m]	--	--	--	1.23	1.89	2.69	2.03	2.96	4.29
Cortante mín.	[t]	x	-2.56	-5.35	-9.26	--	-0.98	-11.09	--	-0.96	-18.10
		[m]	0.17	0.44	0.68	--	2.56	4.00	--	4.16	6.40
Cortante máx.	[t]	x	--	--	--	12.56	0.88	--	15.69	0.64	--
		[m]	--	--	--	0.00	1.36	--	0.00	2.16	--
Torsor mín.	[t]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	-0.12
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	6.29
Torsor máx.	[t]	x	--	--	--	0.21	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	0.00	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	8.64
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	6.64
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55

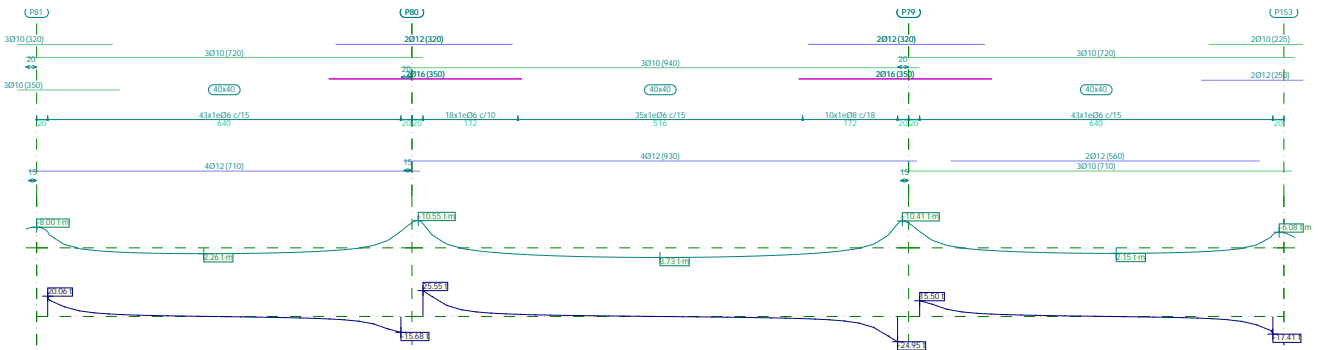


Listado de armado de vigas

Pórtico 27	Tramo: B180-P5			Tramo: P5-P11			Tramo: P11-P84		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Sobrecarga	0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.07 mm, L/60830 (L: 4.00 m)			0.36 mm, L/17374 (L: 6.32 m)		
F. Activa	0.17 mm, L/8019 (L: 1.35 m)			0.28 mm, L/14458 (L: 4.00 m)			1.26 mm, L/5026 (L: 6.31 m)		
F. A plazo infinito	0.21 mm, L/6503 (L: 1.35 m)			0.58 mm, L/6925 (L: 4.00 m)			2.05 mm, L/3096 (L: 6.34 m)		



Pórtico 27		Tramo: P84-P83			Tramo: P83-P82			Tramo: P82-P81			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-9.35	--	-9.25	-6.47	--	-6.04	-6.85	--	-7.25	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	
Momento máx.	[t·m]	3.25	3.64	3.24	1.83	2.28	2.16	2.78	3.35	2.80	
	[m]	2.83	4.16	5.76	2.09	3.69	4.36	2.76	4.36	5.83	
Cortante mín.	[t]	--	-0.79	-27.26	--	-0.67	-17.92	--	-1.44	-8.86	
	[m]	--	5.63	8.60	--	4.23	6.40	--	5.69	8.60	
Cortante máx.	[t]	27.65	0.78	--	18.31	0.97	--	7.90	1.53	--	
	[m]	0.00	2.96	--	0.00	2.23	--	0.00	2.89	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.22	--	--	-0.63	-1.87	--	-0.15	
	[m]	--	--	8.56	--	--	6.23	0.00	--	6.63	
Torsor máx.	[t]	0.24	--	--	0.19	--	--	0.16	0.12	2.76	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	1.83	2.89	8.49	
Área Sup.	[cm ²]	Real	8.64	2.36	8.64	8.64	2.36	6.88	6.88	2.36	7.07
		Nec.	7.20	0.00	7.17	6.59	0.00	4.99	4.99	0.00	5.39
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	4.35	3.77	4.19	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.81	3.55	3.79	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga	1.40 mm, L/6127 (L: 8.60 m)			0.44 mm, L/14472 (L: 6.32 m)			1.34 mm, L/6406 (L: 8.60 m)				
F. Activa	5.27 mm, L/1633 (L: 8.60 m)			1.40 mm, L/4516 (L: 6.32 m)			4.59 mm, L/1873 (L: 8.60 m)				
F. A plazo infinito	8.36 mm, L/1028 (L: 8.60 m)			2.21 mm, L/2876 (L: 6.35 m)			6.99 mm, L/1231 (L: 8.60 m)				



Pórtico 27		Tramo: P81-P80			Tramo: P80-P79			Tramo: P79-P153		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-6.25	--	-6.45	-9.40	--	-9.29	-6.33	--	-5.14
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	2.12	2.26	1.85	3.36	3.73	3.34	1.75	2.15	1.99
	[m]	2.03	2.83	4.29	2.83	4.29	5.76	2.09	3.56	4.36
Cortante mín.	[t]	--	-0.97	-15.68	--	-0.80	-24.95	--	-0.60	-17.41
	[m]	--	4.16	6.40	--	5.63	8.60	--	4.23	6.40
Cortante máx.	[t]	20.06	0.68	--	25.55	0.79	--	15.50	1.00	--
	[m]	0.00	2.16	--	0.00	2.96	--	0.00	2.23	--
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	-0.20
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	6.36
Corsor máx.	[t]	1.19	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real: 7.07	2.36	8.64	8.64	2.36	8.64	8.64	2.36	6.19
		Nec.: 5.29	0.00	6.49	7.10	0.00	7.04	6.39	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real: 4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.: 4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real: 3.77	3.77	3.77	5.65	3.77	5.59	3.77	3.77	3.77
		Nec.: 3.55	3.55	3.55	5.04	3.55	5.07	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.43 mm, L/14722 (L: 6.27 m)			1.45 mm, L/5930 (L: 8.60 m)			0.35 mm, L/18049 (L: 6.27 m)		
F. Activa		1.35 mm, L/4627 (L: 6.26 m)			5.58 mm, L/1541 (L: 8.60 m)			1.21 mm, L/5182 (L: 6.26 m)		
F. A plazo infinito		2.12 mm, L/3017 (L: 6.40 m)			8.97 mm, L/959 (L: 8.60 m)			1.98 mm, L/3178 (L: 6.28 m)		

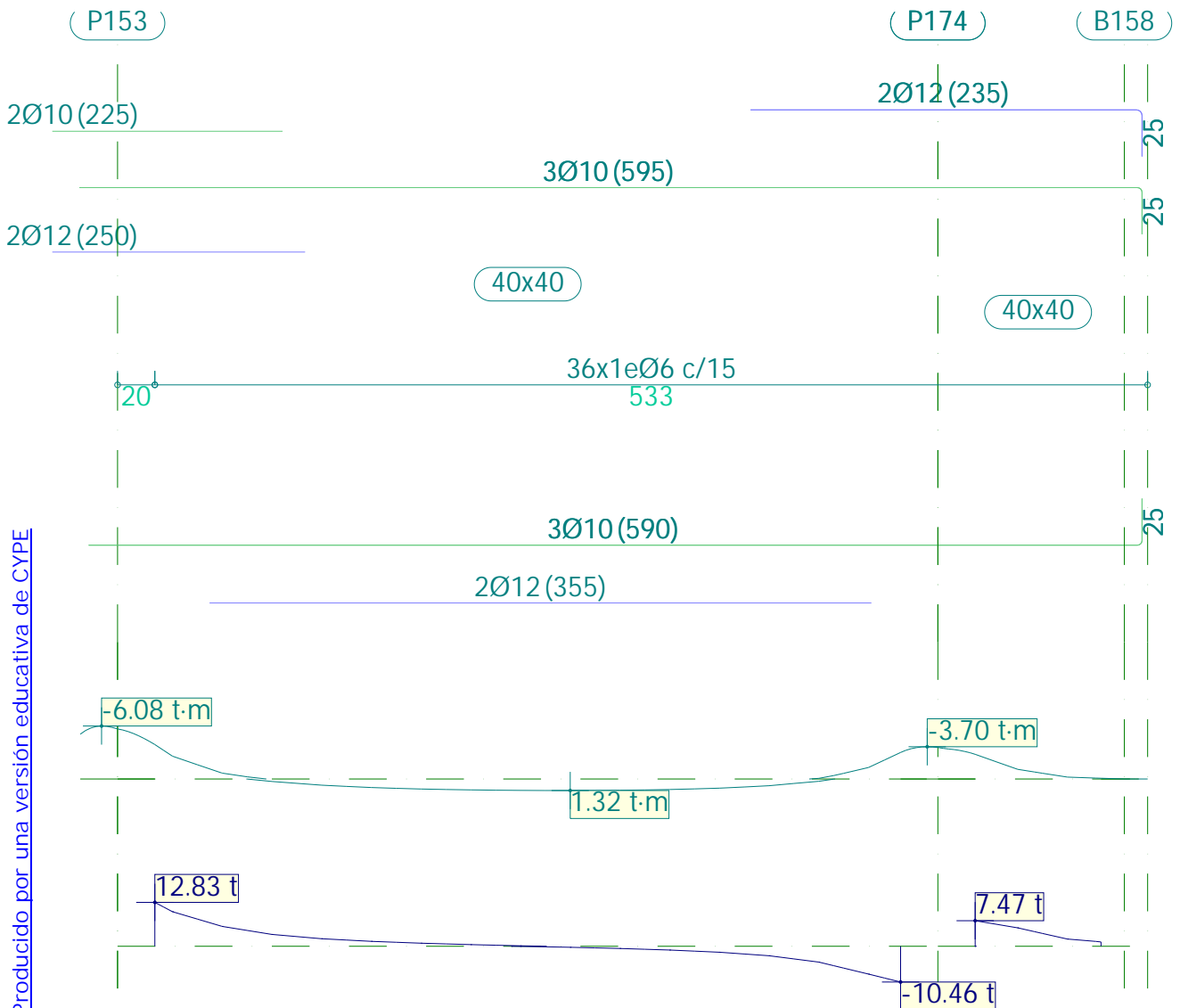
Producción por una versión educativa de CIVIL



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



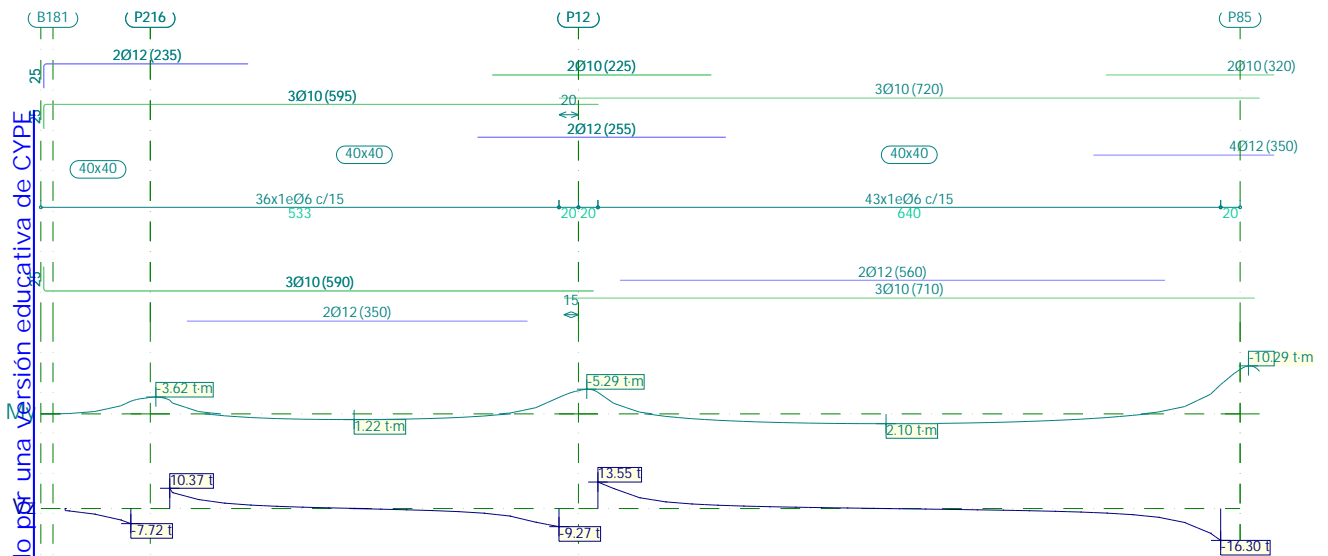
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 27		Tramo: P153-P174			Tramo: P174-B158			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.95	--	-3.04	-2.83	-1.11	-0.22	
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.23	0.49	
Momento máx.	[t·m]	1.07	1.32	1.21	--	--	--	
x	[m]	1.29	2.23	2.76	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-0.88	-10.46	--	--	--	
x	[m]	--	2.63	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	12.83	0.90	--	7.47	5.39	2.11	
x	[m]	0.00	1.43	--	0.00	0.23	0.49	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	0.12	--	--	--	--	--	
x	[m]	0.00	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48



Pórtico 27		Tramo: P153-P174			Tramo: P174-B158			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	2.36	2.36	2.36
		Nec.	4.48	4.48	4.48	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.07 mm, L/59614 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.26 mm, L/15114 (L: 4.00 m)			0.16 mm, L/8211 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.53 mm, L/7507 (L: 4.00 m)			0.20 mm, L/6771 (L: 1.35 m)			

1.28. Pórtico 28

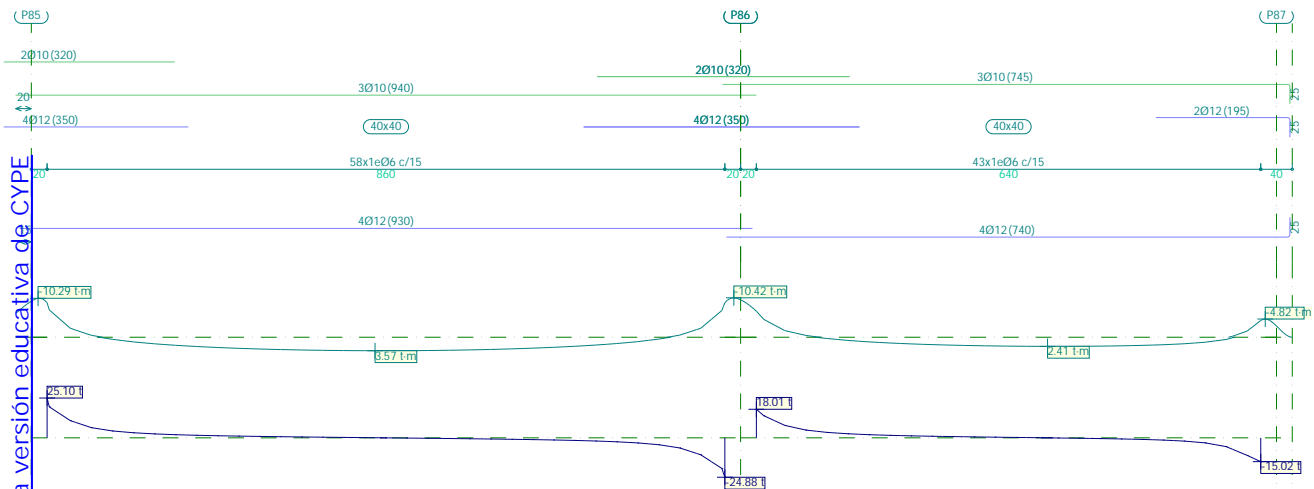


Pórtico 28		Tramo: B181-P216			Tramo: P216-P12			Tramo: P12-P85			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.28	-1.10	-2.72	-2.95	--	-3.53	-4.62	--	-6.28	
	[m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.07	1.22	0.98	1.92	2.10	1.70	
	[m]	--	--	--	1.23	1.89	2.69	2.03	2.96	4.29	
Cortante mín.	[t]	-2.02	-4.34	-7.72	--	-0.84	-9.27	--	-0.86	-16.30	
	[m]	0.17	0.44	0.68	--	2.56	4.00	--	4.16	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	10.37	0.70	--	13.55	0.58	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.36	--	0.00	2.16	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.14	--	--	--	--	--	-0.18	
	[m]	--	--	0.57	--	--	--	--	--	6.29	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	0.36	--	--	0.12	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	8.45
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	6.34
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48



Listado de armado de vigas

Pórtico 28			Tramo: B181-P216			Tramo: P216-P12			Tramo: P12-P85		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.06 mm, L/65894 (L: 4.00 m)			0.31 mm, L/20044 (L: 6.28 m)		
F. Activa			0.15 mm, L/9309 (L: 1.35 m)			0.22 mm, L/17375 (L: 3.88 m)			1.15 mm, L/5478 (L: 6.30 m)		
F. A plazo infinito			0.18 mm, L/7499 (L: 1.35 m)			0.46 mm, L/8643 (L: 4.00 m)			1.91 mm, L/3308 (L: 6.31 m)		

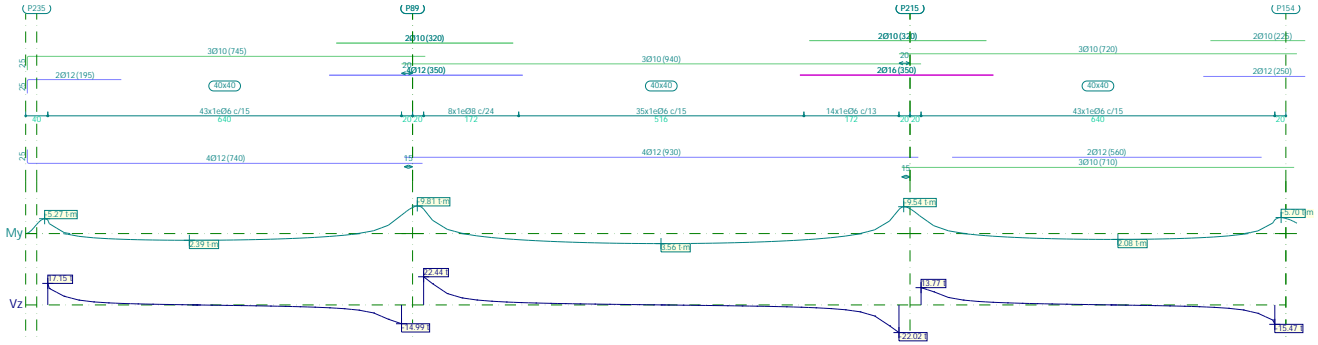


Pórtico 28			Tramo: P85-P86			Tramo: P86-P87		
Sección			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t-m]		-9.12	--	-9.11	-6.89	--	-4.43
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t-m]		3.19	3.57	3.16	1.86	2.41	2.35
	[m]		2.83	4.16	5.76	2.09	3.69	4.36
Cortante mín.	[t]		--	-0.74	-24.88	--	-0.38	-15.02
	[m]		--	5.63	8.60	--	4.23	6.40
Cortante máx.	[t]		25.10	0.71	--	18.01	1.00	--
	[m]		0.00	2.96	--	0.00	2.23	--
Torsor mín.	[t]		--	--	-0.39	--	--	-0.14
	[m]		--	--	8.56	--	--	6.23
Torsor máx.	[t]		0.46	--	--	0.21	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	8.45	2.36	8.45	8.45	2.36	4.62
		Nec.	6.89	0.00	6.98	6.59	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			1.36 mm, L/6337 (L: 8.60 m)			0.43 mm, L/14901 (L: 6.40 m)		
F. Activa			5.05 mm, L/1703 (L: 8.60 m)			1.64 mm, L/3905 (L: 6.40 m)		



Pórtico 28	Tramo: P85-P86			Tramo: P86-P87		
Sección	40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	7.98 mm, L/1078 (L: 8.60 m)			2.67 mm, L/2393 (L: 6.40 m)		

1.29. Pórtico 29



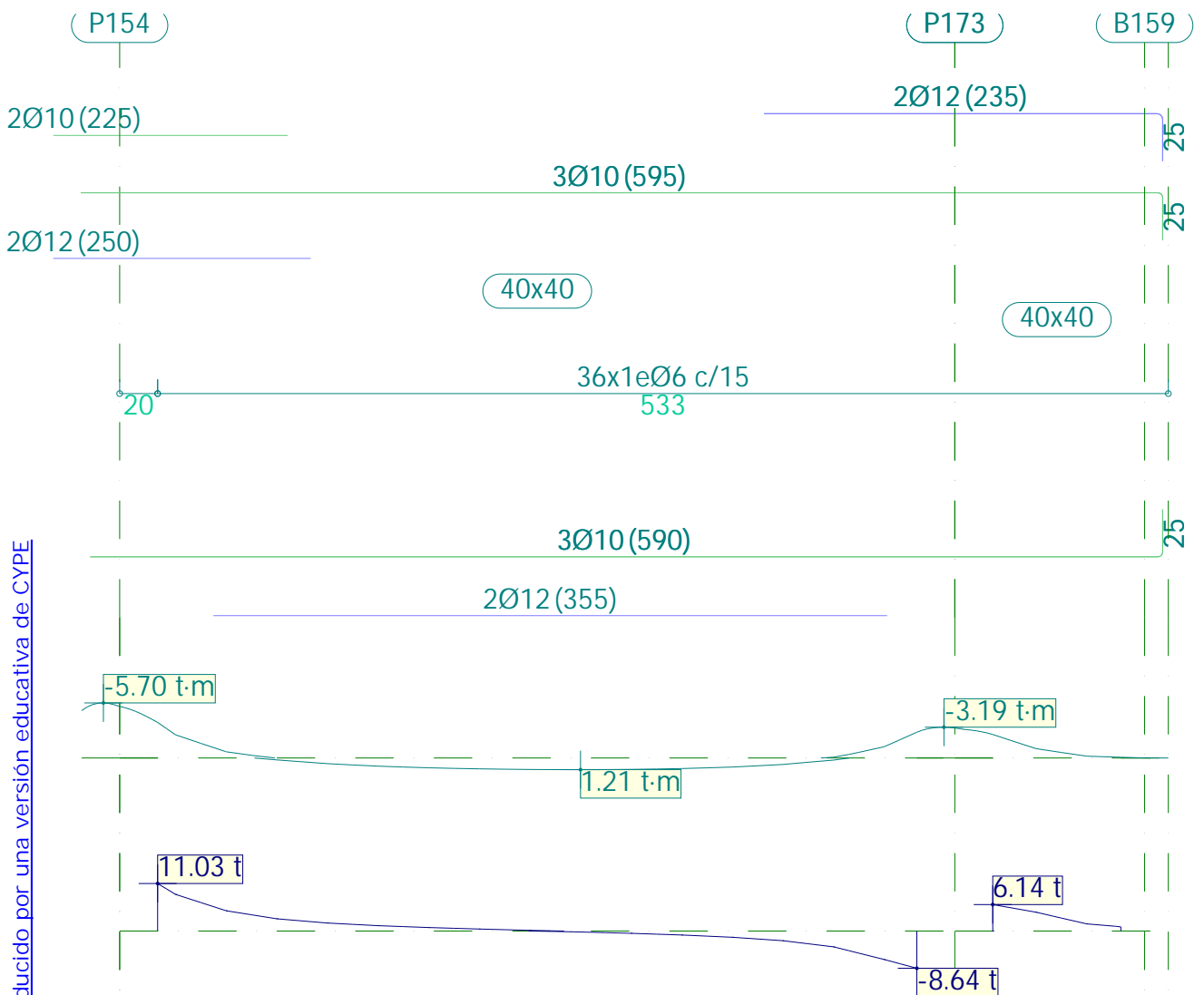
Pórtico 29		Tramo: P235-P89			Tramo: P89-P215			Tramo: P215-P154			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t-m]	-4.82	--	-6.53	-8.69	--	-8.54	-5.97	--	-4.90	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t-m]	2.32	2.39	1.83	3.15	3.56	3.17	1.67	2.08	1.91	
	[m]	2.03	2.56	4.29	2.83	4.29	5.76	2.09	3.56	4.36	
Cortante mín.	[t]	--	-1.03	-14.99	--	-0.72	-22.02	--	-0.54	-15.47	
	[m]	--	4.16	6.40	--	5.63	8.60	--	4.23	6.40	
Cortante máx.	[t]	17.15	0.36	--	22.44	0.76	--	13.77	0.90	--	
	[m]	0.00	2.16	--	0.00	2.96	--	0.00	2.23	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	-0.14	--	--	-0.30	
	[m]	--	--	--	--	--	8.43	--	--	6.36	
Corsor máx.	[t]	0.37	--	--	0.15	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	8.45	8.45	2.36	7.95	7.95	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	6.15	6.59	0.00	6.38	5.86	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	4.19	3.77	4.35	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.43 mm, L/15031 (L: 6.40 m)			1.45 mm, L/5946 (L: 8.60 m)			0.29 mm, L/21230 (L: 6.24 m)			
F. Activa		1.56 mm, L/4115 (L: 6.40 m)			5.31 mm, L/1620 (L: 8.60 m)			1.10 mm, L/5683 (L: 6.23 m)			
F. A plazo infinito		2.54 mm, L/2519 (L: 6.40 m)			8.34 mm, L/1031 (L: 8.60 m)			1.84 mm, L/3408 (L: 6.26 m)			



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Pórtico 29		Tramo: P154-P173			Tramo: P173-B159			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.68	--	-2.66	-2.43	-0.97	-0.19	
	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.23	0.49	
Momento máx.	[t·m]	0.94	1.21	1.09	--	--	--	
	[m]	1.29	2.23	2.76	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-0.73	-8.64	--	--	--	
	[m]	--	2.63	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	11.03	0.81	--	6.14	4.37	1.66	
	[m]	0.00	1.43	--	0.00	0.23	0.49	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	0.16	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	2.36	2.36	2.36
		Nec.	4.48	4.48	4.48	0.00	0.00	0.00



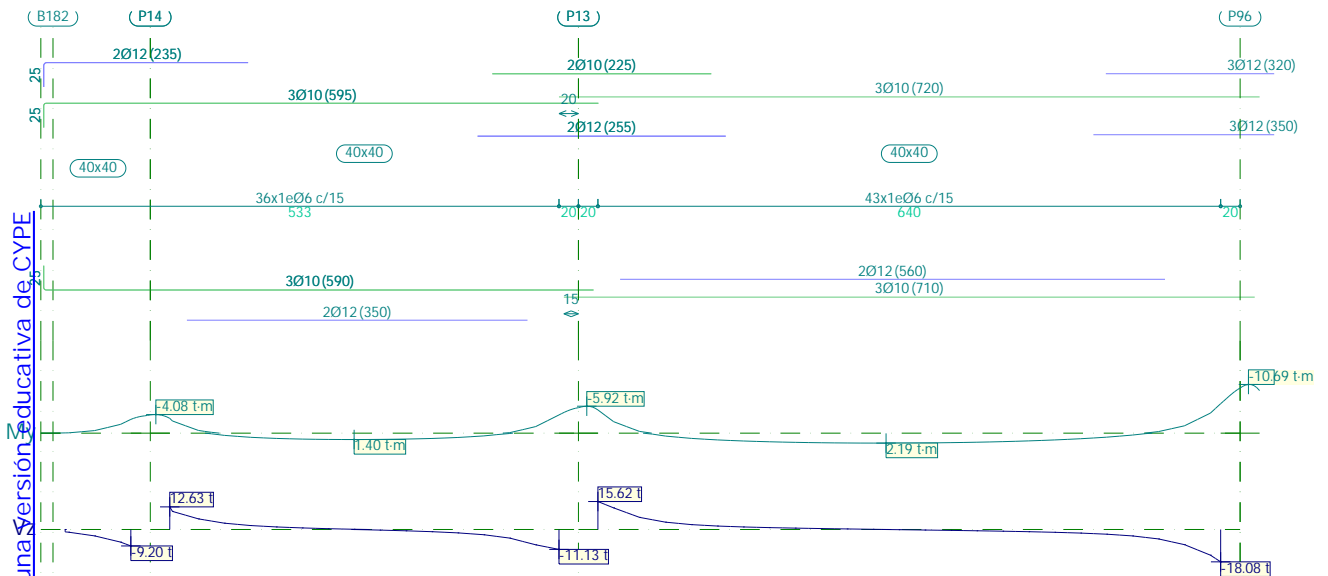
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 29			Tramo: P154-P173			Tramo: P173-B159		
Sección			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.06 mm, L/64775 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa			0.23 mm, L/17337 (L: 3.95 m)			0.14 mm, L/9667 (L: 1.35 m)		
F. A plazo infinito			0.46 mm, L/8722 (L: 4.00 m)			0.17 mm, L/7895 (L: 1.35 m)		

1.30. Pórtico 30

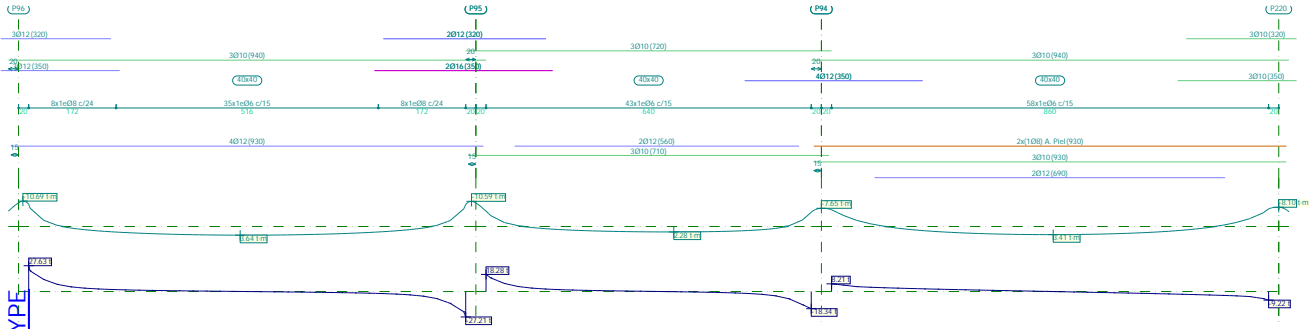


Pórtico 30			Tramo: B182-P14			Tramo: P14-P13			Tramo: P13-P96		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t-m]		-0.31	-1.24	-3.02	-3.25	--	-4.00	-5.10	--	-6.47
		[m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t-m]		--	--	--	1.24	1.40	1.16	2.02	2.19	1.79
		[m]	--	--	--	1.23	1.89	2.69	2.03	2.96	4.29
Cortante mín.	[t]		-2.55	-5.31	-9.20	--	-0.98	-11.13	--	-0.96	-18.08
		[m]	0.17	0.44	0.68	--	2.56	4.00	--	4.16	6.40
Cortante máx.	[t]		--	--	--	12.63	0.88	--	15.62	0.64	--
		[m]	--	--	--	0.00	1.36	--	0.00	2.16	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	-0.12
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	6.29
Torsor máx.	[t]		--	--	--	0.21	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	0.00	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	9.14
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	6.63
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.07 mm, L/60975 (L: 4.00 m)			0.36 mm, L/17691 (L: 6.32 m)		



Listado de armado de vigas

Pórtico 30	Tramo: B182-P14			Tramo: P14-P13			Tramo: P13-P96		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.17 mm, L/8053 (L: 1.35 m)			0.28 mm, L/14534 (L: 4.00 m)			1.25 mm, L/5059 (L: 6.31 m)		
F. A plazo infinito	0.21 mm, L/6546 (L: 1.35 m)			0.57 mm, L/6964 (L: 4.00 m)			2.04 mm, L/3104 (L: 6.34 m)		



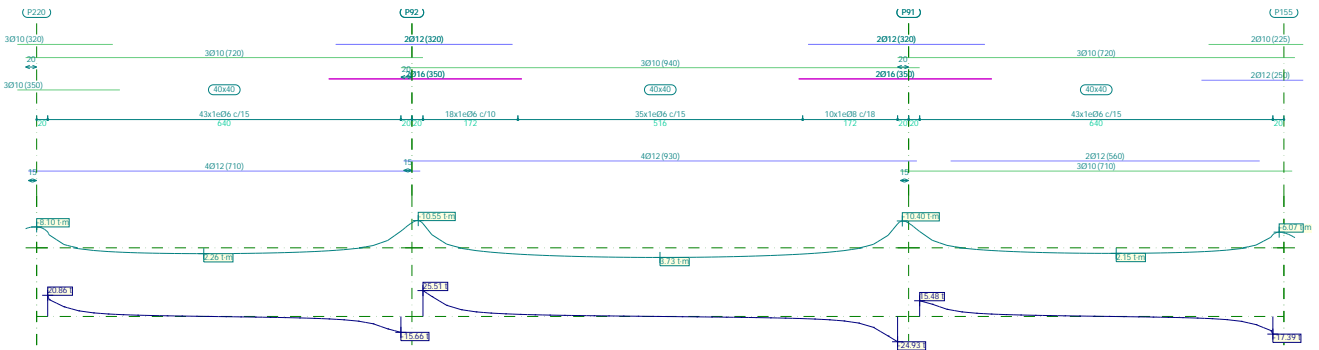
Pórtico 30		Tramo: P96-P95			Tramo: P95-P94			Tramo: P94-P220			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-9.34	--	-9.24	-6.48	--	-5.99	-7.03	--	-7.39	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	
Momento máx.	[t·m]	3.25	3.64	3.24	1.83	2.28	2.17	2.84	3.41	2.85	
	[m]	2.83	4.16	5.76	2.09	3.69	4.36	2.76	4.36	5.83	
Cortante mín.	[t]	--	-0.79	-27.21	--	-0.64	-18.34	--	-1.47	-9.22	
	[m]	--	5.63	8.60	--	4.23	6.40	--	5.69	8.60	
Cortante máx.	[t]	27.63	0.78	--	18.28	0.97	--	8.21	1.57	--	
	[m]	0.00	2.96	--	0.00	2.23	--	0.00	2.89	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.20	--	--	--	-0.17	-0.13	-3.01	
	[m]	--	--	8.56	--	--	--	1.56	2.89	8.49	
Torsor máx.	[t]	0.26	--	--	--	--	0.54	2.04	--	0.16	
	[m]	0.00	--	--	--	--	6.23	0.00	--	6.63	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.14	2.36	8.64	8.64	2.36	6.88	6.88	2.36	7.07
		Nec.	7.22	0.00	7.17	6.60	0.00	5.07	5.08	0.00	5.53
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	4.19	3.77	4.19	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.73	3.55	3.79	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		1.40 mm, L/6159 (L: 8.60 m)			0.44 mm, L/14398 (L: 6.32 m)			1.37 mm, L/6270 (L: 8.60 m)			
F. Activa		5.24 mm, L/1640 (L: 8.60 m)			1.41 mm, L/4480 (L: 6.33 m)			4.69 mm, L/1833 (L: 8.60 m)			
F. A plazo infinito		8.33 mm, L/1032 (L: 8.60 m)			2.23 mm, L/2868 (L: 6.40 m)			7.16 mm, L/1201 (L: 8.60 m)			



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Pórtico 30		Tramo: P220-P92			Tramo: P92-P91			Tramo: P91-P155			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-6.16	--	-6.45	-9.39	--	-9.28	-6.32	--	-5.13	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	2.12	2.26	1.85	3.36	3.73	3.34	1.75	2.15	1.99	
	[m]	2.03	2.83	4.29	2.83	4.29	5.76	2.09	3.56	4.36	
Cortante mín.	[t]	--	-0.98	-15.66	--	-0.80	-24.93	--	-0.60	-17.39	
	[m]	--	4.16	6.40	--	5.63	8.60	--	4.23	6.40	
Cortante máx.	[t]	20.86	0.64	--	25.51	0.79	--	15.48	1.00	--	
	[m]	0.00	2.16	--	0.00	2.96	--	0.00	2.23	--	
Corsor mín.	[t]	-0.95	--	--	--	--	--	--	--	-0.19	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	6.36	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.07	2.36	8.64	8.64	2.36	8.64	8.64	2.36	6.19
	Nec.	5.36	0.00	6.50	7.09	0.00	7.04	6.39	0.00	4.48	
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
	Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	5.65	3.77	5.59	3.77	3.77	3.77
	Nec.	3.55	3.55	3.55	5.04	3.55	5.06	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.43 mm, L/14710 (L: 6.27 m)			1.45 mm, L/5931 (L: 8.60 m)			0.35 mm, L/18056 (L: 6.27 m)			
F. Activa		1.36 mm, L/4597 (L: 6.27 m)			5.58 mm, L/1542 (L: 8.60 m)			1.21 mm, L/5183 (L: 6.26 m)			
F. A plazo infinito		2.14 mm, L/2988 (L: 6.40 m)			8.97 mm, L/959 (L: 8.60 m)			1.98 mm, L/3177 (L: 6.28 m)			

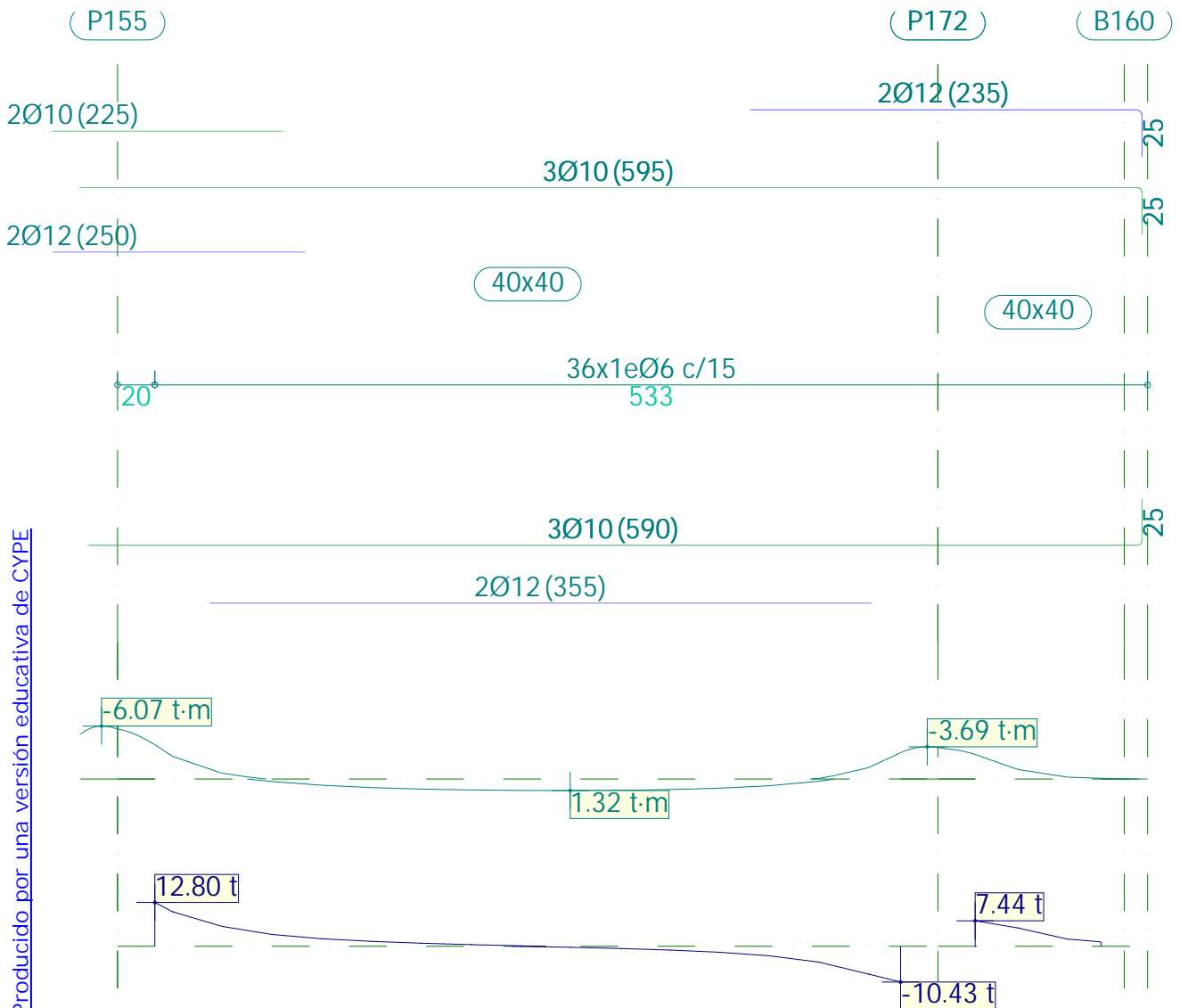
Producción por una versión educativa de CIVIL



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



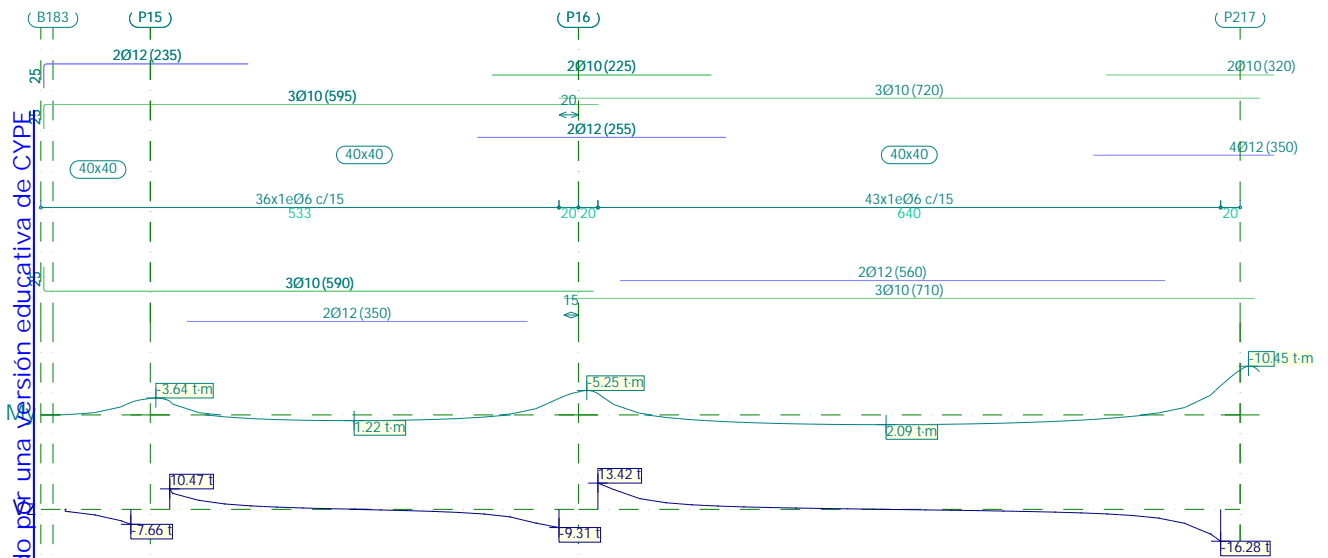
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 30		Tramo: P155-P172			Tramo: P172-B160			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.94	--	-3.02	-2.82	-1.11	-0.22	
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.23	0.49	
Momento máx.	[t·m]	1.07	1.32	1.21	--	--	--	
x	[m]	1.29	2.23	2.76	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-0.88	-10.43	--	--	--	
x	[m]	--	2.63	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	12.80	0.90	--	7.44	5.36	2.10	
x	[m]	0.00	1.43	--	0.00	0.23	0.49	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	0.12	--	--	--	--	--	
x	[m]	0.00	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48



Pórtico 30		Tramo: P155-P172			Tramo: P172-B160			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	2.36	2.36	2.36
		Nec.	4.48	4.48	4.48	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.07 mm, L/59602 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.26 mm, L/15130 (L: 4.00 m)			0.16 mm, L/8243 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.53 mm, L/7508 (L: 4.00 m)			0.20 mm, L/6773 (L: 1.35 m)			

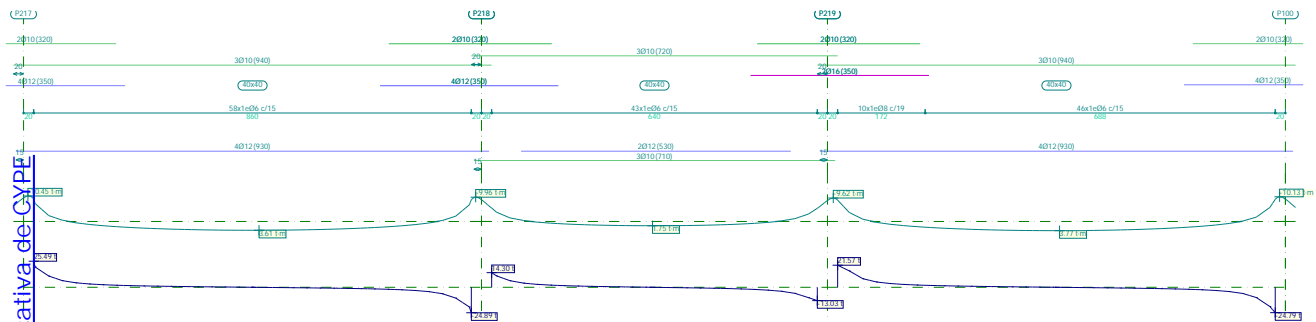
1.31. Pórtico 31



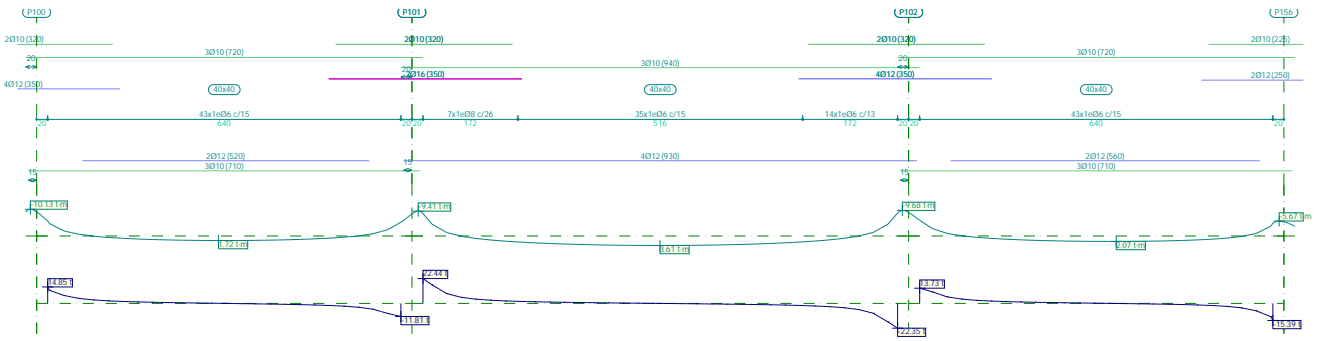
Pórtico 31		Tramo: B183-P15			Tramo: P15-P16			Tramo: P16-P217			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.28	-1.10	-2.69	-2.98	--	-3.54	-4.57	--	-6.30	
	[m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.08	1.22	0.98	1.91	2.09	1.69	
	[m]	--	--	--	1.23	1.89	2.69	2.03	2.96	4.29	
Cortante mín.	[t]	-2.01	-4.31	-7.66	--	-0.83	-9.31	--	-0.87	-16.28	
	[m]	0.17	0.44	0.68	--	2.56	4.00	--	4.16	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	10.47	0.71	--	13.42	0.57	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.36	--	0.00	2.16	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.14	--	--	--	--	--	-0.18	
	[m]	--	--	0.57	--	--	--	--	--	6.29	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	0.37	--	--	0.12	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	8.45
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	6.43
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48



Pórtico 31			Tramo: B183-P15			Tramo: P15-P16			Tramo: P16-P217		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.06 mm, L/65893 (L: 4.00 m)			0.31 mm, L/20148 (L: 6.26 m)		
F. Activa			0.14 mm, L/9352 (L: 1.35 m)			0.22 mm, L/17462 (L: 3.88 m)			1.14 mm, L/5499 (L: 6.25 m)		
F. A plazo infinito			0.18 mm, L/7552 (L: 1.35 m)			0.46 mm, L/8692 (L: 4.00 m)			1.89 mm, L/3326 (L: 6.29 m)		



Pórtico 31			Tramo: P217-P218			Tramo: P218-P219			Tramo: P219-P100		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-9.27	--	-8.90	-5.51	--	-5.40	-8.75	--	-9.07
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]		3.21	3.61	3.23	1.49	1.75	1.45	3.31	3.77	3.32
	[m]		2.83	4.43	5.76	2.09	3.16	4.36	2.76	4.36	5.83
Cortante mín.	[t]		--	-0.71	-24.89	--	-0.81	-13.03	--	-0.80	-24.79
	[m]		--	5.63	8.60	--	4.23	6.40	--	5.69	8.60
Cortante máx.	[t]		25.49	0.73	--	14.30	0.68	--	21.57	0.82	--
	[m]		0.00	2.96	--	0.00	2.23	--	0.00	2.89	--
Torsor mín.	[t]		--	--	-0.38	--	--	--	--	--	-0.13
	[m]		--	--	8.56	--	--	--	--	--	8.49
Torsor máx.	[t]		0.47	--	--	0.15	--	--	--	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	8.45	2.36	8.45	8.45	2.36	7.95	7.95	2.36	8.45
		Nec.	7.00	0.00	6.66	5.93	0.00	5.71	6.48	0.00	6.78
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	5.29	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	4.46	3.55	3.55
F. Sobrecarga			1.41 mm, L/6080 (L: 8.60 m)			0.15 mm, L/35841 (L: 5.30 m)			1.59 mm, L/5426 (L: 8.60 m)		
F. Activa			5.25 mm, L/1639 (L: 8.60 m)			0.60 mm, L/9114 (L: 5.47 m)			5.84 mm, L/1473 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito			8.29 mm, L/1037 (L: 8.60 m)			1.03 mm, L/5376 (L: 5.54 m)			9.20 mm, L/934 (L: 8.60 m)		



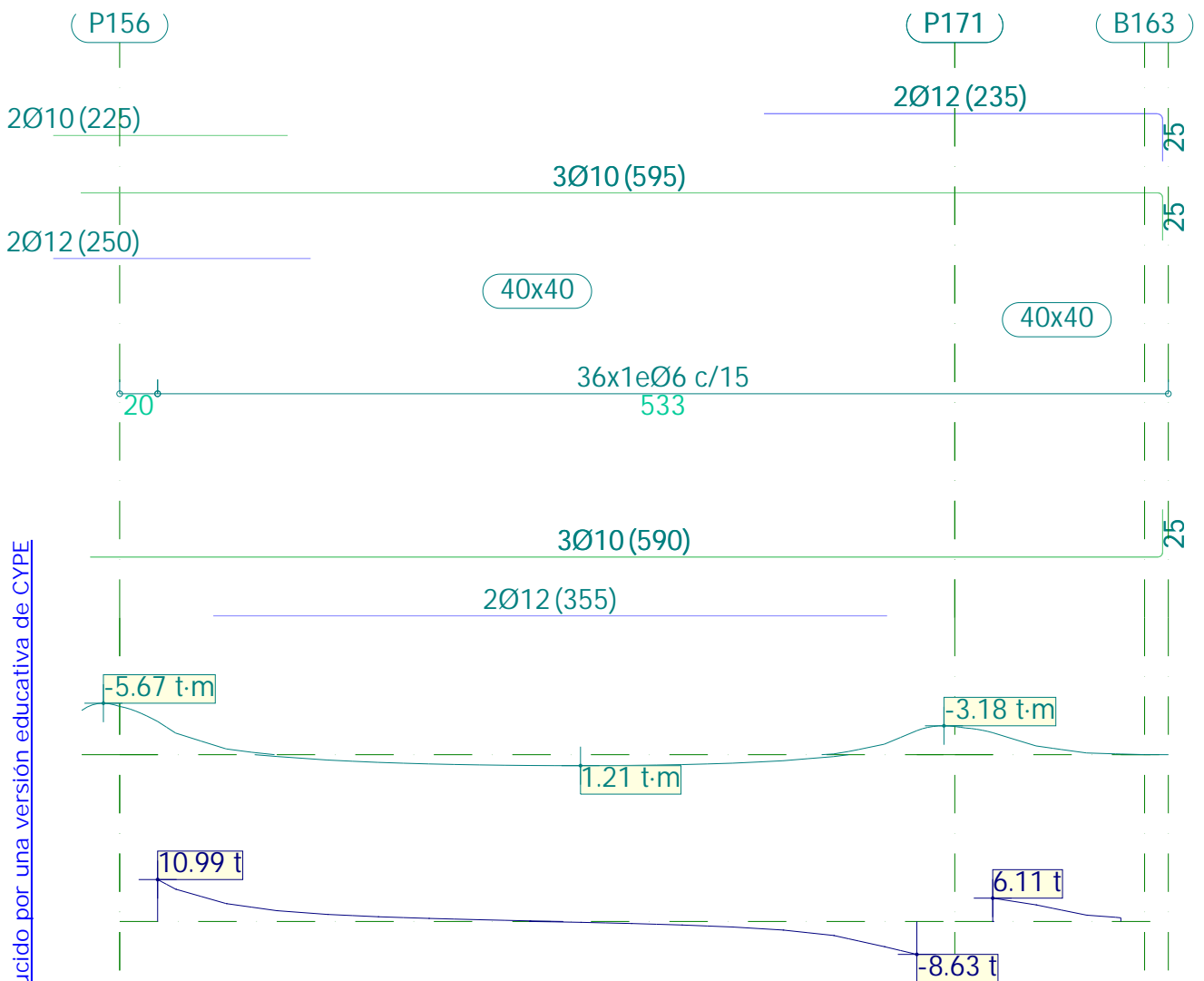
Pórtico 31			Tramo: P100-P101			Tramo: P101-P102			Tramo: P102-P156		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-5.76	--	-5.21	-8.50	--	-8.67	-5.98	--	-4.87
	[m]	x	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		1.42	1.72	1.46	3.22	3.61	3.20	1.65	2.07	1.90
	[m]	x	2.03	3.09	4.29	2.83	4.29	5.76	2.09	3.56	4.36
Cortante mín.	[t]		--	-0.71	-11.81	--	-0.74	-22.35	--	-0.53	-15.39
	[m]		--	4.16	6.40	--	5.63	8.60	--	4.23	6.40
Cortante máx.	[t]		14.85	0.79	--	22.44	0.73	--	13.73	0.91	--
	[m]		0.00	2.16	--	0.00	2.96	--	0.00	2.23	--
Corsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	-0.14	--	--	-0.30
	[m]		--	--	--	--	--	8.43	--	--	6.36
Corsor máx.	[t]		0.33	--	--	0.15	--	--	--	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	8.45	2.36	7.95	7.95	2.36	8.45	8.45	2.36	6.19
		Nec.	6.10	0.00	5.54	6.33	0.00	6.46	5.91	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.87	3.77	4.35	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.14 mm, L/36845 (L: 5.20 m)			1.50 mm, L/5717 (L: 8.60 m)			0.29 mm, L/21667 (L: 6.22 m)		
F. Activa			0.55 mm, L/9576 (L: 5.30 m)			5.51 mm, L/1562 (L: 8.60 m)			1.08 mm, L/5756 (L: 6.21 m)		
F. A plazo infinito			0.94 mm, L/5714 (L: 5.34 m)			8.65 mm, L/994 (L: 8.60 m)			1.81 mm, L/3446 (L: 6.24 m)		



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Pórtico 31		Tramo: P156-P171			Tramo: P171-B163			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.66	--	-2.65	-2.42	-0.97	-0.19	
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.23	0.49	
Momento máx.	[t·m]	0.94	1.21	1.09	--	--	--	
x	[m]	1.29	2.23	2.76	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-0.73	-8.63	--	--	--	
x	[m]	--	2.63	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	10.99	0.81	--	6.11	4.35	1.66	
x	[m]	0.00	1.43	--	0.00	0.23	0.49	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	0.16	--	--	--	--	--	
x	[m]	0.00	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	2.36	2.36	2.36
		Nec.	4.48	4.48	4.48	0.00	0.00	0.00



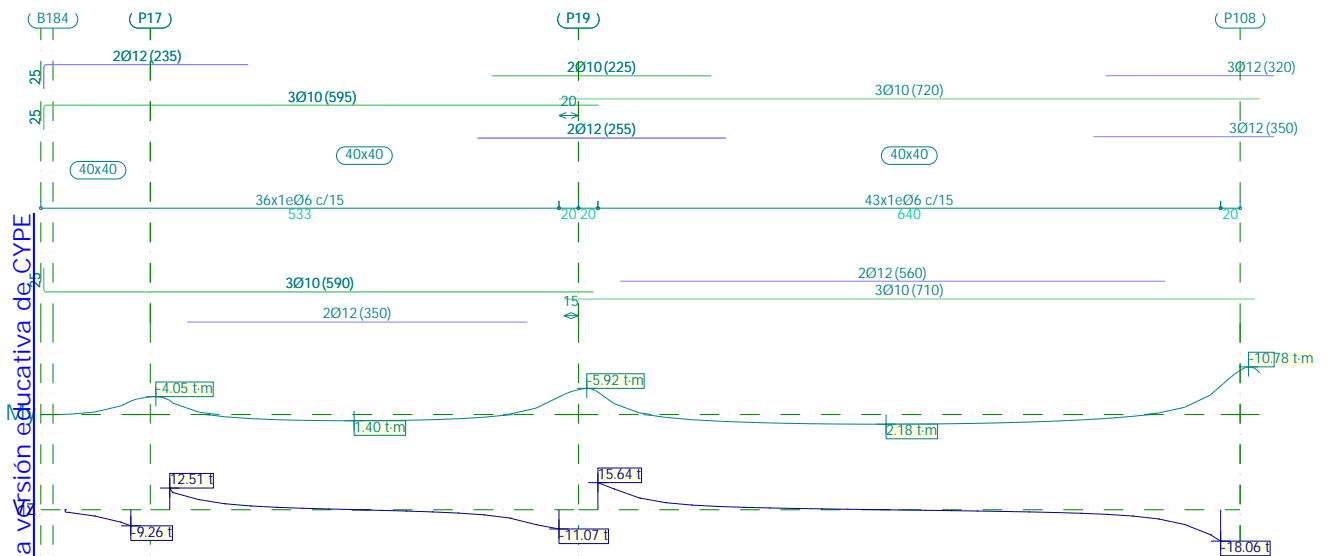
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 31			Tramo: P156-P171			Tramo: P171-B163		
Sección			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.06 mm, L/64551 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa			0.23 mm, L/17304 (L: 3.95 m)			0.14 mm, L/9700 (L: 1.35 m)		
F. A plazo infinito			0.46 mm, L/8698 (L: 4.00 m)			0.17 mm, L/7894 (L: 1.35 m)		

1.32. Pórtico 32

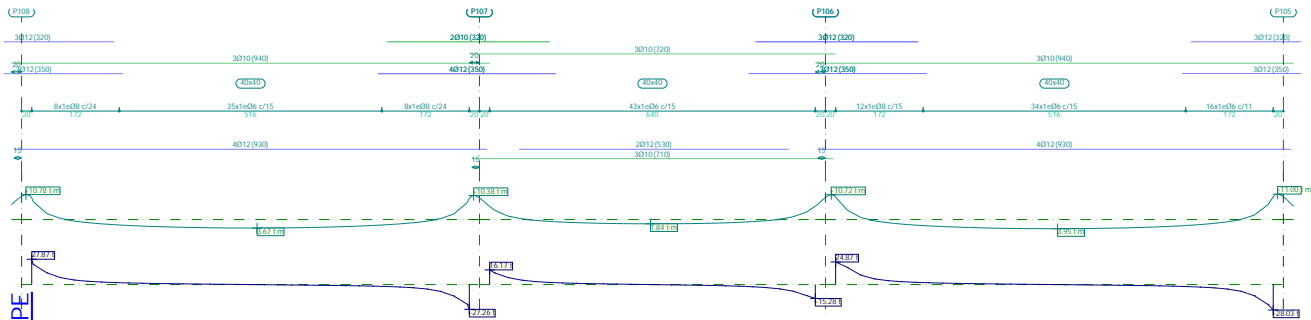


Pórtico 32			Tramo: B184-P17			Tramo: P17-P19			Tramo: P19-P108		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-0.31	-1.25	-3.04	-3.19	--	-3.98	-5.10	--	-6.48
	[m]		0.17	0.44	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	1.23	1.40	1.16	2.02	2.18	1.78
	[m]		--	--	--	1.23	1.89	2.69	2.03	2.96	4.29
Cortante mín.	[t]		-2.56	-5.34	-9.26	--	-0.98	-11.07	--	-0.96	-18.06
	[m]		0.17	0.44	0.68	--	2.56	4.00	--	4.16	6.40
Cortante máx.	[t]		--	--	--	12.51	0.87	--	15.64	0.64	--
	[m]		--	--	--	0.00	1.36	--	0.00	2.16	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	-0.12
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	6.29
Torsor máx.	[t]		--	--	--	0.21	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	0.00	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	9.14
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	6.67
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.07 mm, L/60692 (L: 4.00 m)			0.36 mm, L/17723 (L: 6.30 m)		



Listado de armado de vigas

Pórtico 32	Tramo: B184-P17			Tramo: P17-P19			Tramo: P19-P108		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.17 mm, L/8033 (L: 1.35 m)			0.28 mm, L/14436 (L: 4.00 m)			1.24 mm, L/5088 (L: 6.31 m)		
F. A plazo infinito	0.21 mm, L/6488 (L: 1.35 m)			0.58 mm, L/6913 (L: 4.00 m)			2.03 mm, L/3123 (L: 6.33 m)		



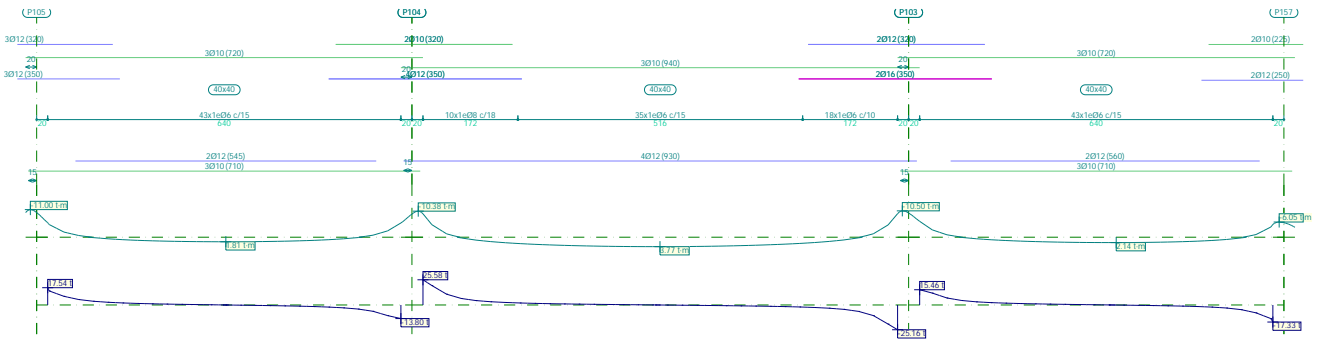
Pórtico 32		Tramo: P108-P107			Tramo: P107-P106			Tramo: P106-P105			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-9.44	--	-9.19	-5.69	--	-5.79	-9.72	--	-9.82	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	
Momento máx.	[t·m]	3.28	3.67	3.29	1.57	1.84	1.58	3.52	3.95	3.52	
	[m]	2.83	4.43	5.76	2.09	3.16	4.36	2.76	4.36	5.83	
Cortante mín.	[t]	--	-0.77	-27.26	--	-0.89	-15.28	--	-0.86	-28.03	
	[m]	--	5.63	8.60	--	4.23	6.40	--	5.69	8.60	
Cortante máx.	[t]	27.87	0.80	--	16.17	0.78	--	24.87	0.88	--	
	[m]	0.00	2.96	--	0.00	2.23	--	0.00	2.89	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	-0.20	--	--	-0.15	--	--	-0.19	
	[m]	--	--	8.56	--	--	6.23	--	--	8.49	
Corsor máx.	[t]	0.24	--	--	0.17	--	--	0.13	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.14	2.36	8.45	8.45	2.36	9.14	9.14	2.36	9.14
		Nec.	7.28	0.00	7.00	6.21	0.00	6.34	7.24	0.00	7.40
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	4.19	3.77	4.19	3.77	3.77	3.77	6.70	3.77	5.14
		Nec.	3.80	3.55	3.75	3.55	3.55	3.55	6.07	3.55	4.53
F. Sobrecarga		1.43 mm, L/6013 (L: 8.60 m)			0.19 mm, L/29481 (L: 5.59 m)			1.53 mm, L/5612 (L: 8.60 m)			
F. Activa		5.37 mm, L/1601 (L: 8.60 m)			0.72 mm, L/7944 (L: 5.74 m)			5.99 mm, L/1437 (L: 8.60 m)			
F. A plazo infinito		8.54 mm, L/1008 (L: 8.60 m)			1.22 mm, L/4752 (L: 5.80 m)			9.71 mm, L/886 (L: 8.60 m)			



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Pórtico 32		Tramo: P105-P104			Tramo: P104-P103			Tramo: P103-P157			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-5.79	--	-5.68	-9.33	--	-9.38	-6.33	--	-5.10	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	1.52	1.81	1.58	3.41	3.77	3.36	1.74	2.14	1.98	
	[m]	2.03	3.23	4.29	2.83	4.29	5.76	2.09	3.56	4.36	
Cortante mín.	[t]	--	-0.78	-13.80	--	-0.82	-25.16	--	-0.60	-17.33	
	[m]	--	4.16	6.40	--	5.63	8.60	--	4.23	6.40	
Cortante máx.	[t]	17.54	0.89	--	25.58	0.77	--	15.46	1.00	--	
	[m]	0.00	2.16	--	0.00	2.96	--	0.00	2.23	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	-0.19	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	6.36	
Corsor máx.	[t]	0.41	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Area Sup.	[cm ²]	Real	9.14	2.36	8.45	8.45	2.36	8.64	8.64	2.36	6.19
		Nec.	6.56	0.00	6.12	7.00	0.00	7.06	6.43	0.00	4.48
Area Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Area Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	5.59	3.77	5.65	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	5.05	3.55	5.11	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.18 mm, L/30380 (L: 5.49 m)			1.48 mm, L/5798 (L: 8.60 m)			0.34 mm, L/18296 (L: 6.27 m)			
F. Activa		0.68 mm, L/8235 (L: 5.61 m)			5.70 mm, L/1508 (L: 8.60 m)			1.20 mm, L/5224 (L: 6.25 m)			
F. A plazo infinito		1.15 mm, L/4942 (L: 5.67 m)			9.17 mm, L/938 (L: 8.60 m)			1.96 mm, L/3198 (L: 6.27 m)			

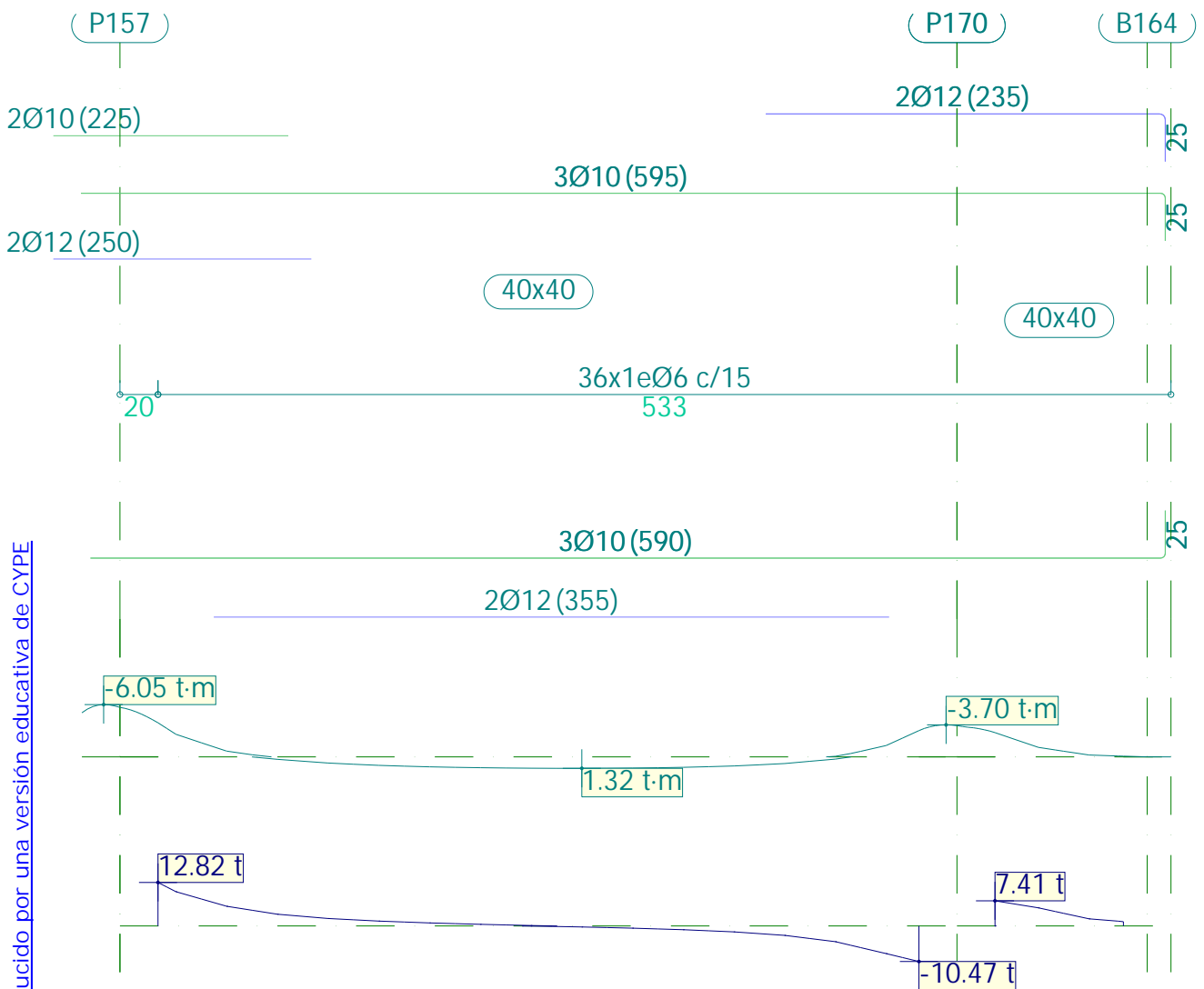
Procedido por una versión definitiva de CYPE



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Pórtico 32		Tramo: P157-P170			Tramo: P170-B164		
Sección		40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-3.95	--	-3.04	-2.81	-1.10	-0.22
	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.23	0.49
Momento máx.	[t.m]	1.07	1.32	1.21	--	--	--
	[m]	1.29	2.23	2.76	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-0.88	-10.47	--	--	--
	[m]	--	2.63	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]	12.82	0.89	--	7.41	5.34	2.10
	[m]	0.00	1.43	--	0.00	0.23	0.49
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	0.11	--	--	--	--	--
	[m]	0.00	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm²]	Real	6.19	2.36	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	4.48
Área Inf.	[cm²]	Real	4.62	4.62	4.62	2.36	2.36
		Nec.	4.48	4.48	4.48	0.00	0.00



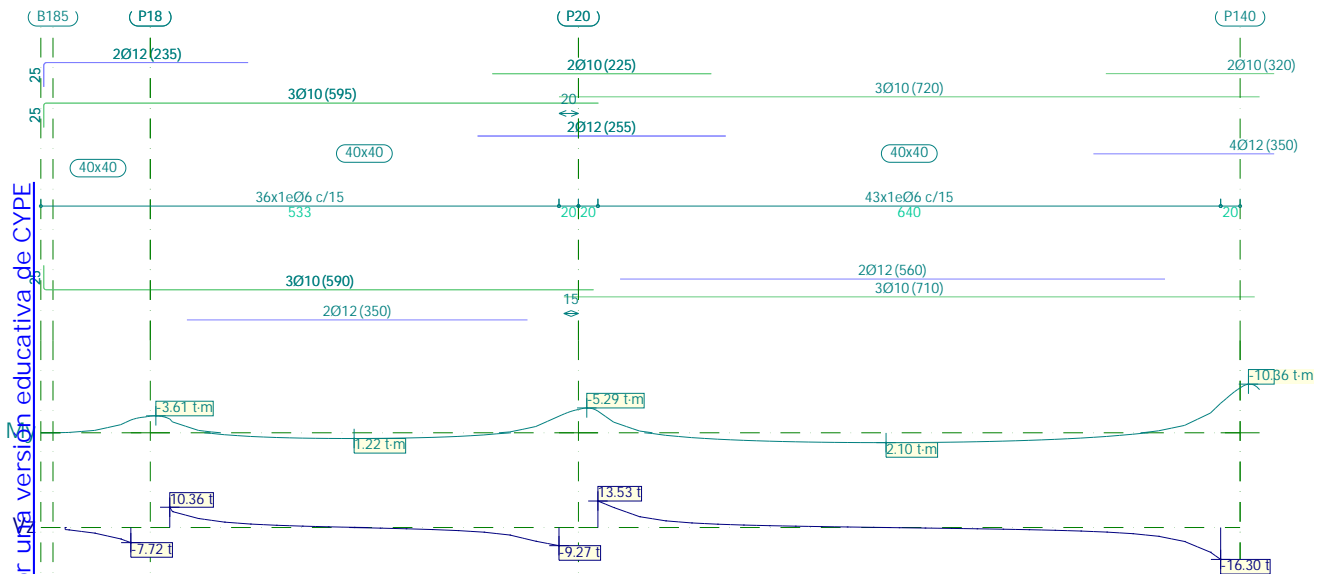
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 32			Tramo: P157-P170			Tramo: P170-B164		
Sección			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.07 mm, L/59657 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa			0.26 mm, L/15162 (L: 4.00 m)			0.16 mm, L/8265 (L: 1.35 m)		
F. A plazo infinito			0.53 mm, L/7523 (L: 4.00 m)			0.20 mm, L/6797 (L: 1.35 m)		

1.33. Pórtico 33

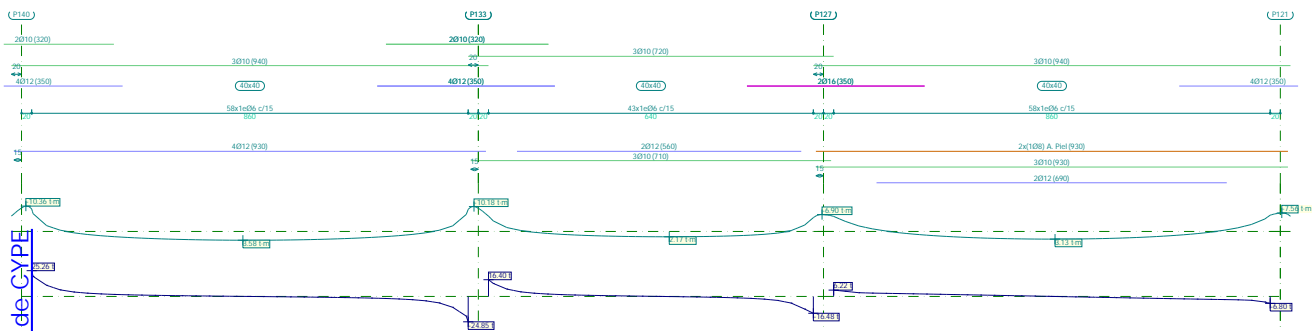


Pórtico 33			Tramo: B185-P18			Tramo: P18-P20			Tramo: P20-P140		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	x	-0.28	-1.11	-2.72	-2.94	--	-3.53	-4.61	--	-6.29
		[m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	x	--	--	--	1.08	1.22	0.98	1.92	2.10	1.70
		[m]	--	--	--	1.23	1.89	2.69	2.03	2.96	4.29
Cortante mín.	[t]	x	-2.02	-4.34	-7.72	--	-0.84	-9.27	--	-0.86	-16.30
		[m]	0.17	0.44	0.68	--	2.56	4.00	--	4.16	6.40
Cortante máx.	[t]	x	--	--	--	10.36	0.70	--	13.53	0.58	--
		[m]	--	--	--	0.00	1.36	--	0.00	2.16	--
Torsor mín.	[t]	x	--	--	-0.14	--	--	--	--	--	-0.18
		[m]	--	--	0.57	--	--	--	--	--	6.29
Torsor máx.	[t]	x	--	--	--	0.36	--	--	0.12	--	--
		[m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	8.45
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	6.38
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55



Listado de armado de vigas

Pórtico 33	Tramo: B185-P18			Tramo: P18-P20			Tramo: P20-P140		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Sobrecarga	0.00 mm, $L/1000$ (L: 0.68 m)			0.06 mm, $L/65786$ (L: 4.00 m)			0.31 mm, $L/20088$ (L: 6.27 m)		
F. Activa	0.15 mm, $L/9295$ (L: 1.35 m)			0.22 mm, $L/17327$ (L: 3.88 m)			1.14 mm, $L/5488$ (L: 6.27 m)		
F. A plazo infinito	0.18 mm, $L/7486$ (L: 1.35 m)			0.46 mm, $L/8625$ (L: 4.00 m)			1.90 mm, $L/3319$ (L: 6.30 m)		



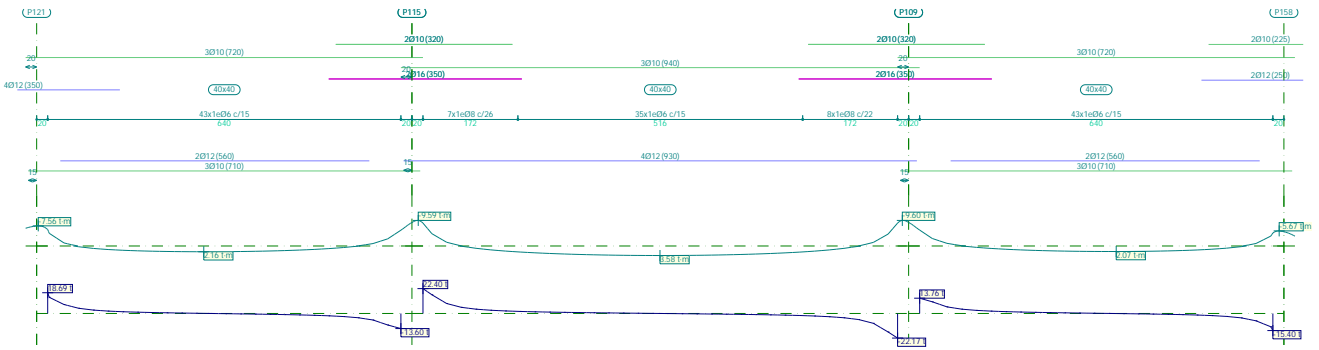
Pórtico 33		Tramo: P140-P133			Tramo: P133-P127			Tramo: P127-P121			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-9.18	--	-9.00	-6.26	--	-5.65	-6.15	--	-6.65	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	
Momento máx.	[t·m]	3.20	3.58	3.18	1.74	2.17	2.03	2.55	3.13	2.58	
	[m]	2.83	4.16	5.76	2.09	3.56	4.36	2.76	4.36	5.83	
Cortante mín.	[t]	--	-0.73	-24.85	--	-0.62	-16.48	--	-1.28	-6.80	
	[m]	--	5.63	8.60	--	4.23	6.40	--	5.69	8.60	
Cortante máx.	[t]	25.26	0.72	--	16.40	0.86	--	6.22	1.37	--	
	[m]	0.00	2.96	--	0.00	2.23	--	0.00	2.89	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.38	--	--	-0.67	-1.54	--	--	
	[m]	--	--	8.56	--	--	6.23	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	0.45	--	--	0.25	--	--	0.12	--	2.21	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	1.83	--	8.49	
Área Sup.	[cm ²]	Real	8.45	2.36	8.45	8.45	2.36	6.38	6.38	2.36	6.88
		Nec.	6.93	0.00	6.81	6.28	0.00	4.56	4.54	0.00	4.97
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		1.38 mm, $L/6226$ (L: 8.60 m)			0.37 mm, $L/16832$ (L: 6.26 m)			1.29 mm, $L/6674$ (L: 8.60 m)			
F. Activa		5.13 mm, $L/1676$ (L: 8.60 m)			1.24 mm, $L/5057$ (L: 6.27 m)			4.00 mm, $L/2152$ (L: 8.60 m)			
F. A plazo infinito		8.11 mm, $L/1061$ (L: 8.60 m)			1.98 mm, $L/3189$ (L: 6.31 m)			6.08 mm, $L/1414$ (L: 8.60 m)			



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



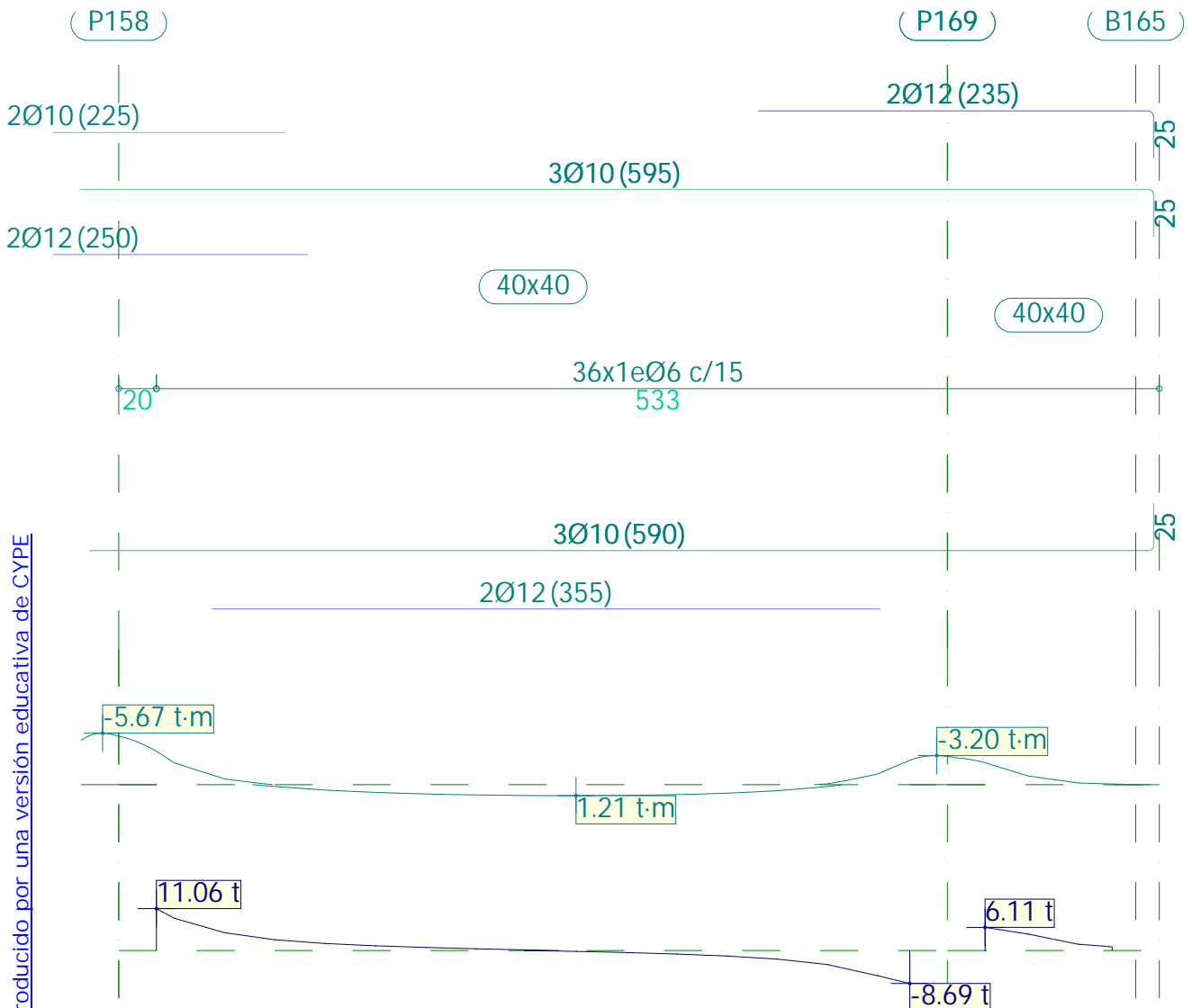
Pórtico 33			Tramo: P121-P115			Tramo: P115-P109			Tramo: P109-P158		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-6.18	--	-5.93	-8.59	--	-8.60	-5.98	--	-4.87
	[m]		0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		2.01	2.16	1.72	3.17	3.58	3.18	1.66	2.07	1.91
	[m]		2.03	2.83	4.29	2.83	4.29	5.76	2.09	3.56	4.36
Cortante mín.	[t]		--	-0.89	-13.60	--	-0.73	-22.17	--	-0.54	-15.40
	[m]		--	4.16	6.40	--	5.63	8.60	--	4.23	6.40
Cortante máx.	[t]		18.69	0.61	--	22.40	0.74	--	13.76	0.90	--
	[m]		0.00	2.16	--	0.00	2.96	--	0.00	2.23	--
Corsor mín.	[t]		--	--	-0.13	--	--	-0.14	--	--	-0.30
	[m]		--	--	6.16	--	--	8.43	--	--	6.36
Corsor máx.	[t]		1.51	--	--	0.15	--	--	--	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.88	2.36	7.95	7.95	2.36	7.95	7.95	2.36	6.19
		Nec.	5.00	0.00	5.87	6.46	0.00	6.46	5.89	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.87	3.77	4.57	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.63	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.37 mm, L/16695 (L: 6.22 m)			1.48 mm, L/5802 (L: 8.60 m)			0.29 mm, L/21263 (L: 6.24 m)		
F. Activa			1.20 mm, L/5168 (L: 6.21 m)			5.43 mm, L/1585 (L: 8.60 m)			1.09 mm, L/5692 (L: 6.22 m)		
F. A plazo infinito			1.89 mm, L/3311 (L: 6.24 m)			8.52 mm, L/1010 (L: 8.60 m)			1.83 mm, L/3414 (L: 6.25 m)		



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



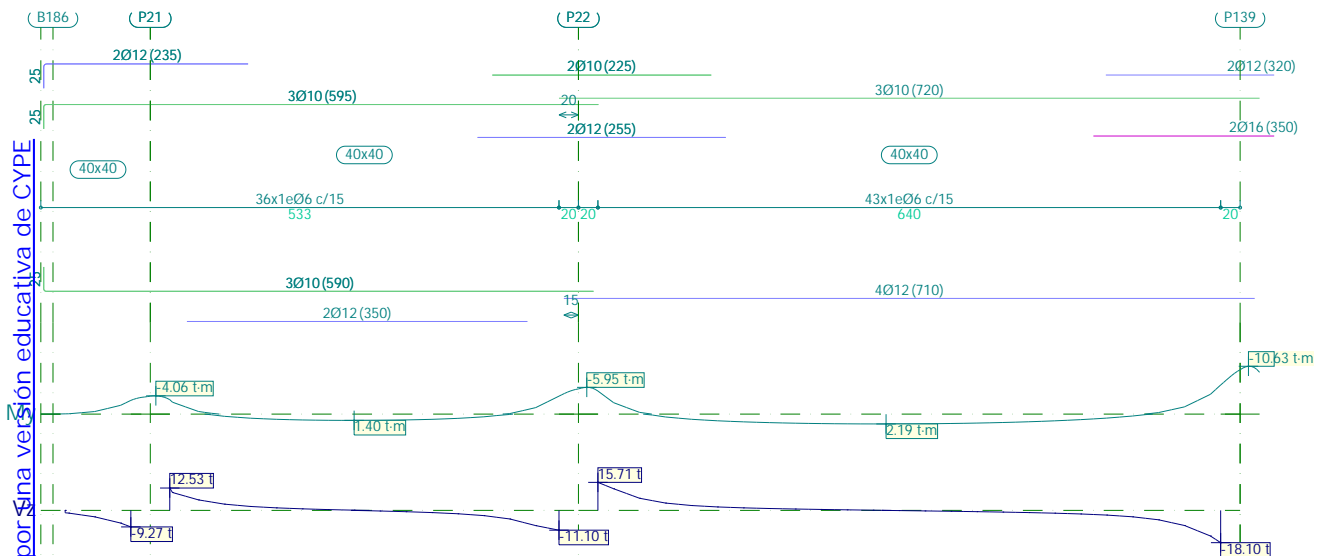
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 33		Tramo: P158-P169			Tramo: P169-B165		
Sección		40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-3.69	--	-2.69	-2.42	-0.96	-0.19
	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.23	0.49
Momento máx.	[t.m]	0.94	1.21	1.09	--	--	--
	[m]	1.29	2.23	2.76	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-0.73	-8.69	--	--	--
	[m]	--	2.63	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]	11.06	0.81	--	6.11	4.35	1.65
	[m]	0.00	1.43	--	0.00	0.23	0.49
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	0.16	--	--	--	--	--
	[m]	0.00	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	4.48



Pórtico 33			Tramo: P158-P169			Tramo: P169-B165		
Sección			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	2.36	2.36	2.36
		Nec.	4.48	4.48	4.48	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.06 mm, L/64788 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa			0.23 mm, L/17435 (L: 3.95 m)			0.14 mm, L/9702 (L: 1.35 m)		
F. A plazo infinito			0.46 mm, L/8763 (L: 4.00 m)			0.17 mm, L/7932 (L: 1.35 m)		

1.34. Pórtico 34



Pórtico 34			Tramo: B186-P21			Tramo: P21-P22			Tramo: P22-P139		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	x	-0.31	-1.25	-3.05	-3.21	--	-3.99	-5.13	--	-6.48
		[m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	x	--	--	--	1.24	1.40	1.16	2.02	2.19	1.79
		[m]	--	--	--	1.23	1.89	2.69	2.03	2.96	4.29
Cortante mín.	[t]	x	-2.56	-5.35	-9.27	--	-0.98	-11.10	--	-0.95	-18.10
		[m]	0.17	0.44	0.68	--	2.56	4.00	--	4.16	6.40
Cortante máx.	[t]	x	--	--	--	12.53	0.87	--	15.71	0.65	--
		[m]	--	--	--	0.00	1.36	--	0.00	2.16	--
Torsor mín.	[t]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	-0.12
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	6.29
Torsor máx.	[t]	x	--	--	--	0.21	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	0.00	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	8.64
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	6.61
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55

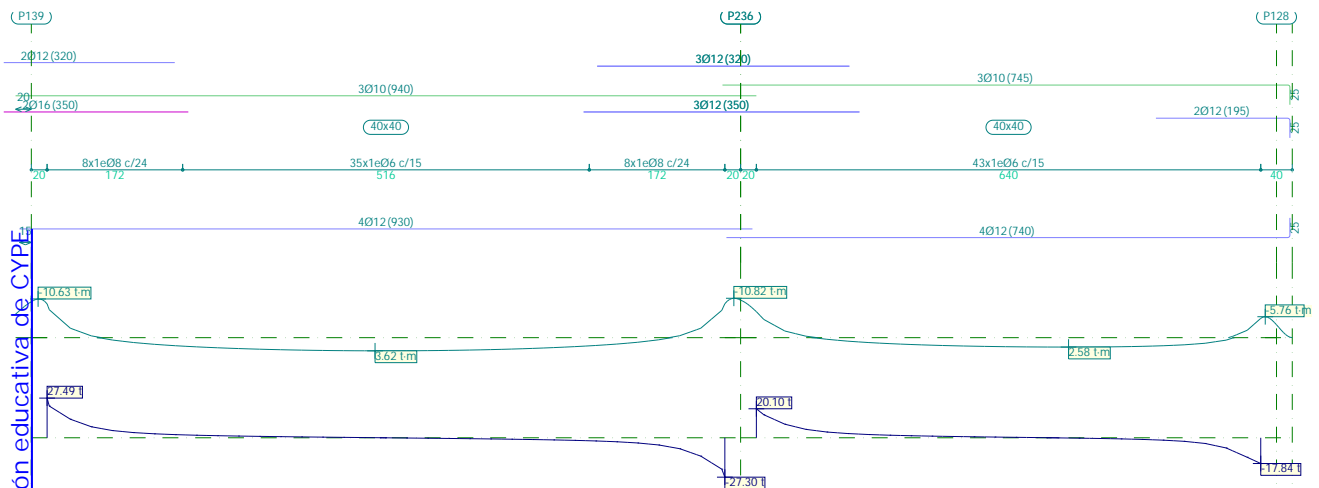


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

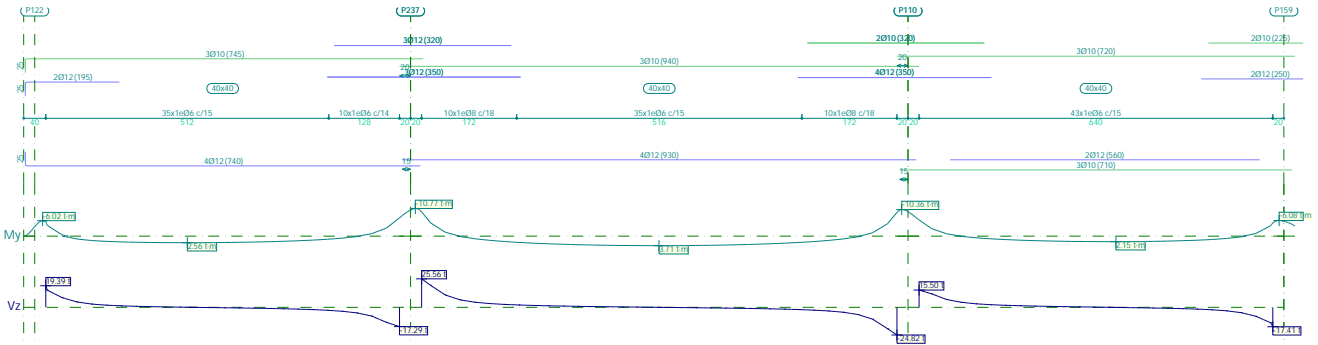
Pórtico 34	Tramo: B186-P21			Tramo: P21-P22			Tramo: P22-P139		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Sobrecarga	0.00 mm, $L/1000$ (L: 0.68 m)			0.07 mm, $L/60899$ (L: 4.00 m)			0.36 mm, $L/17762$ (L: 6.32 m)		
F. Activa	0.17 mm, $L/8008$ (L: 1.35 m)			0.28 mm, $L/14461$ (L: 4.00 m)			1.25 mm, $L/5068$ (L: 6.32 m)		
F. A plazo infinito	0.21 mm, $L/6491$ (L: 1.35 m)			0.58 mm, $L/6927$ (L: 4.00 m)			2.04 mm, $L/3105$ (L: 6.34 m)		



Pórtico 34		Tramo: P139-P236			Tramo: P236-P128		
Sección		40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-9.29	--	-9.33	-7.14	--	-5.30
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	3.24	3.62	3.21	1.98	2.58	2.55
	[m]	2.83	4.16	5.76	2.09	3.96	4.36
Cortante mín.	[t]	--	-0.81	-27.30	--	-0.39	-17.84
	[m]	--	5.63	8.60	--	4.23	6.40
Cortante máx.	[t]	27.49	0.78	--	20.10	1.13	--
	[m]	0.00	2.96	--	0.00	2.23	--
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.22	--	--	--
	[m]	--	--	8.56	--	--	--
Torsor máx.	[t]	0.25	--	--	0.13	--	--
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real: 8.64	2.36	9.14	9.14	2.36	4.62
		Nec.: 7.20	0.00	7.31	6.90	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real: 4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.: 4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real: 4.19	3.77	4.19	3.77	3.77	3.77
		Nec.: 3.80	3.55	3.75	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		1.38 mm, $L/6253$ (L: 8.60 m)			0.53 mm, $L/12178$ (L: 6.40 m)		
F. Activa		5.17 mm, $L/1664$ (L: 8.60 m)			1.89 mm, $L/3393$ (L: 6.40 m)		
F. A plazo infinito		8.21 mm, $L/1048$ (L: 8.60 m)			3.00 mm, $L/2136$ (L: 6.40 m)		



1.35. Pórtico 35



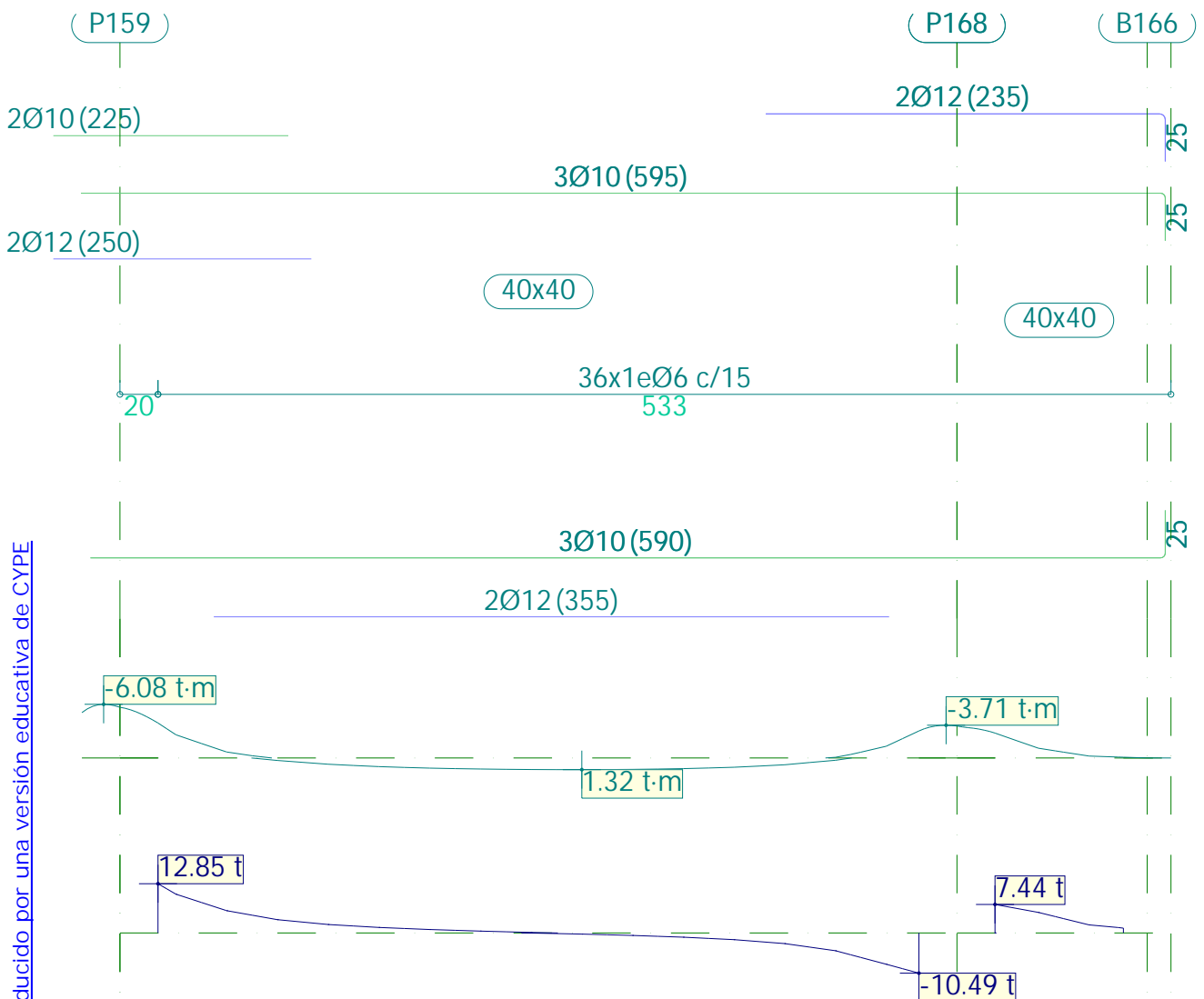
Pórtico 35		Tramo: P122-P237			Tramo: P237-P110			Tramo: P110-P159			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-5.51	--	-7.12	-9.47	--	-9.23	-6.33	--	-5.14	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	2.51	2.56	2.01	3.33	3.71	3.33	1.75	2.15	1.99	
	[m]	2.03	2.56	4.29	2.83	4.29	5.76	2.09	3.56	4.36	
Cortante mín.	[t]	--	-1.14	-17.29	--	-0.79	-24.82	--	-0.60	-17.41	
	[m]	--	4.16	6.40	--	5.63	8.60	--	4.23	6.40	
Cortante máx.	[t]	19.39	0.39	--	25.56	0.81	--	15.50	1.00	--	
	[m]	0.00	2.16	--	0.00	2.96	--	0.00	2.23	--	
Desplaz. mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	-0.19	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	6.36	
Desplaz. máx.	[t]	0.15	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	9.14	9.14	2.36	8.45	8.45	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	6.79	7.27	0.00	6.98	6.34	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	4.04	5.59	3.77	5.59	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	5.02	3.55	5.03	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.55 mm, L/11714 (L: 6.40 m)			1.42 mm, L/6040 (L: 8.60 m)			0.35 mm, L/17975 (L: 6.28 m)			
F. Activa		1.89 mm, L/3390 (L: 6.40 m)			5.48 mm, L/1568 (L: 8.60 m)			1.21 mm, L/5162 (L: 6.26 m)			
F. A plazo infinito		2.95 mm, L/2168 (L: 6.40 m)			8.82 mm, L/975 (L: 8.60 m)			1.99 mm, L/3164 (L: 6.28 m)			



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Pórtico 35		Tramo: P159-P168			Tramo: P168-B166			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-3.96	--	-3.06	-2.82	-1.11	-0.22	
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.23	0.49	
Momento máx.	[t.m]	1.07	1.32	1.21	--	--	--	
x	[m]	1.29	2.23	2.76	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-0.88	-10.49	--	--	--	
x	[m]	--	2.63	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	12.85	0.90	--	7.44	5.36	2.10	
x	[m]	0.00	1.43	--	0.00	0.23	0.49	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	0.11	--	--	--	--	--	
x	[m]	0.00	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	2.36	2.36	2.36
		Nec.	4.48	4.48	4.48	0.00	0.00	0.00



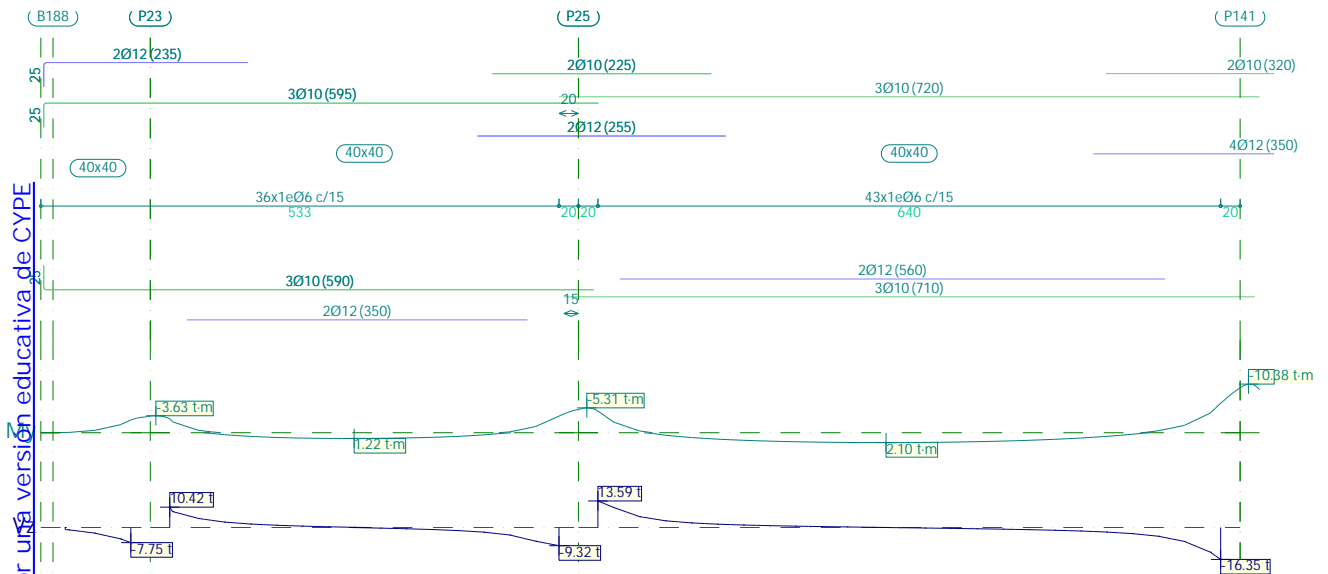
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 35			Tramo: P159-P168			Tramo: P168-B166		
Sección			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.07 mm, L/59764 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa			0.26 mm, L/15021 (L: 3.95 m)			0.16 mm, L/8236 (L: 1.35 m)		
F. A plazo infinito			0.53 mm, L/7543 (L: 4.00 m)			0.20 mm, L/6797 (L: 1.35 m)		

1.36. Pórtico 36

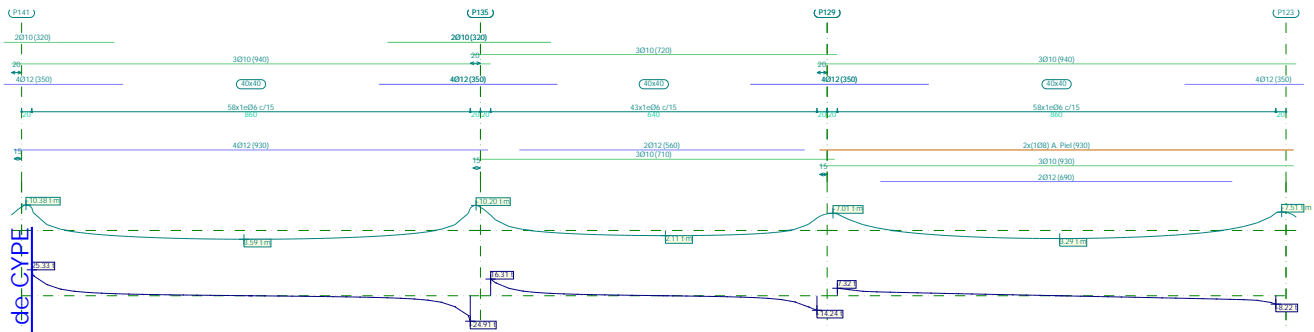


Pórtico 36			Tramo: B188-P23			Tramo: P23-P25			Tramo: P25-P141		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-0.28	-1.11	-2.73	-2.97	--	-3.55	-4.63	--	-6.31
		x	[m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	1.08	1.22	0.98	1.92	2.10	1.70
		x	[m]	--	--	--	1.23	1.89	2.69	2.03	2.96
Cortante mín.	[t]		-2.03	-4.35	-7.75	--	-0.84	-9.32	--	-0.86	-16.35
		x	[m]	0.17	0.44	0.68	--	2.56	4.00	--	4.16
Cortante máx.	[t]		--	--	--	10.42	0.71	--	13.59	0.58	--
		x	[m]	--	--	--	0.00	1.36	--	0.00	2.16
Torsor mín.	[t]		--	--	-0.14	--	--	--	--	--	-0.18
		x	[m]	--	--	0.57	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	0.37	--	--	0.12	--	--
		x	[m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	8.45
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	6.39
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55



Listado de armado de vigas

Pórtico 36	Tramo: B188-P23			Tramo: P23-P25			Tramo: P25-P141		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Sobrecarga	0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.06 mm, L/65606 (L: 4.00 m)			0.31 mm, L/19969 (L: 6.27 m)		
F. Activa	0.15 mm, L/9268 (L: 1.35 m)			0.23 mm, L/17240 (L: 3.88 m)			1.15 mm, L/5465 (L: 6.27 m)		
F. A plazo infinito	0.18 mm, L/7490 (L: 1.35 m)			0.47 mm, L/8599 (L: 4.00 m)			1.91 mm, L/3308 (L: 6.30 m)		



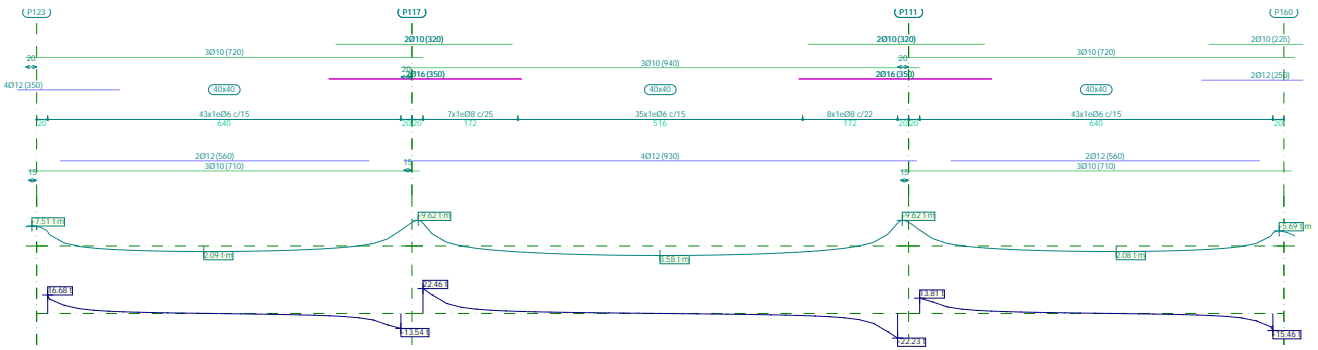
Pórtico 36		Tramo: P141-P135			Tramo: P135-P129			Tramo: P129-P123			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-9.20	--	-9.03	-6.27	--	-5.05	-6.68	--	-7.11	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	
Momento máx.	[t·m]	3.20	3.59	3.19	1.71	2.11	1.95	2.70	3.29	2.72	
	[m]	2.83	4.16	5.76	2.09	3.43	4.36	2.76	4.36	5.83	
Cortante mín.	[t]	--	-0.73	-24.91	--	-0.59	-14.24	--	-1.37	-8.22	
	[m]	--	5.63	8.60	--	4.23	6.40	--	5.69	8.60	
Cortante máx.	[t]	25.33	0.72	--	16.31	0.85	--	7.32	1.47	--	
	[m]	0.00	2.96	--	0.00	2.23	--	0.00	2.89	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.39	--	--	--	-0.14	--	-2.78	
	[m]	--	--	8.56	--	--	--	1.83	--	8.49	
Torsor máx.	[t]	0.47	--	--	0.15	--	0.42	1.90	--	0.13	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	6.23	0.00	--	6.63	
Área Sup.	[cm ²]	Real	8.45	2.36	8.45	8.45	2.36	6.88	6.88	2.36	6.88
		Nec.	6.95	0.00	6.82	6.28	0.00	4.48	4.84	0.00	5.33
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga	1.38 mm, L/6221 (L: 8.60 m)			0.31 mm, L/20442 (L: 6.25 m)			1.34 mm, L/6396 (L: 8.60 m)				
F. Activa	5.14 mm, L/1674 (L: 8.60 m)			1.14 mm, L/5506 (L: 6.27 m)			4.40 mm, L/1956 (L: 8.60 m)				
F. A plazo infinito	8.12 mm, L/1059 (L: 8.60 m)			1.88 mm, L/3349 (L: 6.31 m)			6.62 mm, L/1299 (L: 8.60 m)				



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



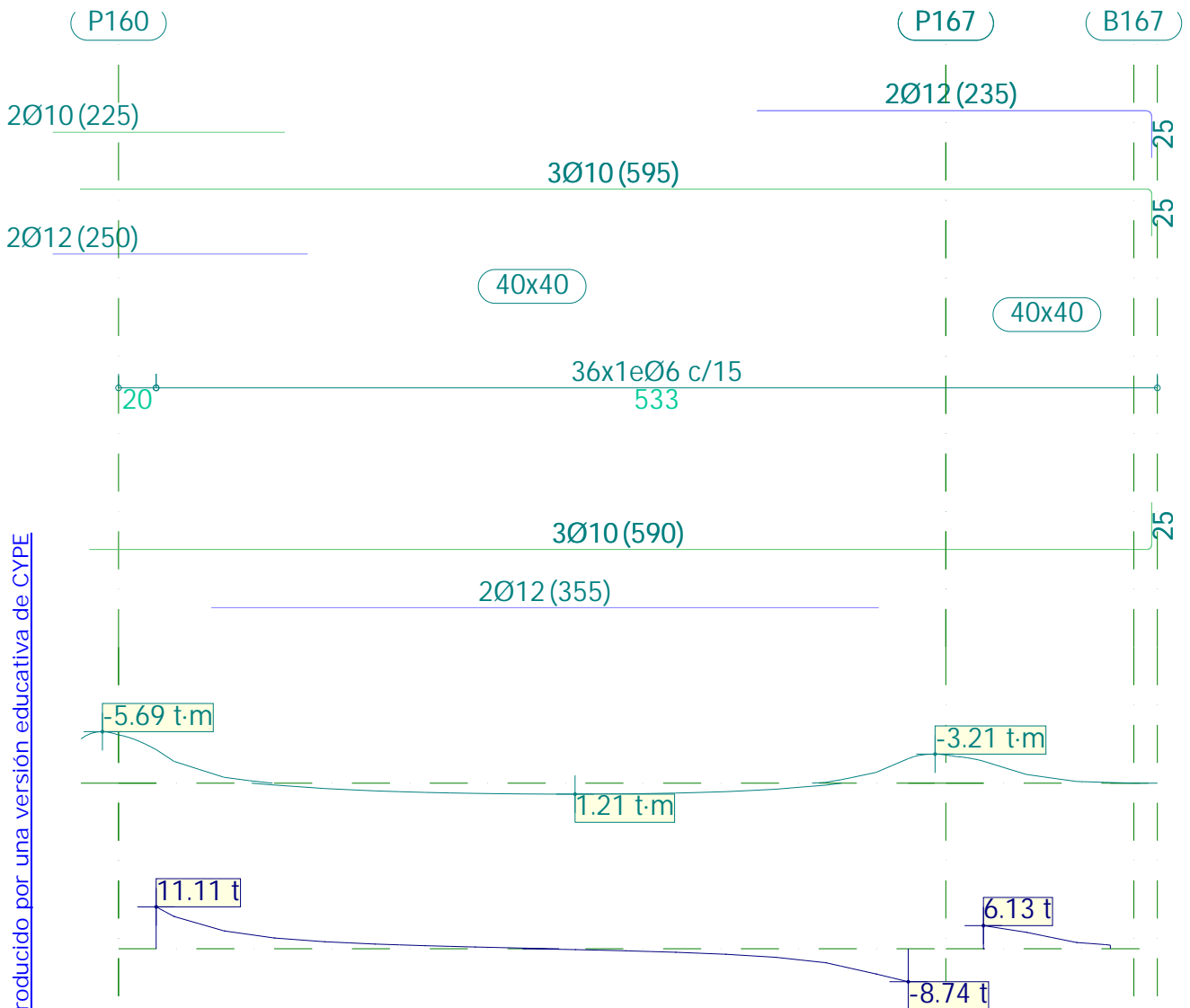
Pórtico 36			Tramo: P123-P117			Tramo: P117-P111			Tramo: P111-P160		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-5.44	--	-5.94	-8.62	--	-8.62	-6.00	--	-4.90
	[m]		0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		1.92	2.09	1.68	3.18	3.58	3.19	1.66	2.08	1.91
	[m]		2.03	2.83	4.29	2.83	4.29	5.76	2.09	3.56	4.36
Cortante mín.	[t]		--	-0.88	-13.54	--	-0.73	-22.23	--	-0.54	-15.46
	[m]		--	4.16	6.40	--	5.63	8.60	--	4.23	6.40
Cortante máx.	[t]		16.68	0.58	--	22.46	0.75	--	13.81	0.90	--
	[m]		0.00	2.16	--	0.00	2.96	--	0.00	2.23	--
Corsor mín.	[t]		-0.67	--	--	--	--	-0.15	--	--	-0.31
	[m]		0.00	--	--	--	--	8.43	--	--	6.36
Corsor máx.	[t]		--	--	--	0.16	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	0.00	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.88	2.36	7.95	7.95	2.36	7.95	7.95	2.36	6.19
		Nec.	4.84	0.00	5.88	6.48	0.00	6.48	5.90	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	4.02	3.77	4.57	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.65	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.32 mm, L/19571 (L: 6.22 m)			1.48 mm, L/5799 (L: 8.60 m)			0.30 mm, L/21126 (L: 6.24 m)		
F. Activa			1.12 mm, L/5550 (L: 6.21 m)			5.43 mm, L/1583 (L: 8.60 m)			1.10 mm, L/5666 (L: 6.22 m)		
F. A plazo infinito			1.81 mm, L/3449 (L: 6.24 m)			8.53 mm, L/1008 (L: 8.60 m)			1.84 mm, L/3402 (L: 6.25 m)		



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



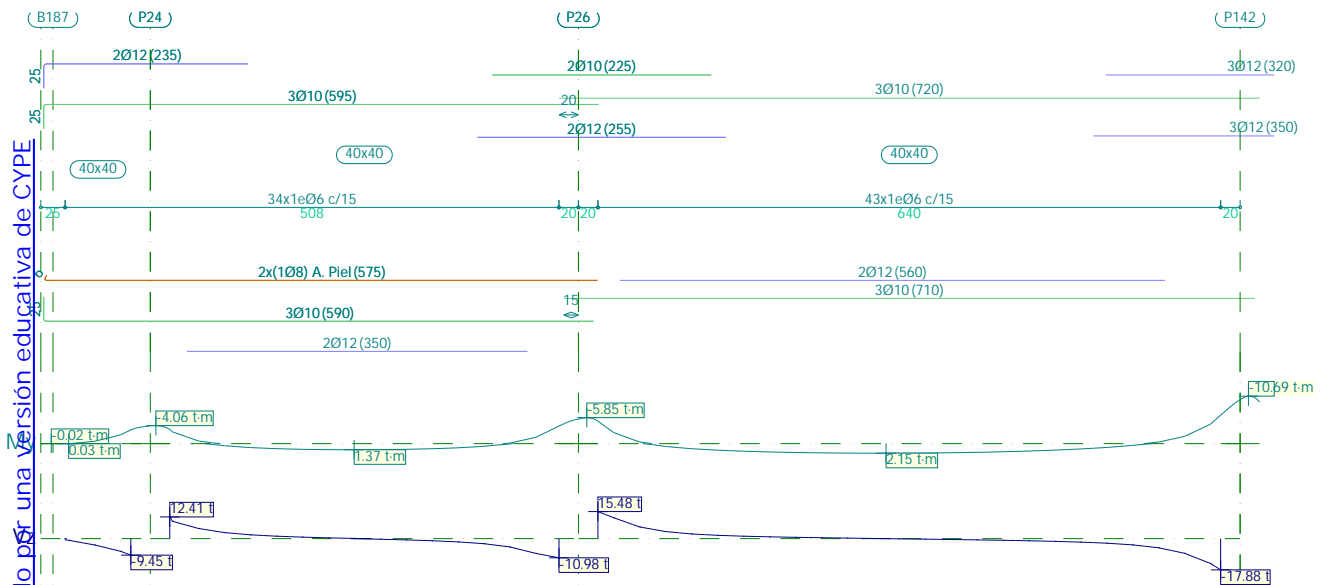
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 36		Tramo: P160-P167			Tramo: P167-B167		
Sección		40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-3.71	--	-2.71	-2.43	-0.97	-0.19
	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.23	0.49
Momento máx.	[t.m]	0.94	1.21	1.09	--	--	--
	[m]	1.29	2.23	2.76	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-0.73	-8.74	--	--	--
	[m]	--	2.63	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]	11.11	0.81	--	6.13	4.36	1.66
	[m]	0.00	1.43	--	0.00	0.23	0.49
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	0.16	--	--	--	--	--
	[m]	0.00	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	4.48



Pórtico 36		Tramo: P160-P167			Tramo: P167-B167			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	2.36	2.36	2.36
		Nec.	4.48	4.48	4.48	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.06 mm, L/64633 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.23 mm, L/17363 (L: 3.95 m)			0.14 mm, L/9670 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.46 mm, L/8742 (L: 4.00 m)			0.17 mm, L/7933 (L: 1.35 m)			

1.37. Pórtico 37

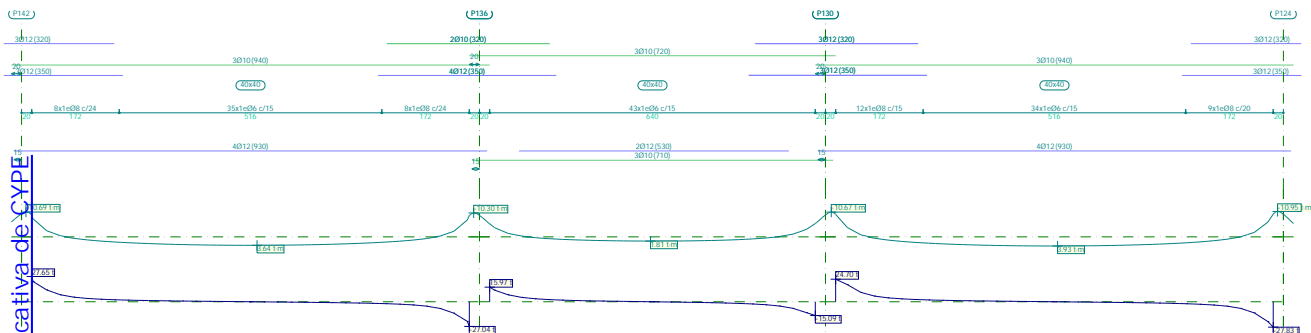


Pórtico 37		Tramo: B187-P24			Tramo: P24-P26			Tramo: P26-P142			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-0.25	-1.25	-3.10	-3.22	--	-3.95	-5.05	--	-6.43	
	[m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	1.21	1.37	1.15	1.99	2.15	1.75	
	[m]	--	--	--	1.23	1.89	2.69	2.03	2.96	4.29	
Cortante mín.	[t]	-2.28	-5.44	-9.45	--	-0.97	-10.98	--	-0.95	-17.88	
	[m]	0.17	0.44	0.68	--	2.56	4.00	--	4.16	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	12.41	0.86	--	15.48	0.63	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.36	--	0.00	2.16	--	
Torsor mín.	[t]	-0.55	--	-0.12	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	0.57	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	9.14
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	6.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.45	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48



Listado de armado de vigas

Pórtico 37			Tramo: B187-P24			Tramo: P24-P26			Tramo: P26-P142		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.06 mm, L/61881 (L: 4.00 m)			0.34 mm, L/18653 (L: 6.30 m)		
F. Activa			0.17 mm, L/7987 (L: 1.35 m)			0.27 mm, L/14872 (L: 4.00 m)			1.20 mm, L/5243 (L: 6.30 m)		
F. A plazo infinito			0.21 mm, L/6522 (L: 1.35 m)			0.57 mm, L/7077 (L: 4.00 m)			1.98 mm, L/3195 (L: 6.33 m)		



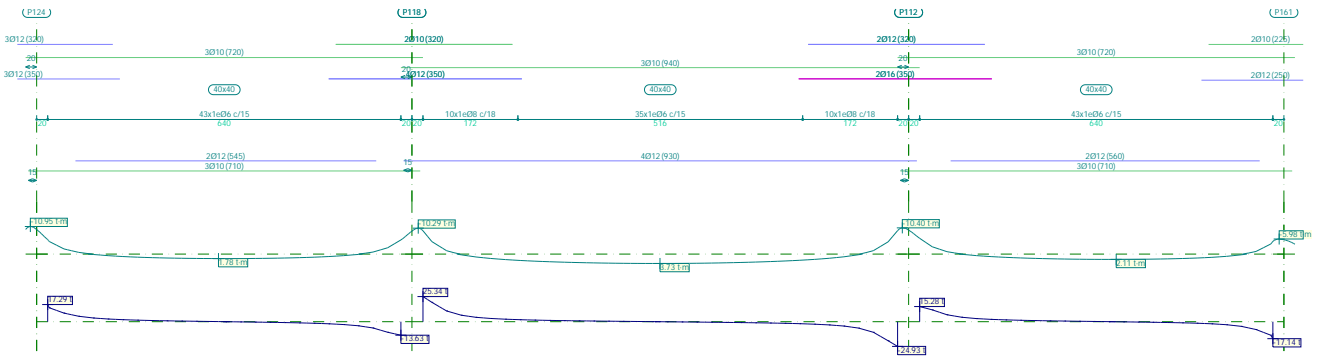
Pórtico 37			Tramo: P142-P136			Tramo: P136-P130			Tramo: P130-P124		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-9.37	--	-9.13	-5.64	--	-5.75	-9.68	--	-9.79
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]		3.25	3.64	3.26	1.55	1.81	1.56	3.50	3.93	3.50
	[m]		2.83	4.43	5.76	2.09	3.16	4.36	2.76	4.36	5.83
Cortante mín.	[t]		--	-0.76	-27.04	--	-0.88	-15.09	--	-0.86	-27.83
	[m]		--	5.63	8.60	--	4.23	6.40	--	5.69	8.60
Cortante máx.	[t]		27.65	0.79	--	15.97	0.76	--	24.70	0.87	--
	[m]		0.00	2.96	--	0.00	2.23	--	0.00	2.89	--
Torsor mín.	[t]		--	--	-0.17	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	8.56	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		0.20	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		0.00	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.14	2.36	8.45	8.45	2.36	9.14	9.14	2.36	9.14
		Nec.	7.22	0.00	6.94	6.14	0.00	6.28	7.20	0.00	7.40
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	4.19	3.77	4.19	3.77	3.77	3.77	6.70	3.77	5.03
		Nec.	3.73	3.55	3.68	3.55	3.55	3.55	5.99	3.55	4.51
F. Sobrecarga			1.42 mm, L/6052 (L: 8.60 m)			0.18 mm, L/31261 (L: 5.55 m)			1.53 mm, L/5613 (L: 8.60 m)		
F. Activa			5.32 mm, L/1616 (L: 8.60 m)			0.69 mm, L/8225 (L: 5.71 m)			5.96 mm, L/1443 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito			8.44 mm, L/1019 (L: 8.60 m)			1.18 mm, L/4882 (L: 5.78 m)			9.68 mm, L/889 (L: 8.60 m)		



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



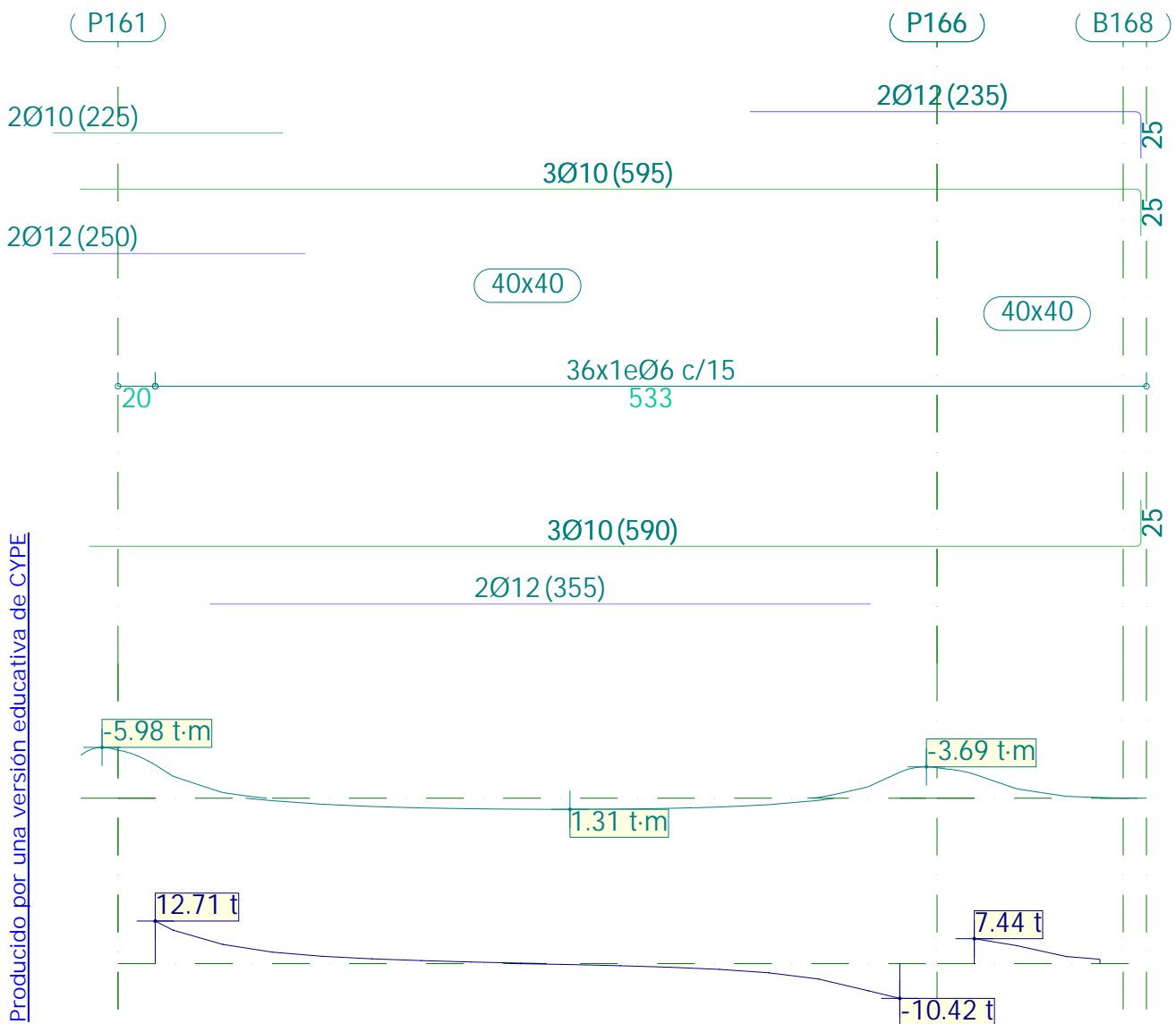
Pórtico 37		Tramo: P124-P118			Tramo: P118-P112			Tramo: P112-P161			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-5.75	--	-5.62	-9.25	--	-9.30	-6.26	--	-5.05	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	1.49	1.78	1.56	3.37	3.73	3.32	1.71	2.11	1.95	
	[m]	2.03	3.09	4.29	2.83	4.29	5.76	2.09	3.56	4.36	
Cortante mín.	[t]	--	-0.76	-13.63	--	-0.81	-24.93	--	-0.59	-17.14	
	[m]	--	4.16	6.40	--	5.63	8.60	--	4.23	6.40	
Cortante máx.	[t]	17.29	0.88	--	25.34	0.76	--	15.28	0.99	--	
	[m]	0.00	2.16	--	0.00	2.96	--	0.00	2.23	--	
Desplazamiento mín.	[t]	-0.12	--	--	--	--	--	--	--	-0.13	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	6.36	
Desplazamiento máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.14	2.36	8.45	8.45	2.36	8.64	8.64	2.36	6.19
		Nec.	6.50	0.00	6.05	6.93	0.00	7.04	6.35	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	5.59	3.77	5.59	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	4.96	3.55	5.05	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.17 mm, L/32307 (L: 5.45 m)			1.48 mm, L/5824 (L: 8.60 m)			0.32 mm, L/19406 (L: 6.26 m)			
F. Activa		0.65 mm, L/8545 (L: 5.59 m)			5.64 mm, L/1524 (L: 8.60 m)			1.15 mm, L/5416 (L: 6.25 m)			
F. A plazo infinito		1.11 mm, L/5085 (L: 5.65 m)			9.07 mm, L/948 (L: 8.60 m)			1.91 mm, L/3286 (L: 6.27 m)			



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



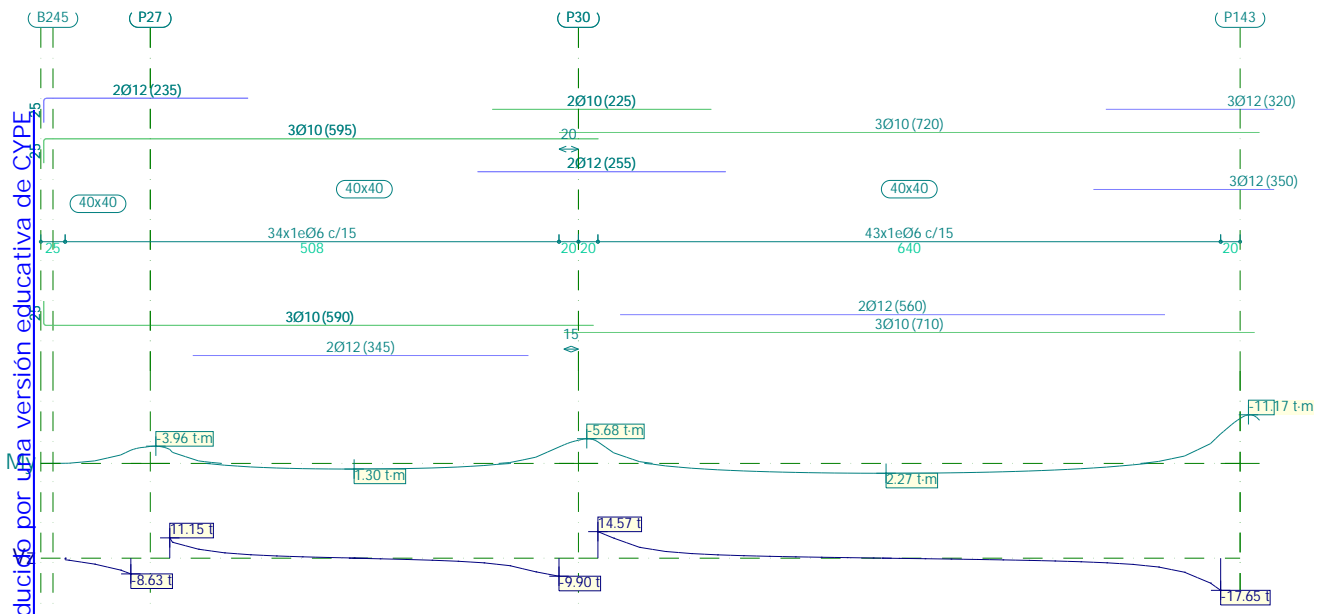
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 37		Tramo: P161-P166			Tramo: P166-B168			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.92	--	-3.05	-2.82	-1.11	-0.22	
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.23	0.49	
Momento máx.	[t·m]	1.06	1.31	1.19	--	--	--	
x	[m]	1.29	2.23	2.76	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-0.87	-10.42	--	--	--	
x	[m]	--	2.63	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	12.71	0.88	--	7.44	5.36	2.10	
x	[m]	0.00	1.43	--	0.00	0.23	0.49	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48



Pórtico 37		Tramo: P161-P166			Tramo: P166-B168			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	2.36	2.36	2.36
		Nec.	4.48	4.48	4.48	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.07 mm, L/60429 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.26 mm, L/15214 (L: 3.95 m)			0.16 mm, L/8229 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.52 mm, L/7627 (L: 4.00 m)			0.20 mm, L/6818 (L: 1.35 m)			

1.38. Pórtico 38

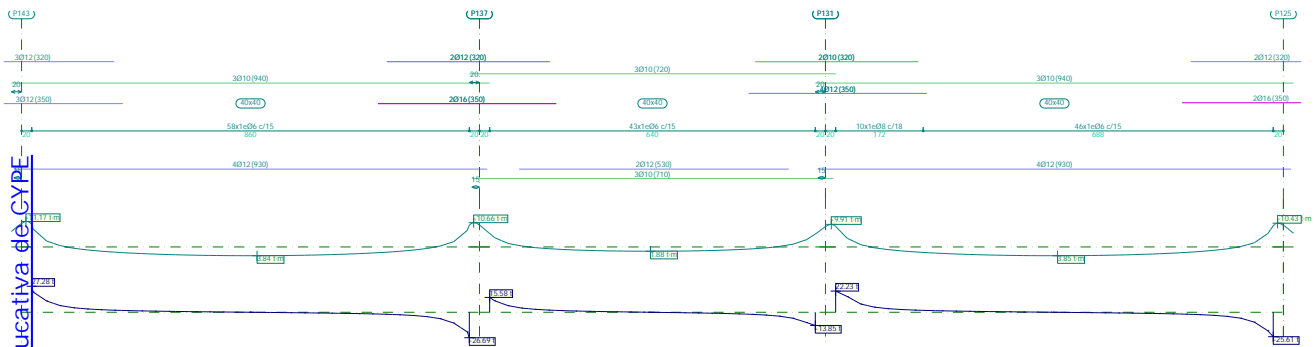


Pórtico 38		Tramo: B245-P27			Tramo: P27-P30			Tramo: P30-P143		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.30	-1.25	-3.04	-3.22	--	-3.77	-4.96	--	-6.80
	[m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.13	1.30	1.04	2.07	2.27	1.84
	[m]	--	--	--	1.23	1.89	2.69	2.03	2.96	4.29
Cortante mín.	[t]	-2.17	-4.89	-8.63	--	-0.90	-9.90	--	-0.93	-17.65
	[m]	0.17	0.44	0.68	--	2.56	4.00	--	4.16	6.40
Cortante máx.	[t]	--	--	--	11.15	0.75	--	14.57	0.63	--
	[m]	--	--	--	0.00	1.36	--	0.00	2.16	--
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.27	--	--	-0.17	--	--	-0.35
	[m]	--	--	0.57	--	--	3.76	--	--	6.29
Torsor máx.	[t]	--	--	--	0.67	--	--	0.25	--	--
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48



Listado de armado de vigas

Pórtico 38			Tramo: B245-P27			Tramo: P27-P30			Tramo: P30-P143		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.06 mm, L/62866 (L: 4.00 m)			0.36 mm, L/17646 (L: 6.28 m)		
F. Activa			0.16 mm, L/8341 (L: 1.35 m)			0.24 mm, L/16388 (L: 3.88 m)			1.28 mm, L/4902 (L: 6.27 m)		
F. A plazo infinito			0.20 mm, L/6663 (L: 1.35 m)			0.48 mm, L/8254 (L: 4.00 m)			2.09 mm, L/3014 (L: 6.31 m)		



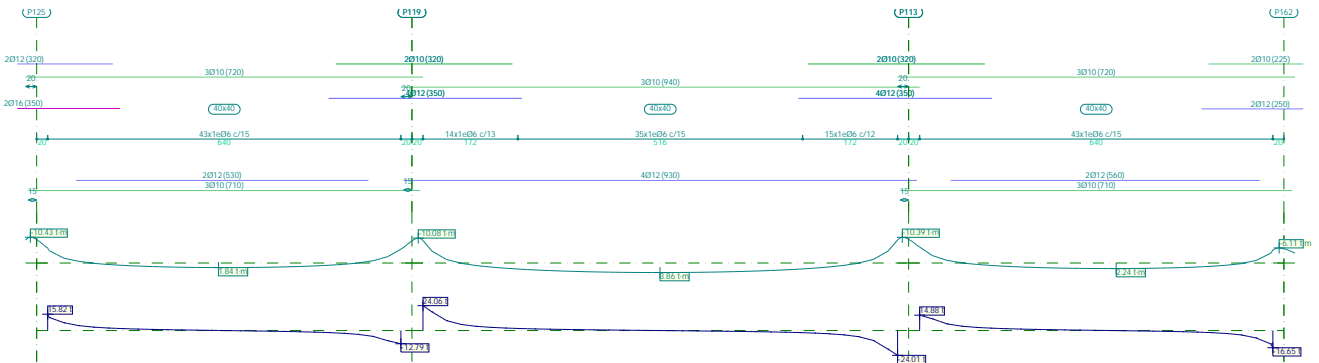
Pórtico 38			Tramo: P143-P137			Tramo: P137-P131			Tramo: P131-P125		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-9.90	--	-9.52	-5.95	--	-5.68	-9.00	--	-9.32
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]		3.42	3.84	3.44	1.61	1.88	1.56	3.38	3.85	3.39
	[m]		2.83	4.43	5.76	2.09	3.16	4.36	2.76	4.36	5.83
Cortante mín.	[t]		--	-0.76	-26.69	--	-0.85	-13.85	--	-0.82	-25.61
	[m]		--	5.63	8.60	--	4.23	6.40	--	5.69	8.60
Cortante máx.	[t]		27.28	0.79	--	15.58	0.75	--	22.23	0.84	--
	[m]		0.00	2.96	--	0.00	2.23	--	0.00	2.89	--
Torsor mín.	[t]		--	--	-0.66	--	--	-0.26	--	--	-0.37
	[m]		--	--	8.56	--	--	6.23	--	--	8.49
Torsor máx.	[t]		0.80	--	--	0.38	--	--	0.23	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.14	2.36	8.64	8.64	2.36	8.45	8.45	2.36	8.64
		Nec.	7.52	0.00	7.18	6.40	0.00	5.91	6.66	0.00	7.01
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	5.59	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	4.62	3.55	3.55
F. Sobrecarga			1.46 mm, L/5892 (L: 8.60 m)			0.20 mm, L/27280 (L: 5.47 m)			1.58 mm, L/5446 (L: 8.60 m)		
F. Activa			5.58 mm, L/1541 (L: 8.60 m)			0.70 mm, L/7886 (L: 5.54 m)			5.99 mm, L/1436 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito			8.93 mm, L/963 (L: 8.60 m)			1.18 mm, L/4762 (L: 5.63 m)			9.37 mm, L/918 (L: 8.60 m)		



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



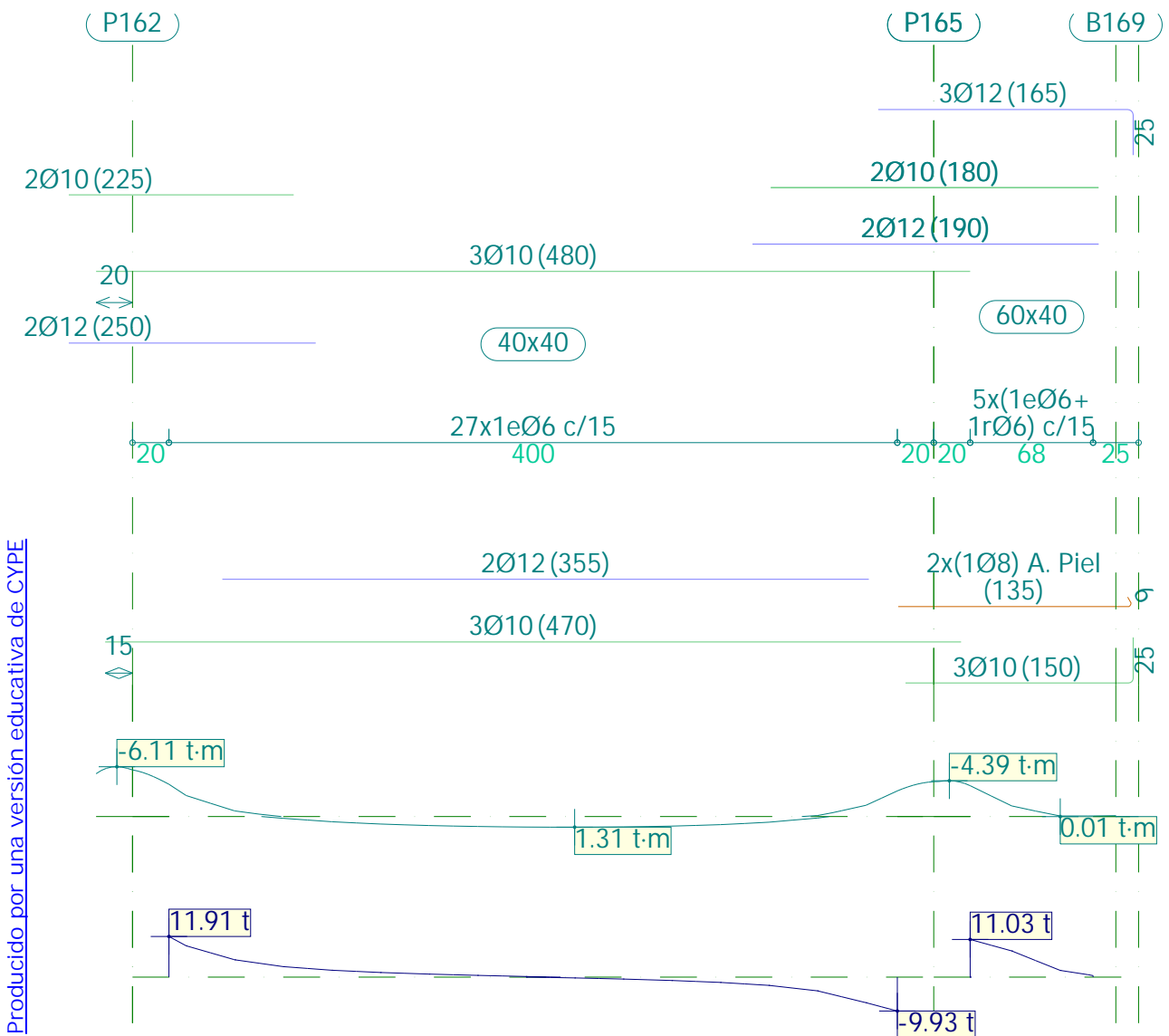
Pórtico 38		Tramo: P125-P119			Tramo: P119-P113			Tramo: P113-P162			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-6.03	--	-5.62	-9.11	--	-9.31	-6.46	--	-5.25	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	1.52	1.84	1.57	3.44	3.86	3.42	1.80	2.24	2.06	
	[m]	2.03	3.09	4.29	2.83	4.29	5.76	2.09	3.56	4.36	
Cortante mín.	[t]	--	-0.78	-12.79	--	-0.80	-24.01	--	-0.59	-16.65	
	[m]	--	4.16	6.40	--	5.63	8.60	--	4.23	6.40	
Cortante máx.	[t]	15.82	0.83	--	24.06	0.78	--	14.88	0.98	--	
	[m]	0.00	2.16	--	0.00	2.96	--	0.00	2.23	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	-0.21	--	--	-0.29	--	--	-0.61	
	[m]	--	--	6.16	--	--	8.43	--	--	6.36	
Corsor máx.	[t]	0.82	--	--	0.29	--	--	0.21	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	8.64	2.36	8.45	8.45	2.36	8.45	8.45	2.36	6.19
		Nec.	6.34	0.00	5.94	6.74	0.00	6.96	6.38	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	4.35	3.77	4.71	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.92	3.55	4.19	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.19 mm, L/28307 (L: 5.35 m)			1.55 mm, L/5539 (L: 8.60 m)			0.38 mm, L/16334 (L: 6.24 m)			
F. Activa		0.64 mm, L/8376 (L: 5.34 m)			5.95 mm, L/1444 (L: 8.60 m)			1.27 mm, L/4879 (L: 6.22 m)			
F. A plazo infinito		1.07 mm, L/5090 (L: 5.43 m)			9.40 mm, L/915 (L: 8.60 m)			2.07 mm, L/3025 (L: 6.25 m)			



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



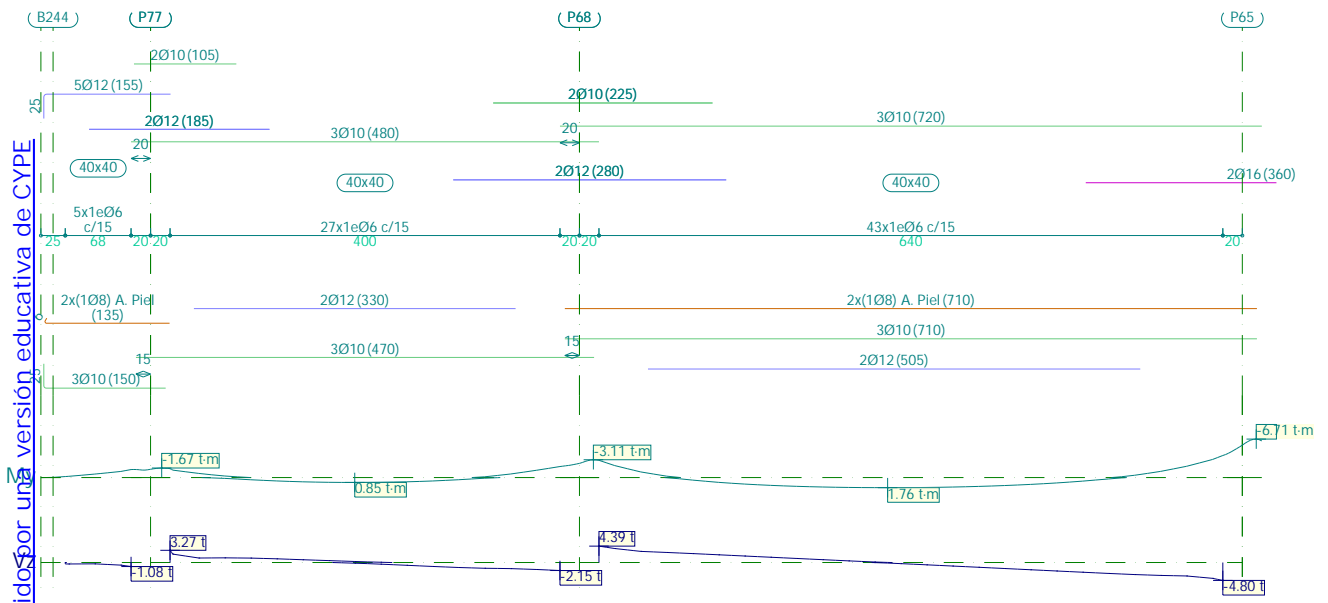
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 38		Tramo: P162-P165			Tramo: P165-B169			
Sección		40x40			60x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.96	--	-3.15	-3.79	-1.31	--	
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.23	--	
Momento máx.	[t·m]	1.02	1.31	1.17	--	--	--	
x	[m]	1.29	2.23	2.76	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-0.78	-9.93	--	--	--	
x	[m]	--	2.63	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	11.91	0.89	--	11.03	7.68	1.97	
x	[m]	0.00	1.43	--	0.00	0.23	0.49	
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.17	--	--	--	
x	[m]	--	--	3.83	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	0.31	--	--	0.35	0.35	0.79	
x	[m]	0.00	--	--	0.00	0.23	0.49	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	7.23	7.23	5.42
		Nec.	4.48	0.00	4.48	6.72	6.72	1.38



Pórtico 38		Tramo: P162-P165			Tramo: P165-B169			
Sección		40x40			60x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	2.36	2.36	2.36
		Nec.	4.48	4.48	4.48	0.00	0.00	0.55
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	5.65	5.65	5.65
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	5.33	1.44
F. Sobrecarga		0.06 mm, L/61665 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.24 mm, L/16250 (L: 3.95 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. A plazo infinito		0.48 mm, L/8274 (L: 4.00 m)			0.01 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			

1.39. Pórtico 39

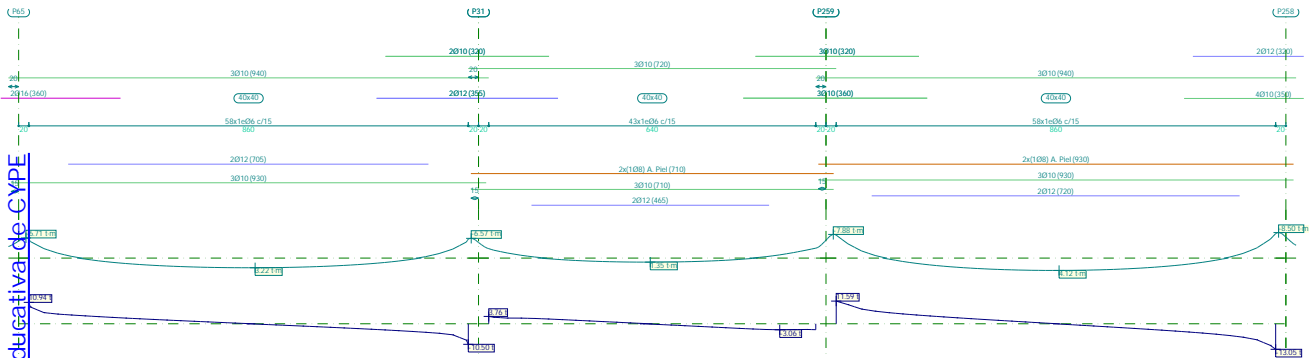


Pórtico 39		Tramo: B244-P77			Tramo: P77-P68			Tramo: P68-P65			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.41	-0.83	-1.40	-1.56	--	-1.93	-3.01	--	-3.85	
	x [m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	0.67	0.85	0.60	1.53	1.76	1.30	
	x [m]	--	--	--	1.23	1.89	2.69	2.03	2.96	4.29	
Cortante mín.	[t]	-0.39	-0.53	-1.08	--	-0.90	-2.15	--	-1.61	-4.80	
	x [m]	0.04	0.44	0.68	--	2.56	4.00	--	4.16	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	3.27	0.74	--	4.39	0.92	--	
	x [m]	--	--	--	0.00	1.36	--	0.00	2.16	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	-2.46	--	--	-1.32	-0.14	-0.17	
	x [m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	4.16	4.96	
Torsor máx.	[t]	0.19	0.44	1.54	--	--	0.94	--	--	1.65	
	x [m]	0.04	0.30	0.57	--	--	3.76	--	--	6.29	
Área Sup.	[cm ²]	Real	5.66	6.66	7.64	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.38
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.36	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48

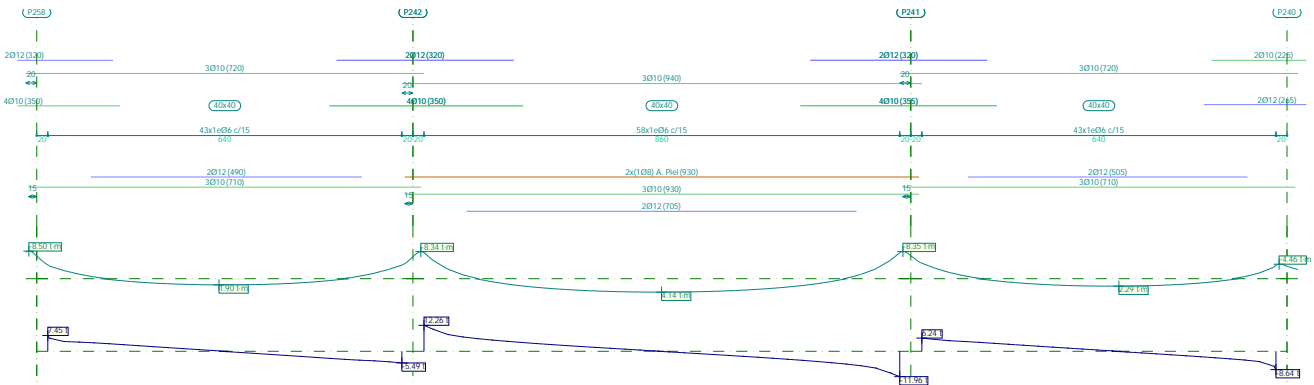


Listado de armado de vigas

Pórtico 39			Tramo: B244-P77			Tramo: P77-P68			Tramo: P68-P65		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.04 mm, L/98293 (L: 3.65 m)			0.19 mm, L/32469 (L: 6.02 m)		
F. Activa			0.01 mm, L/45940 (L: 0.68 m)			0.02 mm, L/19264 (L: 0.37 m)			0.91 mm, L/6691 (L: 6.07 m)		
F. A plazo infinito			0.02 mm, L/40635 (L: 0.68 m)			0.30 mm, L/12404 (L: 3.71 m)			1.63 mm, L/3736 (L: 6.09 m)		



Pórtico 39			Tramo: P65-P31			Tramo: P31-P259			Tramo: P259-P258		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-6.39	--	-6.31	-3.14	--	-3.31	-7.64	--	-8.16
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]		2.73	3.22	2.76	1.07	1.35	0.95	3.47	4.12	3.46
	[m]		2.83	4.43	5.76	2.09	3.16	4.36	2.76	4.36	5.83
Cortante mín.	[t]		--	-1.49	-10.50	--	-1.49	-3.06	--	-2.16	-13.05
	[m]		--	5.63	8.60	--	4.23	5.69	--	5.69	8.60
Cortante máx.	[t]		10.94	1.59	--	3.76	1.13	--	11.59	2.19	--
	[m]		0.00	2.96	--	0.00	2.23	--	0.00	2.89	--
Torsor mín.	[t]		-3.68	-0.13	-0.21	-1.60	-0.12	-0.15	-1.52	-0.19	-0.32
	[m]		0.00	5.63	6.96	0.00	4.09	4.89	0.00	5.56	7.16
Torsor máx.	[t]		0.22	0.14	3.31	0.13	--	1.27	0.32	0.21	2.27
	[m]		1.36	2.96	8.56	1.16	--	6.23	1.29	2.89	8.49
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.38	2.36	6.19	6.19	2.36	7.07	7.07	2.36	7.76
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	5.21	0.00	5.74
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			1.51 mm, L/5691 (L: 8.60 m)			0.10 mm, L/49794 (L: 4.99 m)			1.44 mm, L/5955 (L: 8.60 m)		
F. Activa			4.54 mm, L/1893 (L: 8.60 m)			0.12 mm, L/6898 (L: 0.84 m)			8.03 mm, L/1071 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito			6.93 mm, L/1241 (L: 8.60 m)			0.87 mm, L/5846 (L: 5.08 m)			10.38 mm, L/828 (L: 8.60 m)		



Pórtico 39			Tramo: P258-P242			Tramo: P242-P241			Tramo: P241-P240		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-4.27	--	-4.17	-8.03	--	-8.02	-4.76	--	-4.19
	[m]		0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		1.45	1.90	1.51	3.56	4.14	3.52	1.68	2.29	2.01
	[m]		2.03	3.09	4.29	2.83	4.29	5.76	2.09	3.56	4.36
Cortante mín.	[t]		--	-1.71	-5.49	--	-2.15	-11.96	--	-1.19	-8.64
	[m]		--	4.16	6.40	--	5.63	8.60	--	4.23	6.40
Cortante máx.	[t]		7.45	1.75	--	12.26	2.06	--	6.24	2.19	--
	[m]		0.00	2.16	--	0.00	2.96	--	0.00	2.23	--
Corsor mín.	[t]		-2.76	-0.14	-0.21	-1.95	-0.19	-0.33	-1.11	--	-0.15
	[m]		0.00	4.03	4.83	0.00	5.49	7.09	0.00	--	5.03
Corsor máx.	[t]		0.20	0.15	0.98	0.33	0.18	1.88	0.24	0.18	2.47
	[m]		1.09	2.16	6.16	1.23	2.96	8.43	1.29	2.23	6.36
Area Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	6.19
		Nec.	4.60	0.00	4.48	5.60	0.00	5.54	4.66	0.00	4.48
Area Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Area Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.09 mm, L/52696 (L: 4.86 m)			1.39 mm, L/6207 (L: 8.60 m)			0.18 mm, L/33809 (L: 6.00 m)		
F. Activa			0.96 mm, L/5746 (L: 5.53 m)			7.95 mm, L/1081 (L: 8.60 m)			1.45 mm, L/4216 (L: 6.13 m)		
F. A plazo infinito			1.43 mm, L/3849 (L: 5.50 m)			10.42 mm, L/826 (L: 8.60 m)			2.16 mm, L/2832 (L: 6.13 m)		

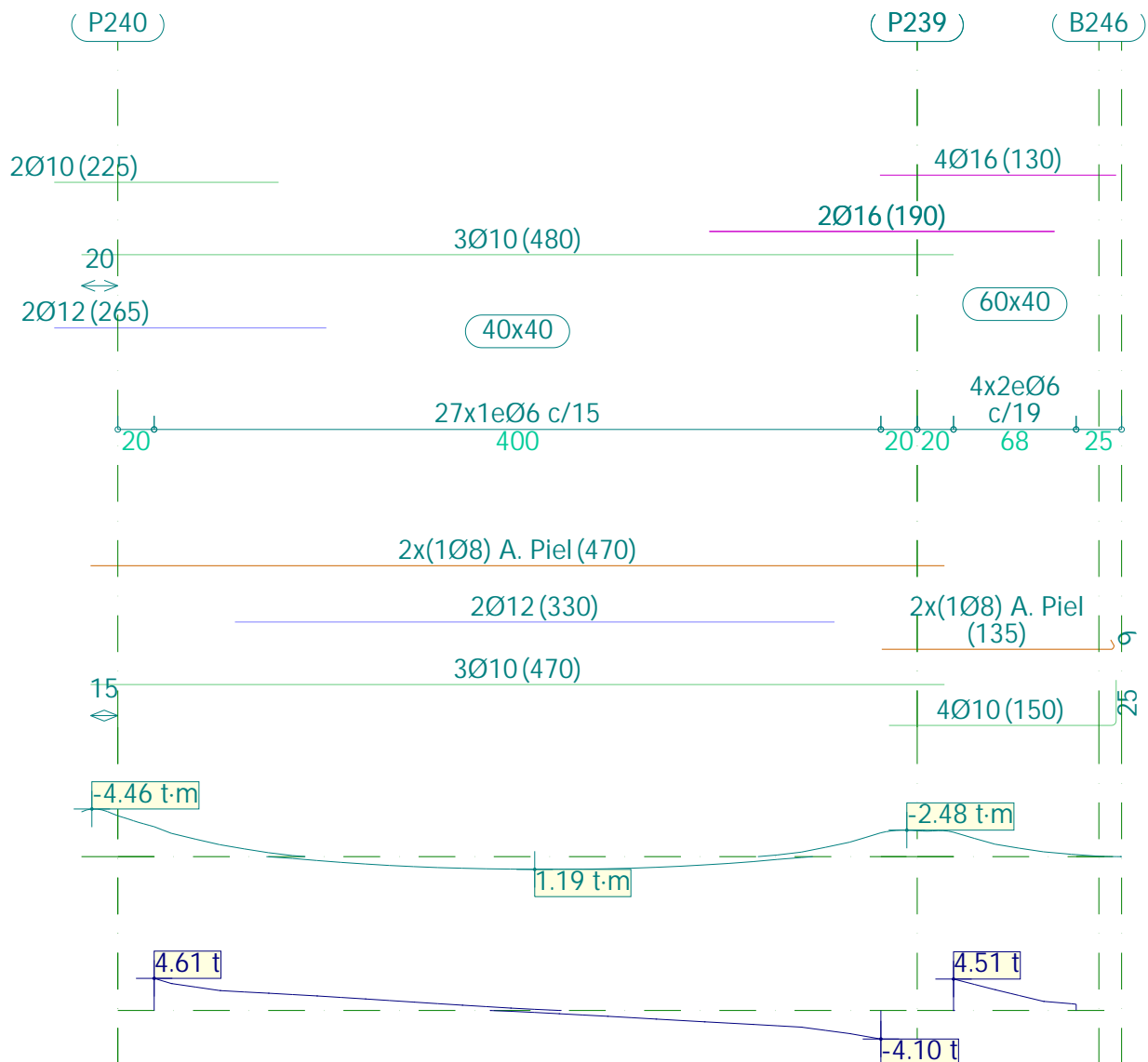


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Producido por una versión educativa de CYPE

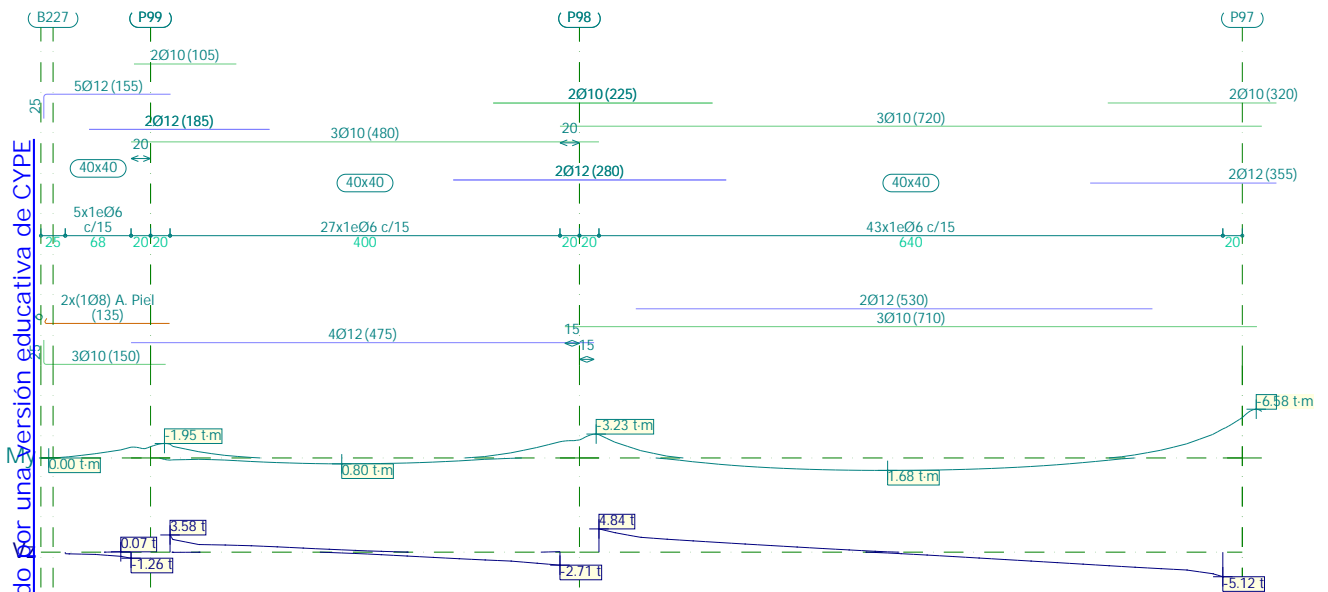


Pórtico 39		Tramo: P240-P239			Tramo: P239-B246			
Sección		40x40			60x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-2.80	--	-2.23	-2.28	-1.16	-0.45	
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.23	0.49	
Momento máx.	[t·m]	0.83	1.19	1.00	--	--	--	
	x [m]	1.29	2.09	2.76	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-1.03	-4.10	--	--	--	
	x [m]	--	2.63	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	4.61	1.21	--	4.51	2.99	1.31	
	x [m]	0.00	1.43	--	0.00	0.23	0.49	
Torsor mín.	[t]	-1.51	--	--	-2.53	-2.53	-0.73	
	x [m]	0.00	--	--	0.00	0.23	0.49	
Torsor máx.	[t]	--	--	1.21	--	--	--	
	x [m]	--	--	3.83	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.38	10.44	10.36	6.08
		Nec.	4.48	0.00	4.48	6.72	6.72	6.72



Pórtico 39		Tramo: P240-P239			Tramo: P239-B246			
Sección		40x40			60x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	3.14	3.14	3.14
		Nec.	4.48	4.48	4.48	0.00	0.50	0.50
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	5.95	5.95	5.95
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	5.33	5.33
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/99507 (L: 3.66 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.27 mm, L/13529 (L: 3.67 m)			0.10 mm, L/12975 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.43 mm, L/8741 (L: 3.74 m)			0.11 mm, L/12067 (L: 1.35 m)			

1.40. Pórtico 40



Pórtico 40		Tramo: B227-P99			Tramo: P99-P98			Tramo: P98-P97			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.36	-0.82	-1.46	-1.86	--	-2.19	-3.14	--	-3.92	
	[m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	0.68	0.80	0.56	1.48	1.68	1.25	
	[m]	--	--	--	1.23	1.76	2.69	2.03	2.96	4.29	
Cortante mín.	[t]	-0.41	-0.67	-1.26	-0.04	-0.95	-2.71	--	-1.54	-5.12	
	[m]	0.17	0.44	0.68	0.03	2.56	4.00	--	4.16	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	0.01	0.07	3.58	0.85	0.10	4.84	0.91	--	
	[m]	--	0.44	0.57	0.00	1.36	4.00	0.00	2.16	--	
Torsor mín.	[t]	-0.15	-0.38	-1.29	--	--	-0.75	--	--	-1.33	
	[m]	0.04	0.30	0.57	--	--	3.76	--	--	6.29	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	1.99	--	--	1.07	0.13	0.17	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	4.16	4.96	
Área Sup.	[cm ²]	Real	5.66	6.66	7.64	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.31	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48



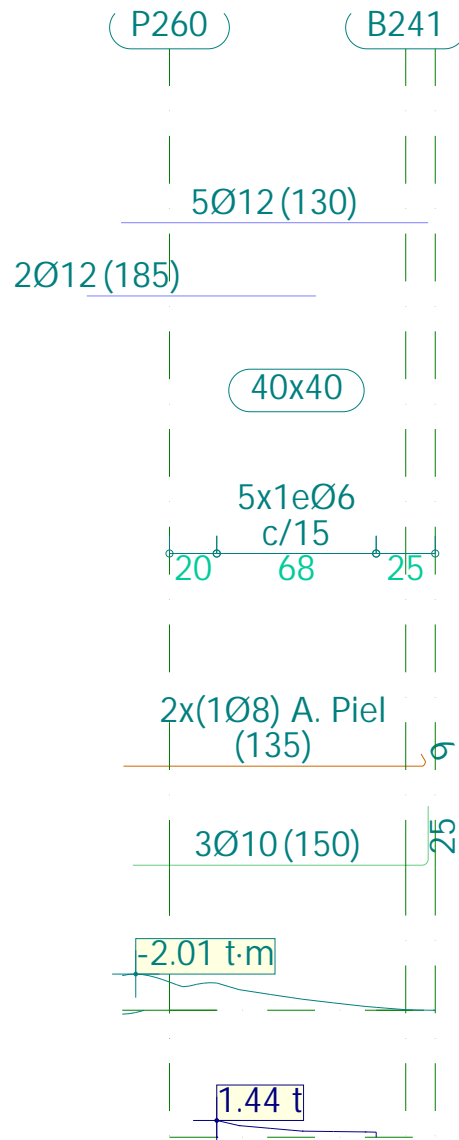
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 40	Tramo: P97-P93			Tramo: P93-P261			Tramo: P261-P260		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	6.30 mm, L/1365 (L: 8.60 m)			1.59 mm, L/3851 (L: 6.14 m)			0.27 mm, L/13624 (L: 3.69 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 40		Tramo: P260-B241		
Sección		40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-1.52	-0.88	-0.41
	[m]	0.00	0.23	0.49
Momento máx.	[t·m]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Cortante máx.	[t]	1.44	0.76	0.49
	[m]	0.00	0.23	0.49



Listado de armado de vigas

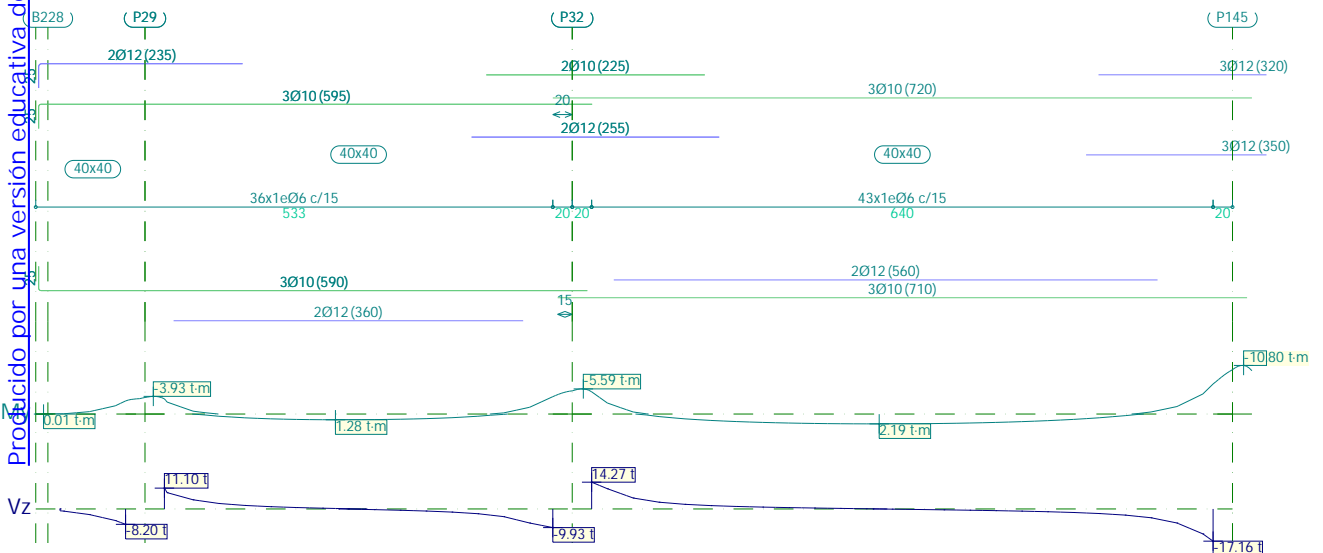
TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 40		Tramo: P260-B241		
Sección		40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Torsor máx. x	[t]	1.33	0.38	0.17
	[m]	0.00	0.23	0.49
Área Sup.	[cm ²]	Real: 7.61 Nec.: 4.48	Real: 6.66 Nec.: 4.48	Real: 5.26 Nec.: 4.48
	[cm ²]	Real: 2.36 Nec.: 0.00	Real: 2.36 Nec.: 0.31	Real: 2.36 Nec.: 0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real: 3.77 Nec.: 0.00	Real: 3.77 Nec.: 3.55	Real: 3.77 Nec.: 3.55
	[cm ² /m]	Real: 3.77 Nec.: 0.00	Real: 3.77 Nec.: 3.55	Real: 3.77 Nec.: 3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa		0.01 mm, L/47149 (L: 0.68 m)		
F. A plazo infinito		0.02 mm, L/43974 (L: 0.68 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE

41. Pórtico 41



Pórtico 41		Tramo: B228-P29			Tramo: P29-P32			Tramo: P32-P145		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t-m]	-0.29	-1.18	-2.91	-3.38	--	-3.87	-4.94	--	-6.68
	[m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx. x	[t-m]	--	--	--	1.14	1.28	1.02	2.00	2.19	1.78
	[m]	--	--	--	1.23	1.76	2.69	2.03	2.96	4.29
Cortante mín. x	[t]	-2.07	-4.58	-8.20	--	-0.90	-9.93	--	-0.90	-17.16
	[m]	0.17	0.44	0.68	--	2.56	4.00	--	4.16	6.40
Cortante máx. x	[t]	--	--	--	11.10	0.76	--	14.27	0.61	--
	[m]	--	--	--	0.00	1.36	--	0.00	2.16	--
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



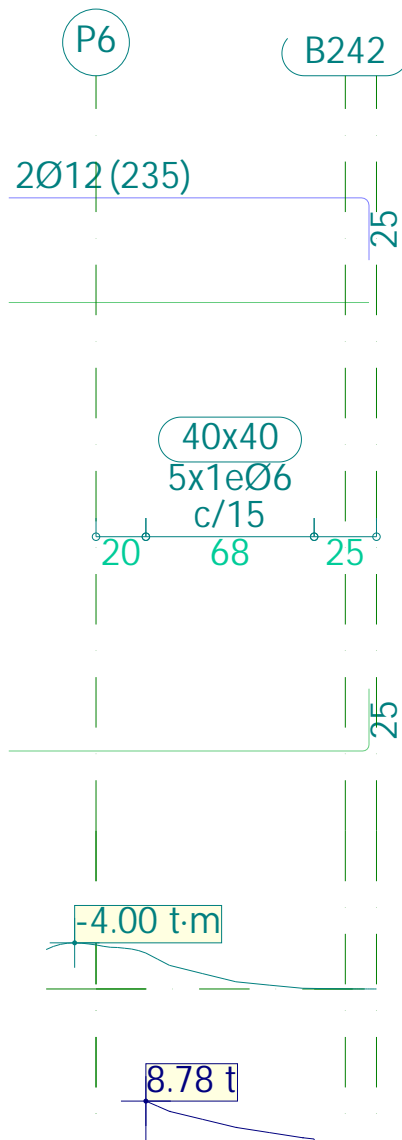
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 41	Tramo: P145-P146			Tramo: P146-P147			Tramo: P147-P6		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Sobrecarga	1.39 mm, L/6201 (L: 8.60 m)			0.35 mm, L/18081 (L: 6.29 m)			0.06 mm, L/64838 (L: 4.00 m)		
F. Activa	5.24 mm, L/1641 (L: 8.60 m)			1.25 mm, L/5051 (L: 6.32 m)			0.23 mm, L/16776 (L: 3.89 m)		
F. A plazo infinito	8.35 mm, L/1030 (L: 8.60 m)			2.06 mm, L/3069 (L: 6.33 m)			0.47 mm, L/8513 (L: 4.00 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 41		Tramo: P6-B242		
Sección		40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.11	-1.33	-0.33
x	[m]	0.00	0.23	0.49
Momento máx.	[t·m]	--	--	--
x	[m]	--	--	--



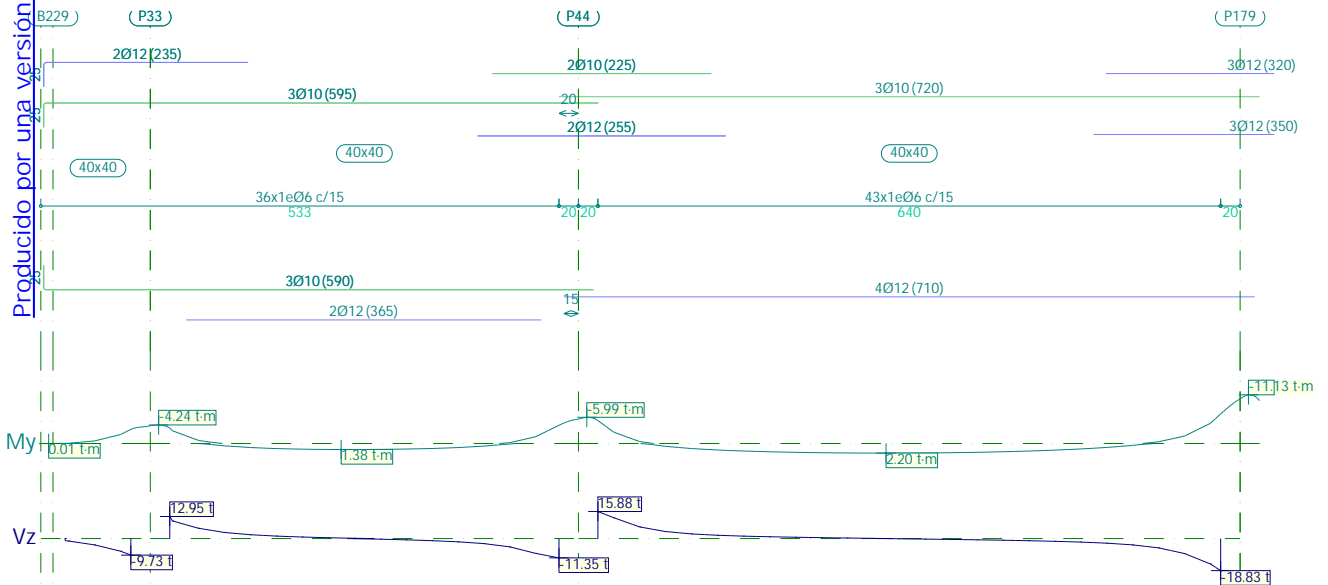
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 41			Tramo: P6-B242		
Sección			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Cortante mín.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Cortante máx.	[t]		8.78	4.98	2.24
	[m]		0.00	0.23	0.49
Torsor mín.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--
	[m]		--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	3.55
Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa			0.16 mm, L/8270 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito			0.19 mm, L/6934 (L: 1.35 m)		

Pórtico 42

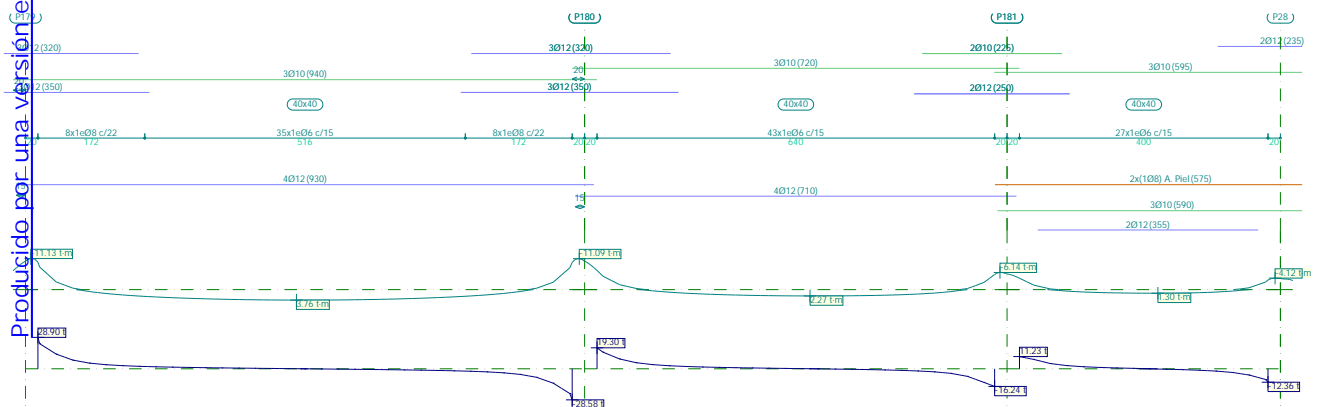


Pórtico 42		Tramo: B229-P33			Tramo: P33-P44			Tramo: P44-P179		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.31	-1.32	-3.23	-3.54	--	-4.17	-5.24	--	-6.78
	[m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.24	1.38	1.14	2.02	2.20	1.81
	[m]	--	--	--	1.23	1.76	2.69	2.03	2.96	4.29
Cortante mín.	[t]	-2.60	-5.58	-9.73	--	-1.00	-11.35	--	-0.98	-18.83
	[m]	0.17	0.44	0.68	--	2.56	4.00	--	4.16	6.40



Listado de armado de vigas

Pórtico 42		Tramo: B229-P33			Tramo: P33-P44			Tramo: P44-P179			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	12.95	0.90	--	15.88	0.65	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.36	--	0.00	2.16	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	-0.12	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	6.29	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	9.14
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	6.82
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.06 mm, L/62389 (L: 4.00 m)			0.36 mm, L/17371 (L: 6.31 m)			
Activa		0.18 mm, L/7665 (L: 1.35 m)			0.27 mm, L/14664 (L: 4.00 m)			1.25 mm, L/5032 (L: 6.30 m)			
A plazo infinito		0.21 mm, L/6477 (L: 1.35 m)			0.56 mm, L/7086 (L: 4.00 m)			2.04 mm, L/3099 (L: 6.33 m)			



Pórtico 42		Tramo: P179-P180			Tramo: P180-P181			Tramo: P181-P28		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-9.81	--	-9.75	-6.87	--	-5.41	-4.09	--	-3.44
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]	3.37	3.76	3.36	1.86	2.27	2.12	1.05	1.30	1.17
	[m]	2.83	4.16	5.76	2.09	3.43	4.36	1.29	2.23	2.76
Cortante mín.	[t]	--	-0.83	-28.58	--	-0.62	-16.24	--	-0.81	-12.36
	[m]	--	5.63	8.60	--	4.23	6.40	--	2.63	4.00
Cortante máx.	[t]	28.90	0.82	--	19.30	1.01	--	11.23	1.00	--
	[m]	0.00	2.96	--	0.00	2.23	--	0.00	1.43	--
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.25	--	--	--	--	--	-0.13
	[m]	--	--	8.56	--	--	--	--	--	3.96
Torsor máx.	[t]	0.29	--	--	0.14	--	--	--	--	--
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	--	--	--



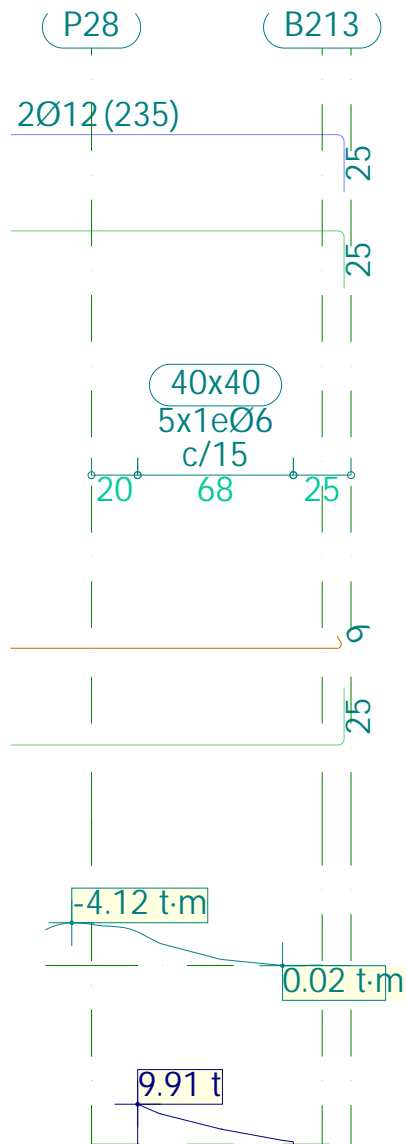
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 42			Tramo: P179-P180			Tramo: P180-P181			Tramo: P181-P28		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.14	2.36	9.14	9.14	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	7.53	0.00	7.51	6.84	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	4.57	3.77	4.57	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	4.12	3.55	4.10	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			1.42 mm, L/6053 (L: 8.60 m)			0.39 mm, L/16057 (L: 6.32 m)			0.06 mm, L/61846 (L: 4.00 m)		
F. Activa			5.42 mm, L/1586 (L: 8.60 m)			1.36 mm, L/4649 (L: 6.32 m)			0.24 mm, L/15978 (L: 3.89 m)		
F. A plazo infinito			8.67 mm, L/991 (L: 8.60 m)			2.22 mm, L/2878 (L: 6.40 m)			0.49 mm, L/8100 (L: 4.00 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE





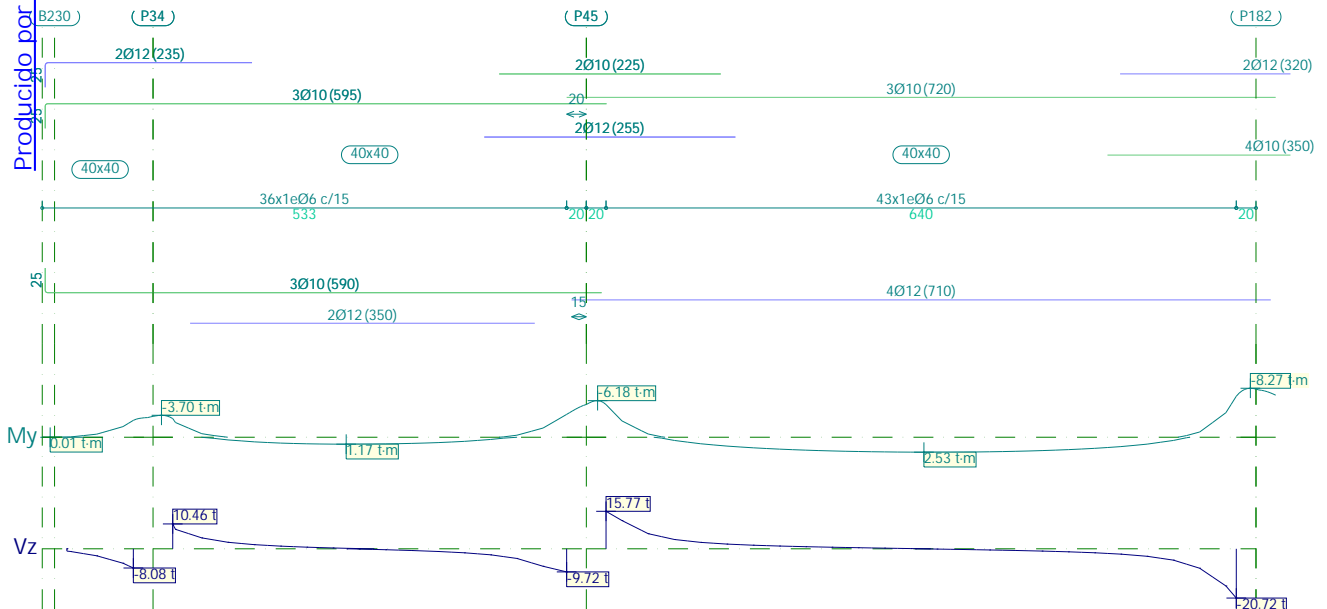
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 42		Tramo: P28-B213		
Sección		40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.25	-1.36	-0.29
	[m]	0.00	0.23	0.49
Momento máx.	[t·m]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Cortante máx.	[t]	9.91	5.67	2.35
	[m]	0.00	0.23	0.49
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.57
	[m]	--	--	0.63
Torsor máx.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real: 4.62	4.62	4.62
		Nec.: 4.48	4.48	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real: 2.36	2.36	2.36
		Nec.: 0.00	0.00	0.47
Área Transv.	[cm ² /m]	Real: 3.77	3.77	3.77
		Nec.: 0.00	3.55	3.55
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.17 mm, L/7750 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.20 mm, L/6643 (L: 1.35 m)		

43. Pórtico 43



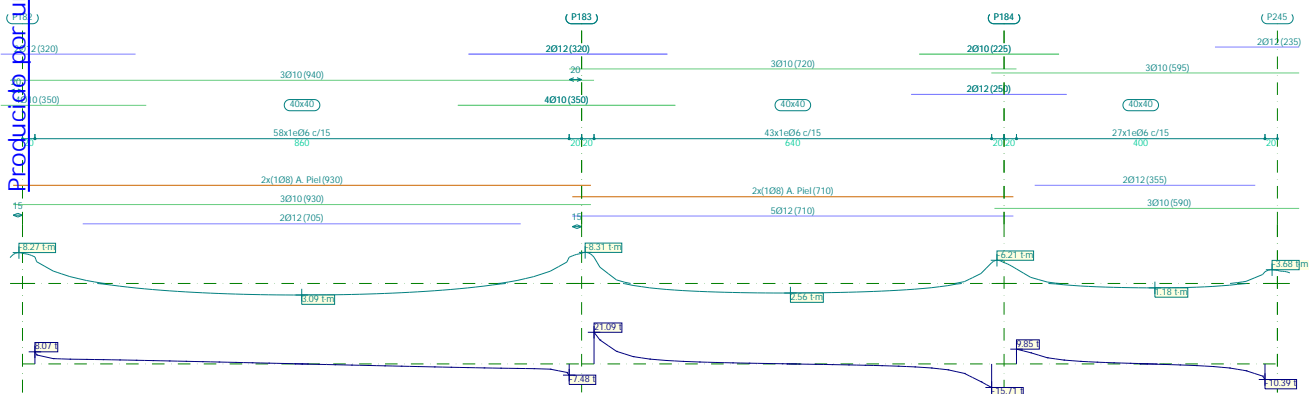
Pórtico 43		Tramo: B230-P34			Tramo: P34-P45			Tramo: P45-P182		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.28	-1.15	-2.85	-3.15	--	-3.86	-5.51	--	-6.92
	[m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40



Listado de armado de vigas

Pórtico 43		Tramo: B230-P34			Tramo: P34-P45			Tramo: P45-P182			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.05	1.17	0.91	2.18	2.53	2.32	
	[m]	--	--	--	1.23	1.76	2.69	2.03	3.23	4.29	
Cortante mín.	[t]	-2.03	-4.50	-8.08	--	-0.92	-9.72	--	-0.71	-20.72	
	[m]	0.17	0.44	0.68	--	2.56	4.00	--	4.16	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	10.46	0.68	--	15.77	0.78	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.36	--	0.00	2.16	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	-0.89	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	6.29	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	0.24	--	--	0.11	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	7.76
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	5.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.05 mm, L/72405 (L: 3.84 m)			0.55 mm, L/11673 (L: 6.40 m)			
Activa		0.15 mm, L/8961 (L: 1.35 m)			0.19 mm, L/19357 (L: 3.76 m)			1.83 mm, L/3490 (L: 6.40 m)			
A plazo infinito		0.18 mm, L/7525 (L: 1.35 m)			0.41 mm, L/9487 (L: 3.85 m)			2.87 mm, L/2227 (L: 6.40 m)			

Producto por una versión educativa de CYPE



Pórtico 43		Tramo: P182-P183			Tramo: P183-P184			Tramo: P184-P245		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-7.10	--	-7.02	-7.01	--	-5.55	-3.88	--	-3.14
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]	2.59	3.09	2.58	2.35	2.56	2.21	0.89	1.18	1.07
	[m]	2.83	4.29	5.76	2.09	3.16	4.36	1.29	2.23	2.76
Cortante mín.	[t]	--	-1.27	-7.48	--	-0.77	-15.71	--	-0.67	-10.39
	[m]	--	5.63	8.60	--	4.23	6.40	--	2.63	4.00
Cortante máx.	[t]	8.07	1.26	--	21.09	0.71	--	9.85	0.96	--
	[m]	0.00	2.96	--	0.00	2.23	--	0.00	1.43	--



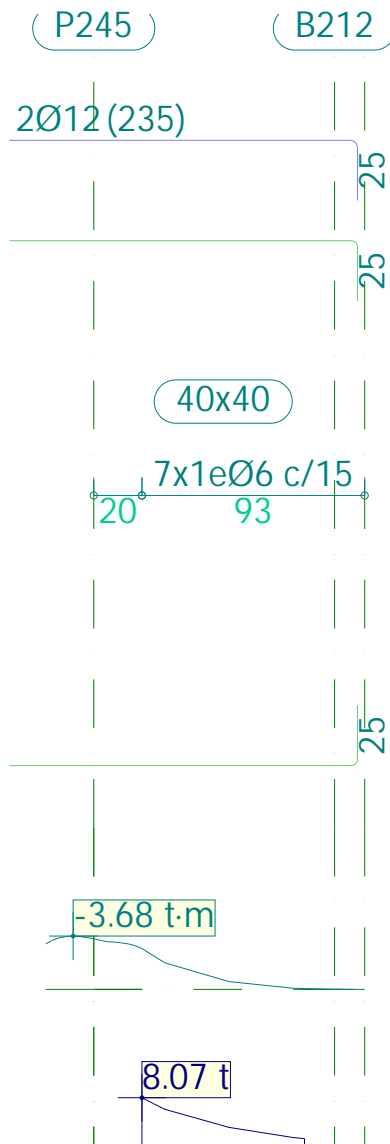
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 43		Tramo: P182-P183			Tramo: P183-P184			Tramo: P184-P245			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Torsor mín. x	[t]	-3.68	--	--	--	--	--	--	--	-0.18	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	3.96	
Torsor máx. x	[t]	--	--	3.35	0.92	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	8.56	0.00	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	5.38	0.00	5.38	5.51	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	5.66	5.66	5.66	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		1.13 mm, L/7526 (L: 8.50 m)			0.55 mm, L/11607 (L: 6.40 m)			0.05 mm, L/72672 (L: 3.84 m)			
F. Activa		3.76 mm, L/2260 (L: 8.49 m)			1.88 mm, L/3412 (L: 6.40 m)			0.19 mm, L/19520 (L: 3.77 m)			
A plazo infinito		5.63 mm, L/1512 (L: 8.52 m)			2.95 mm, L/2170 (L: 6.40 m)			0.40 mm, L/9532 (L: 3.84 m)			

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 43		Tramo: P245-B212			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-2.82	-1.18	-0.30	
	x [m]	0.00	0.23	0.49	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	8.07	4.52	2.09	
	x [m]	0.00	0.23	0.49	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48



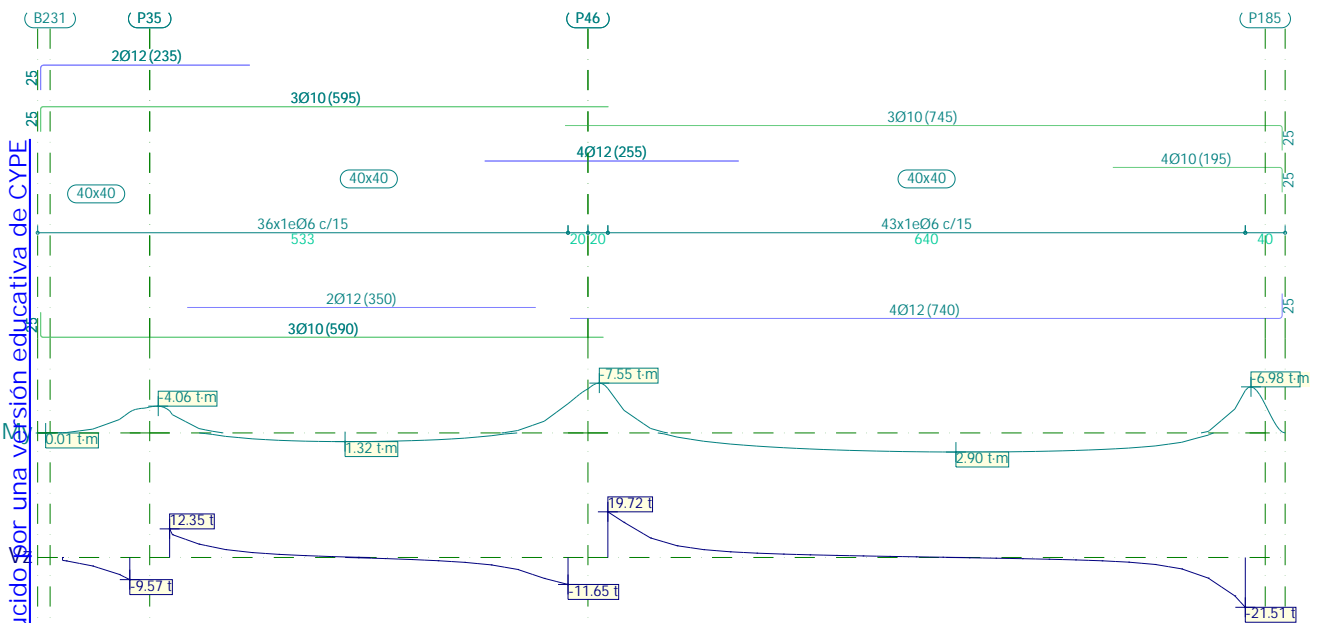
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 43		Tramo: P245-B212			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.15 mm, L/9117 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.18 mm, L/7707 (L: 1.35 m)			

1.44. Pórtico 44



Pórtico 44		Tramo: B231-P35			Tramo: P35-P46			Tramo: P46-P185			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.31	-1.30	-3.18	-3.36	--	-4.43	-6.74	--	-6.44	
	x [m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.19	1.32	1.03	2.43	2.90	2.80	
	x [m]	--	--	--	1.23	1.76	2.69	2.03	3.49	4.29	
Cortante mín.	[t]	-2.56	-5.49	-9.57	--	-1.14	-11.65	--	-0.52	-21.51	
	x [m]	0.17	0.44	0.68	--	2.56	4.00	--	4.16	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	12.35	0.81	--	19.72	1.02	--	
	x [m]	--	--	--	0.00	1.36	--	0.00	2.16	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.88	6.88	2.36	5.50
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	5.00	0.00	4.60
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48



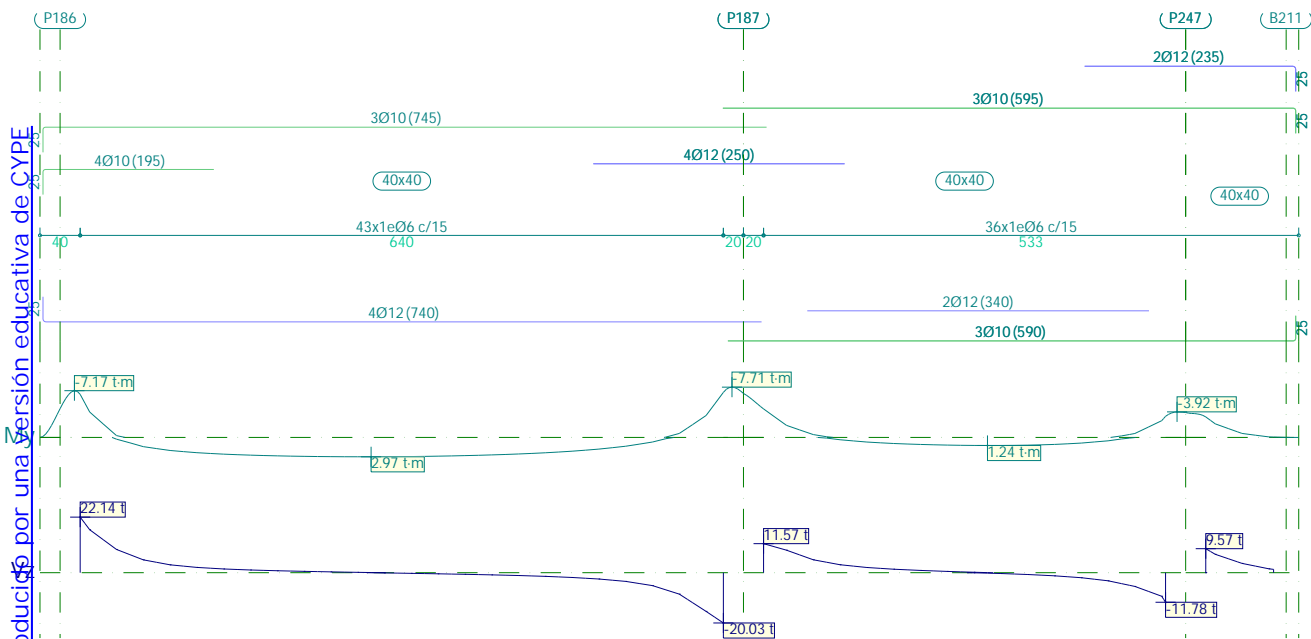
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 44			Tramo: B231-P35			Tramo: P35-P46			Tramo: P46-P185		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.05 mm, L/71892 (L: 3.77 m)			0.87 mm, L/7318 (L: 6.40 m)		
F. Activa			0.17 mm, L/7768 (L: 1.35 m)			0.22 mm, L/16863 (L: 3.76 m)			2.62 mm, L/2446 (L: 6.40 m)		
F. A plazo infinito			0.21 mm, L/6533 (L: 1.35 m)			0.48 mm, L/8072 (L: 3.85 m)			3.95 mm, L/1620 (L: 6.40 m)		

1.45. Pórtico 45



Pórtico 45			Tramo: P186-P187			Tramo: P187-P247			Tramo: P247-B211		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-6.60	--	-6.91	-4.37	--	-3.23	-3.15	-1.34	-0.34
	[m]		0.00	--	6.40	0.00	--	4.00	0.00	0.23	0.49
Momento máx.	[t·m]		2.87	2.97	2.54	0.93	1.24	1.14	--	--	--
	[m]		2.09	2.89	4.36	1.29	2.23	2.76	--	--	--
Cortante mín.	[t]		--	-1.00	-20.03	--	-0.72	-11.78	--	--	--
	[m]		--	4.23	6.40	--	2.63	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]		22.14	0.54	--	11.57	1.15	--	9.57	5.51	2.62
	[m]		0.00	2.23	--	0.00	1.43	--	0.00	0.23	0.49
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	5.50	2.36	6.88	6.88	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.72	0.00	5.10	4.48	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48



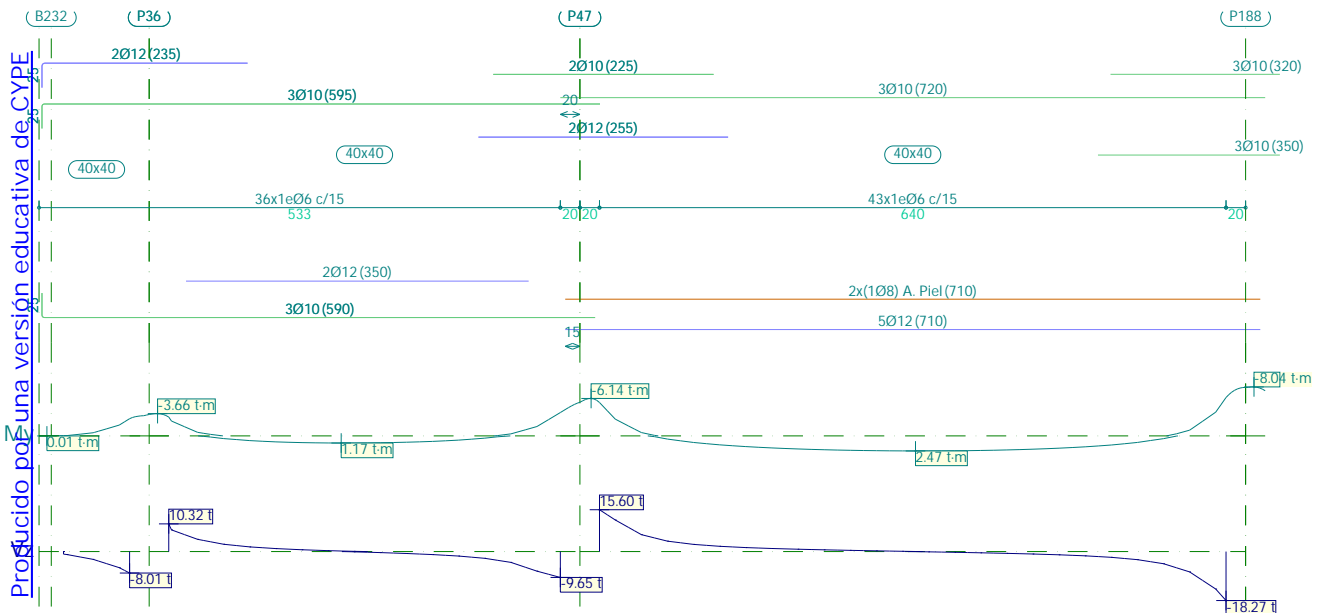
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 45			Tramo: P186-P187			Tramo: P187-P247			Tramo: P247-B211		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	2.36	2.36	2.36
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.91 mm, L/7072 (L: 6.40 m)			0.05 mm, L/70717 (L: 3.78 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa			2.77 mm, L/2307 (L: 6.40 m)			0.20 mm, L/18355 (L: 3.64 m)			0.17 mm, L/7874 (L: 1.35 m)		
F. A plazo infinito			4.18 mm, L/1529 (L: 6.40 m)			0.41 mm, L/9234 (L: 3.82 m)			0.20 mm, L/6677 (L: 1.35 m)		

1.46. Pórtico 46



Pórtico 46			Tramo: B232-P36			Tramo: P36-P47			Tramo: P47-P188		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-0.28	-1.14	-2.82	-3.09	--	-3.83	-5.48	--	-6.30
	[m]		0.17	0.44	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	1.05	1.17	0.90	2.14	2.47	2.25
	[m]		--	--	--	1.23	1.76	2.69	2.03	3.23	4.29
Cortante mín.	[t]		-2.02	-4.46	-8.01	--	-0.92	-9.65	--	-0.67	-18.27
	[m]		0.17	0.44	0.68	--	2.56	4.00	--	4.16	6.40
Cortante máx.	[t]		--	--	--	10.32	0.67	--	15.60	0.76	--
	[m]		--	--	--	0.00	1.36	--	0.00	2.16	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	0.22	--	--	--	--	0.66
	[m]		--	--	--	0.00	--	--	--	--	6.29
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	7.07
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	5.27

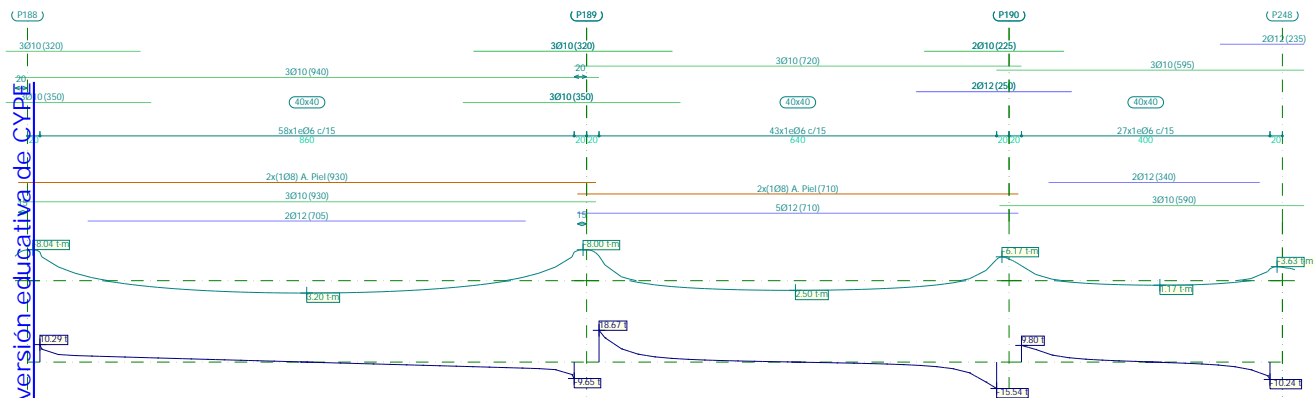


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 46		Tramo: B232-P36			Tramo: P36-P47			Tramo: P47-P188			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	5.66	5.66	5.66
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.05 mm, L/72532 (L: 3.84 m)			0.51 mm, L/12648 (L: 6.40 m)			
F. Activa		0.15 mm, L/9033 (L: 1.35 m)			0.19 mm, L/19489 (L: 3.76 m)			1.74 mm, L/3685 (L: 6.40 m)			
F. A plazo infinito		0.18 mm, L/7528 (L: 1.35 m)			0.40 mm, L/9508 (L: 3.85 m)			2.79 mm, L/2297 (L: 6.40 m)			



Pórtico 46		Tramo: P188-P189			Tramo: P189-P190			Tramo: P190-P248			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-7.42	--	-7.37	-6.38	--	-5.51	-3.86	--	-3.07	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00	
Momento máx.	[t·m]	2.70	3.20	2.69	2.28	2.50	2.18	0.89	1.17	1.06	
	[m]	2.83	4.29	5.76	2.09	3.16	4.36	1.29	2.23	2.76	
Cortante mín.	[t]	--	-1.35	-9.65	--	-0.76	-15.54	--	-0.66	-10.24	
	[m]	--	5.63	8.60	--	4.23	6.40	--	2.63	4.00	
Cortante máx.	[t]	10.29	1.34	--	18.67	0.68	--	9.80	0.96	--	
	[m]	0.00	2.96	--	0.00	2.23	--	0.00	1.43	--	
Torsor mín.	[t]	-0.13	--	-4.02	-0.67	--	--	--	--	-0.17	
	[m]	1.89	--	8.56	0.00	--	--	--	--	3.96	
Torsor máx.	[t]	4.39	--	0.13	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	6.43	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.07	2.36	7.07	7.07	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	5.32	0.00	5.29	5.28	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	5.66	5.66	5.66	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		1.17 mm, L/7262 (L: 8.49 m)			0.52 mm, L/12251 (L: 6.40 m)			0.05 mm, L/72827 (L: 3.84 m)			



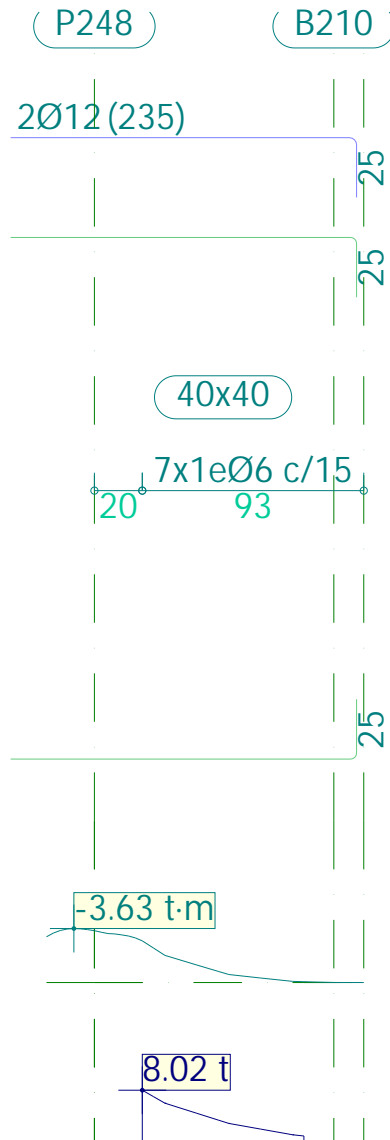
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 46	Tramo: P188-P189	Tramo: P189-P190	Tramo: P190-P248
Sección	40x40		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Activa	4.01 mm, L/2115 (L: 8.48 m)	1.79 mm, L/3581 (L: 6.40 m)	0.19 mm, L/19672 (L: 3.77 m)
F. A plazo infinito	6.10 mm, L/1396 (L: 8.52 m)	2.87 mm, L/2229 (L: 6.40 m)	0.40 mm, L/9558 (L: 3.84 m)

Producido por una versión educativa de CYPE

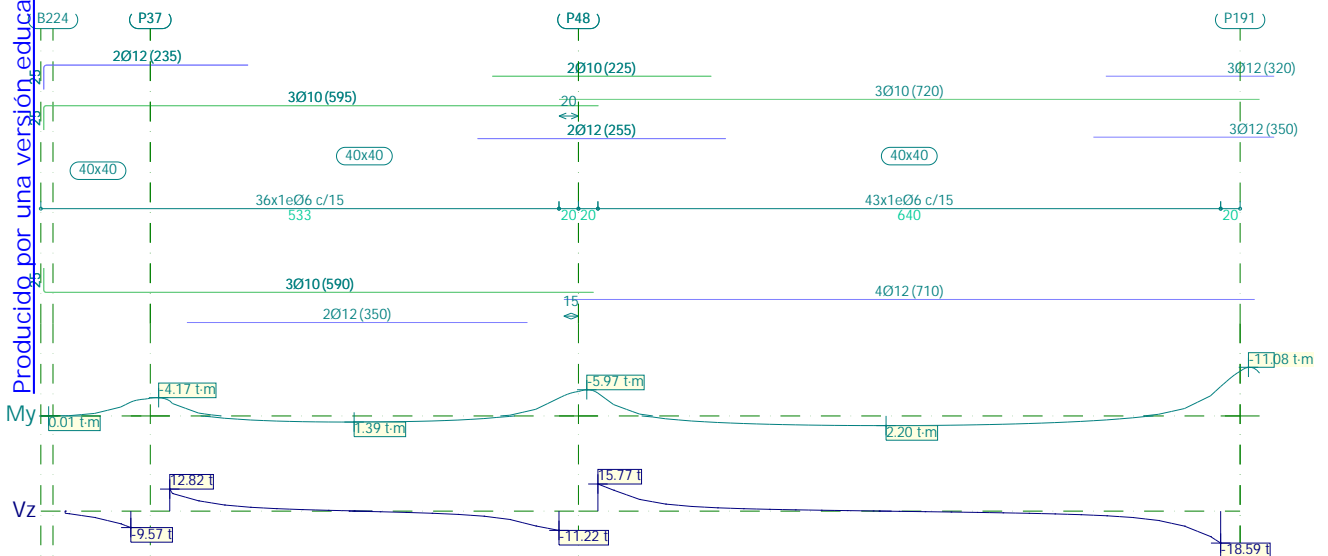


Pórtico 46		Tramo: P248-B210		
Sección		40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-2.80	-1.18	-0.30
	[m]	0.00	0.23	0.49
Momento máx.	[t.m]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--



Pórtico 46		Tramo: P248-B210		
Sección		40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Cortante máx.	[t]	8.02	4.49	2.08
	[m]	0.00	0.23	0.49
Torsor mín.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real: 4.62	4.62	4.62
		Nec.: 4.48	4.48	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real: 2.36	2.36	2.36
		Nec.: 0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real: 3.77	3.77	3.77
		Nec.: 0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.15 mm, L/9179 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.18 mm, L/7692 (L: 1.35 m)		

47. Pórtico 47



Pórtico 47		Tramo: B224-P37			Tramo: P37-P48			Tramo: P48-P191		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.31	-1.30	-3.17	-3.44	--	-4.08	-5.20	--	-6.71
	[m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.24	1.39	1.15	2.02	2.20	1.81
	[m]	--	--	--	1.23	1.89	2.69	2.03	2.96	4.29
Cortante mín.	[t]	-2.57	-5.50	-9.57	--	-0.99	-11.22	--	-0.98	-18.59
	[m]	0.17	0.44	0.68	--	2.56	4.00	--	4.16	6.40
Cortante máx.	[t]	--	--	--	12.82	0.89	--	15.77	0.64	--
	[m]	--	--	--	0.00	1.36	--	0.00	2.16	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



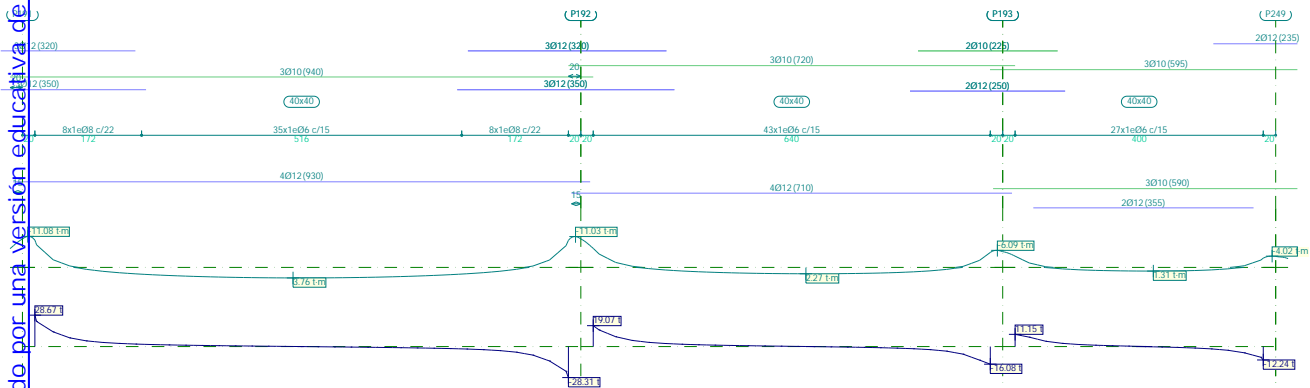
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 47			Tramo: B224-P37			Tramo: P37-P48			Tramo: P48-P191		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	9.14
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	6.81
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.06 mm, L/61909 (L: 4.00 m)			0.36 mm, L/17403 (L: 6.30 m)		
F. Activa			0.17 mm, L/7786 (L: 1.35 m)			0.27 mm, L/14609 (L: 4.00 m)			1.26 mm, L/5035 (L: 6.32 m)		
F. A plazo infinito			0.21 mm, L/6474 (L: 1.35 m)			0.57 mm, L/7038 (L: 4.00 m)			2.04 mm, L/3098 (L: 6.33 m)		

Procedido por una versión educativa de CYFE



Pórtico 47			Tramo: P191-P192			Tramo: P192-P193			Tramo: P193-P249		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-9.75	--	-9.68	-6.81	--	-5.35	-4.02	--	-3.31
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]		3.37	3.76	3.35	1.85	2.27	2.12	1.06	1.31	1.19
	[m]		2.83	4.16	5.76	2.09	3.43	4.36	1.29	2.23	2.76
Cortante mín.	[t]		--	-0.83	-28.31	--	-0.61	-16.08	--	-0.81	-12.24
	[m]		--	5.63	8.60	--	4.23	6.40	--	2.63	4.00
Cortante máx.	[t]		28.67	0.81	--	19.07	1.01	--	11.15	1.00	--
	[m]		0.00	2.96	--	0.00	2.23	--	0.00	1.43	--
Torsor mín.	[t]		-0.22	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		0.00	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	0.19	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	8.56	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.14	2.36	9.14	9.14	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	7.50	0.00	7.46	6.82	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48



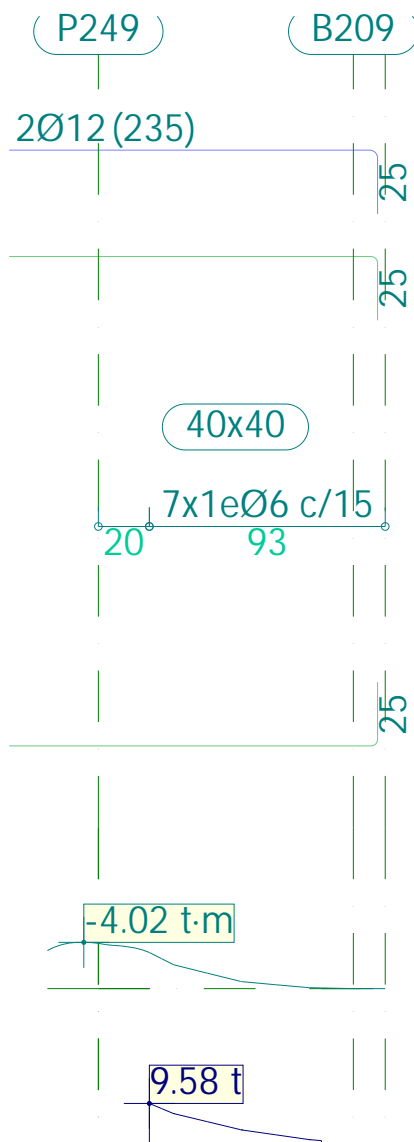
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 47			Tramo: P191-P192			Tramo: P192-P193			Tramo: P193-P249		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	4.57	3.77	4.57	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	4.07	3.55	4.04	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			1.42 mm, L/6046 (L: 8.60 m)			0.39 mm, L/16160 (L: 6.32 m)			0.07 mm, L/60882 (L: 4.00 m)		
F. Activa			5.42 mm, L/1585 (L: 8.60 m)			1.35 mm, L/4674 (L: 6.32 m)			0.25 mm, L/15603 (L: 3.89 m)		
F. A plazo infinito			8.68 mm, L/991 (L: 8.60 m)			2.22 mm, L/2866 (L: 6.35 m)			0.50 mm, L/7925 (L: 4.00 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 47		Tramo: P249-B209		
Sección		40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.14	-1.34	-0.34
x	[m]	0.00	0.23	0.49



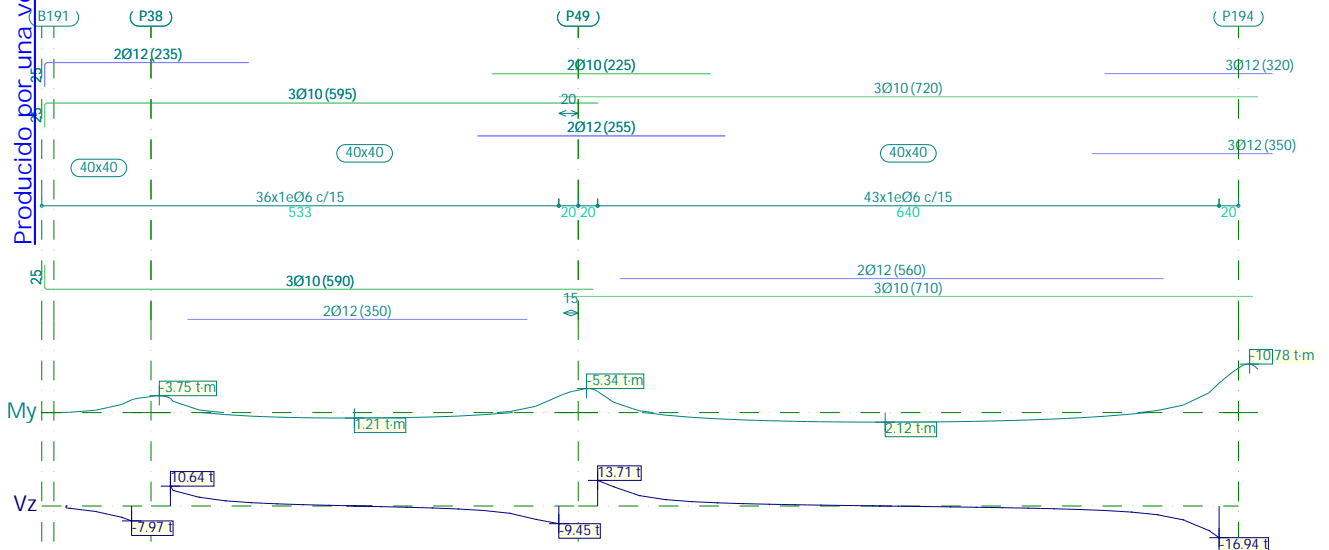
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 47		Tramo: P249-B209		
Sección		40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento máx.	[t·m]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Cortante máx.	[t]	9.58	5.53	2.63
	[m]	0.00	0.23	0.49
Torsor mín.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real: 4.62	4.62	4.62
		Nec.: 4.48	4.48	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real: 2.36	2.36	2.36
		Nec.: 0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real: 3.77	3.77	3.77
		Nec.: 0.00	3.55	3.55
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.17 mm, L/7888 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.20 mm, L/6607 (L: 1.35 m)		

48. Pórtico 48

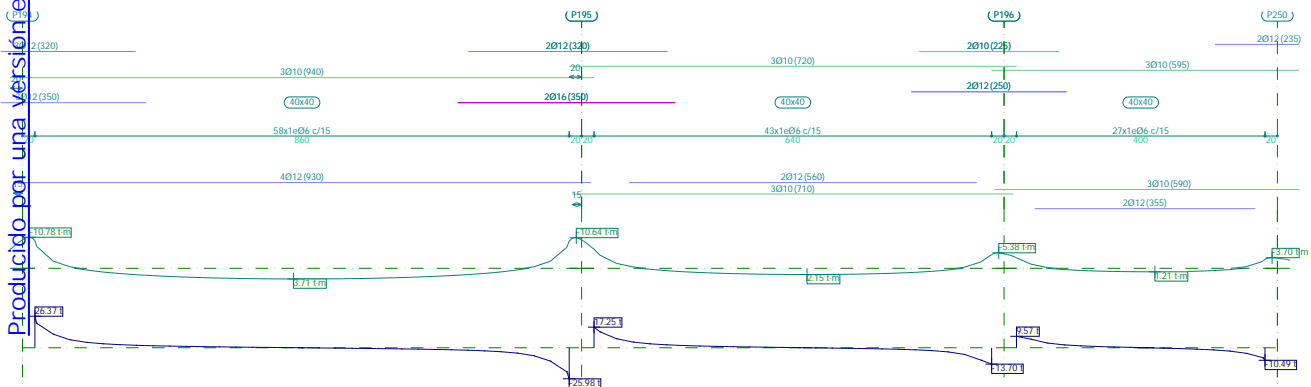


Pórtico 48		Tramo: B191-P38			Tramo: P38-P49			Tramo: P49-P194		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.29	-1.14	-2.82	-3.18	--	-3.64	-4.70	--	-6.56
	[m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.08	1.21	0.97	1.94	2.12	1.74
	[m]	--	--	--	1.23	1.89	2.69	2.03	2.96	4.29
Cortante mín.	[t]	-2.05	-4.45	-7.97	--	-0.85	-9.45	--	-0.88	-16.94
	[m]	0.17	0.44	0.68	--	2.56	4.00	--	4.16	6.40



Listado de armado de vigas

Pórtico 48		Tramo: B191-P38			Tramo: P38-P49			Tramo: P49-P194			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	10.64	0.72	--	13.71	0.59	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.36	--	0.00	2.16	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	-0.18	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	6.29	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	0.24	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	9.14
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	6.59
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.06 mm, L/67063 (L: 4.00 m)			0.32 mm, L/19398 (L: 6.26 m)			
Activa		0.15 mm, L/9023 (L: 1.35 m)			0.22 mm, L/17668 (L: 3.88 m)			1.16 mm, L/5355 (L: 6.24 m)			
A plazo infinito		0.18 mm, L/7485 (L: 1.35 m)			0.45 mm, L/8847 (L: 4.00 m)			1.93 mm, L/3264 (L: 6.29 m)			



Pórtico 48		Tramo: P194-P195			Tramo: P195-P196			Tramo: P196-P250		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-9.60	--	-9.44	-6.63	--	-4.75	-3.66	--	-3.13
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]	3.31	3.71	3.30	1.76	2.15	1.97	0.96	1.21	1.09
	[m]	2.83	4.16	5.76	2.09	3.43	4.36	1.29	2.23	2.76
Cortante mín.	[t]	--	-0.76	-25.98	--	-0.58	-13.70	--	-0.70	-10.49
	[m]	--	5.63	8.60	--	4.23	6.40	--	2.63	4.00
Cortante máx.	[t]	26.37	0.75	--	17.25	0.89	--	9.57	0.88	--
	[m]	0.00	2.96	--	0.00	2.23	--	0.00	1.43	--
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.43	--	--	--	--	--	-0.18
	[m]	--	--	8.56	--	--	--	--	--	3.96
Torsor máx.	[t]	0.51	--	--	0.20	--	--	--	--	--
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	--	--	--



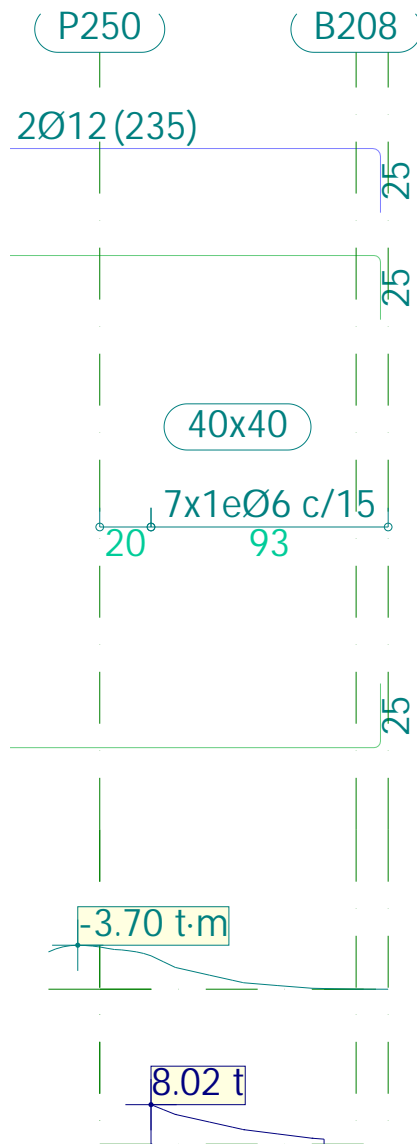
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 48			Tramo: P194-P195			Tramo: P195-P196			Tramo: P196-P250		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Sup.	[cm ²]	Real	9.14	2.36	8.64	8.64	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	7.24	0.00	7.16	6.57	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			1.40 mm, L/6145 (L: 8.60 m)			0.33 mm, L/18893 (L: 6.27 m)			0.06 mm, L/67119 (L: 4.00 m)		
F. Activa			5.30 mm, L/1621 (L: 8.60 m)			1.20 mm, L/5217 (L: 6.26 m)			0.22 mm, L/17672 (L: 3.89 m)		
F. A plazo infinito			8.44 mm, L/1019 (L: 8.60 m)			1.99 mm, L/3170 (L: 6.32 m)			0.45 mm, L/8835 (L: 4.00 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE





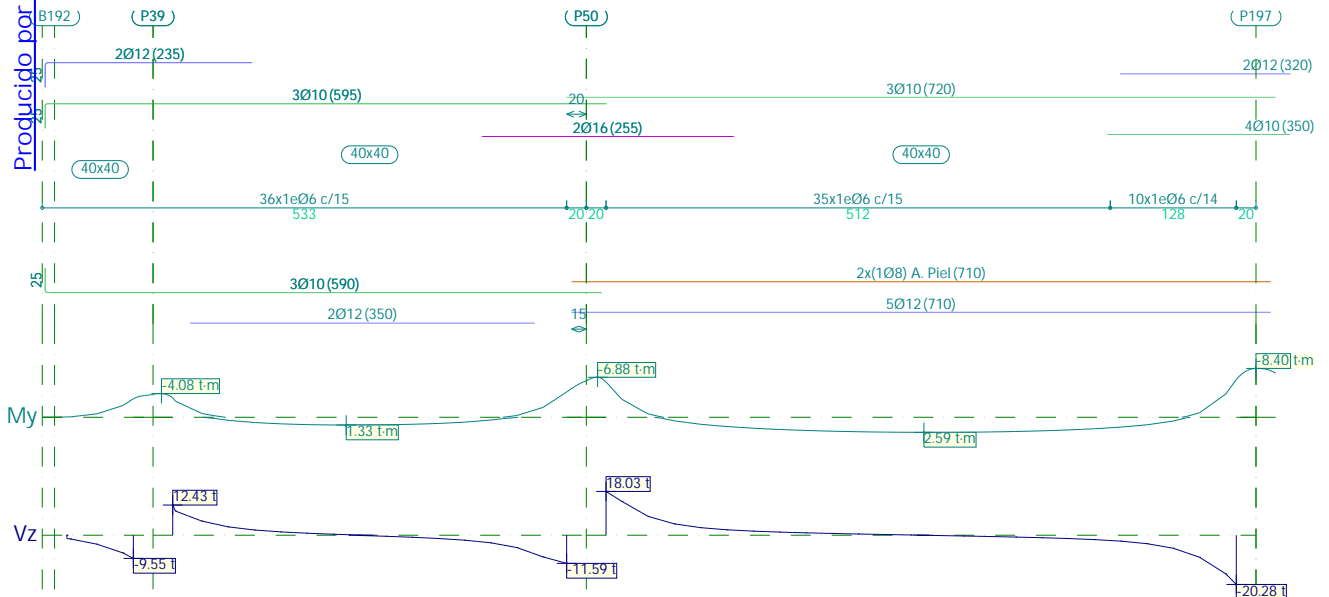
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 48		Tramo: P250-B208			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-2.81	-1.18	-0.30	
	x [m]	0.00	0.23	0.49	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	8.02	4.50	2.08	
	x [m]	0.00	0.23	0.49	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	3.55
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
Activa		0.15 mm, L/9166 (L: 1.35 m)			
A plazo infinito		0.18 mm, L/7636 (L: 1.35 m)			

49. Pórtico 49

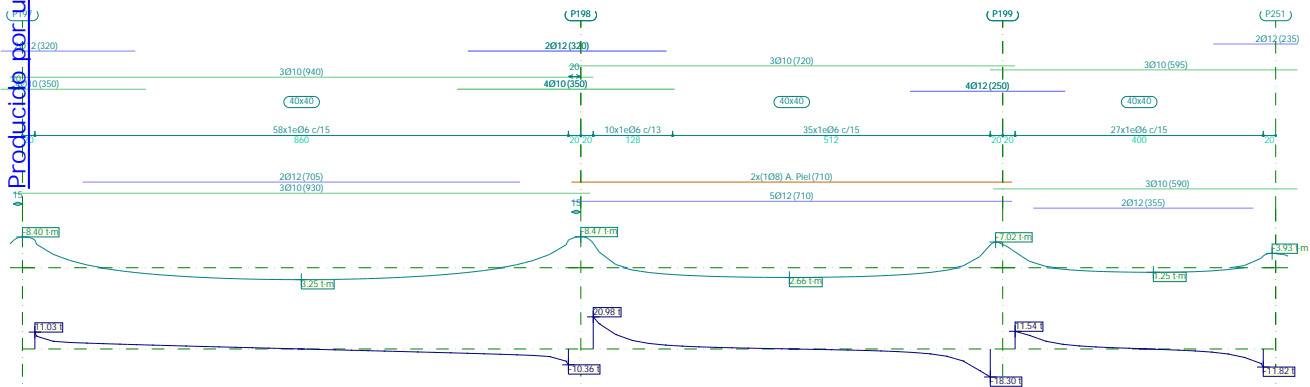


Pórtico 49		Tramo: B192-P39			Tramo: P39-P50			Tramo: P50-P197		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.32	-1.30	-3.18	-3.37	--	-4.35	-6.09	--	-6.50
	x [m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40



Pórtico 49			Tramo: B192-P39			Tramo: P39-P50			Tramo: P50-P197		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	1.20	1.33	1.06	2.26	2.59	2.39
	[m]		--	--	--	1.23	1.76	2.69	2.03	3.23	4.29
Cortante mín.	[t]		-2.60	-5.48	-9.55	--	-1.09	-11.59	--	-0.76	-20.28
	[m]		0.17	0.44	0.68	--	2.56	4.00	--	4.16	6.40
Cortante máx.	[t]		--	--	--	12.43	0.83	--	18.03	0.85	--
	[m]		--	--	--	0.00	1.36	--	0.00	2.16	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	-1.04
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	6.29
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.38	6.38	2.36	7.76
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.56	0.00	5.57
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	5.66	5.66	5.66
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	4.04
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.06 mm, L/68497 (L: 3.85 m)			0.64 mm, L/9962 (L: 6.40 m)		
Activa			0.17 mm, L/7748 (L: 1.35 m)			0.23 mm, L/16583 (L: 3.88 m)			1.99 mm, L/3209 (L: 6.40 m)		
A plazo infinito			0.21 mm, L/6474 (L: 1.35 m)			0.50 mm, L/8014 (L: 4.00 m)			3.10 mm, L/2065 (L: 6.40 m)		

Produce por una versión educativa de CYPE



Pórtico 49			Tramo: P197-P198			Tramo: P198-P199			Tramo: P199-P251		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-7.57	--	-7.51	-6.68	--	-6.23	-4.30	--	-3.23
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]		2.75	3.25	2.74	2.45	2.66	2.37	0.97	1.25	1.14
	[m]		2.83	4.29	5.76	2.09	3.16	4.36	1.29	2.23	2.76
Cortante mín.	[t]		--	-1.38	-10.36	--	-0.82	-18.30	--	-0.75	-11.82
	[m]		--	5.63	8.60	--	4.23	6.40	--	2.63	4.00
Cortante máx.	[t]		11.03	1.37	--	20.98	0.79	--	11.54	1.10	--
	[m]		0.00	2.96	--	0.00	2.23	--	0.00	1.43	--



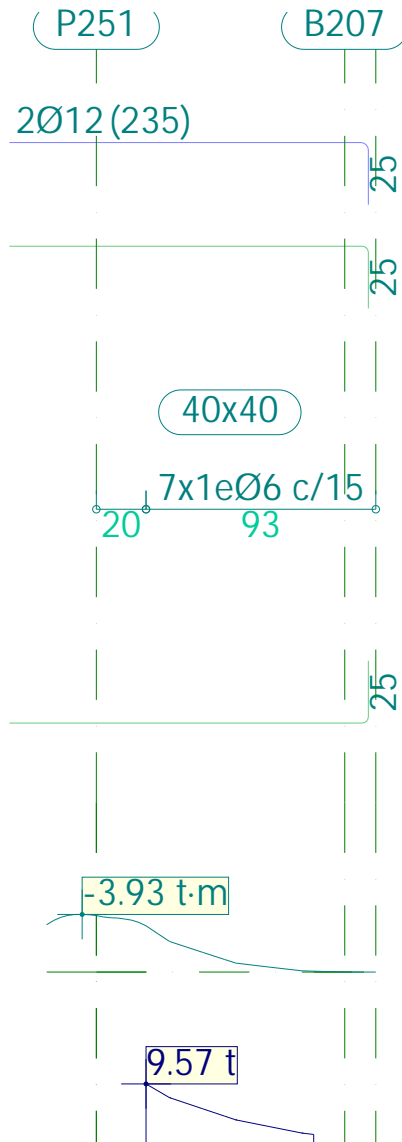
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 49		Tramo: P197-P198			Tramo: P198-P199			Tramo: P199-P251			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Torsor mín. x	[t]	-4.36	--	-0.14	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	6.69	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	0.14	--	3.99	1.10	--	--	--	--	--	
	[m]	1.63	--	8.56	0.00	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	6.88	6.88	2.36	4.62
		Nec.	5.57	0.00	5.62	5.62	0.00	4.63	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	5.66	5.66	5.66	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	4.35	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		1.14 mm, L/7411 (L: 8.43 m)			0.68 mm, L/9474 (L: 6.40 m)			0.06 mm, L/67280 (L: 3.87 m)			
F. Activa		4.02 mm, L/2099 (L: 8.44 m)			2.11 mm, L/3039 (L: 6.40 m)			0.21 mm, L/17947 (L: 3.77 m)			
A plazo infinito		6.16 mm, L/1377 (L: 8.48 m)			3.28 mm, L/1949 (L: 6.40 m)			0.44 mm, L/8823 (L: 3.85 m)			

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 49		Tramo: P251-B207			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.15	-1.34	-0.34	
	x [m]	0.00	0.23	0.49	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	9.57	5.52	2.63	
	x [m]	0.00	0.23	0.49	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48



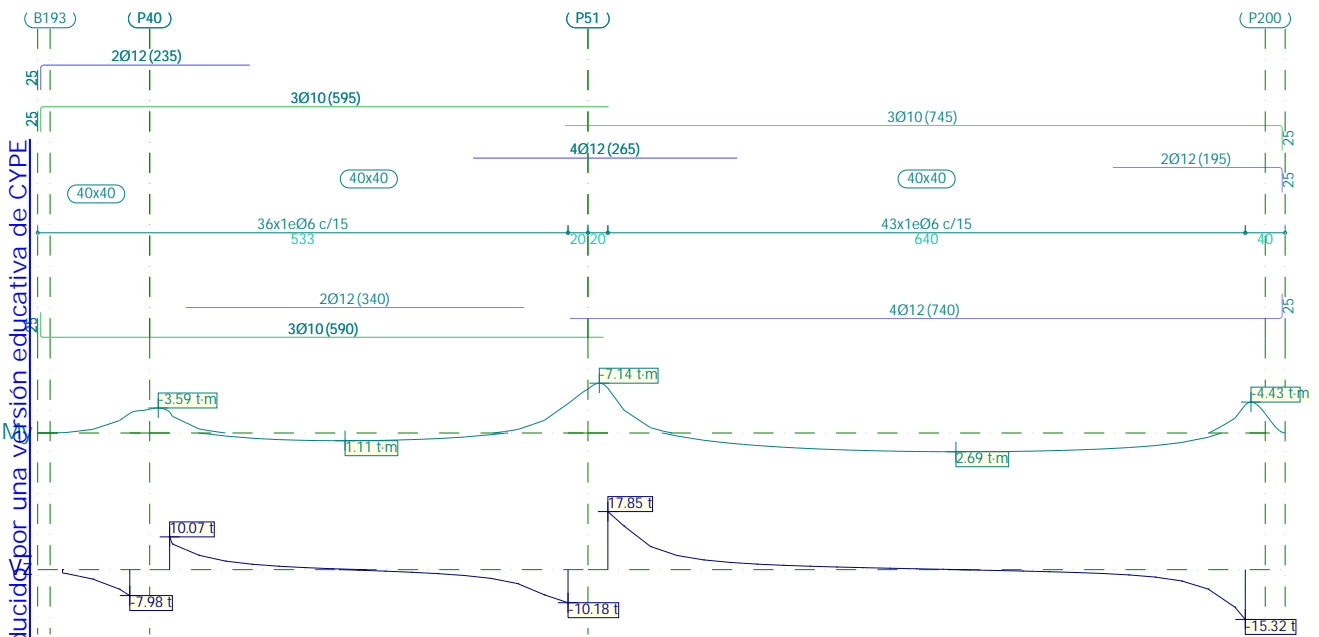
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 49		Tramo: P251-B207			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.17 mm, L/7874 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.20 mm, L/6628 (L: 1.35 m)			

1.50. Pórtico 50

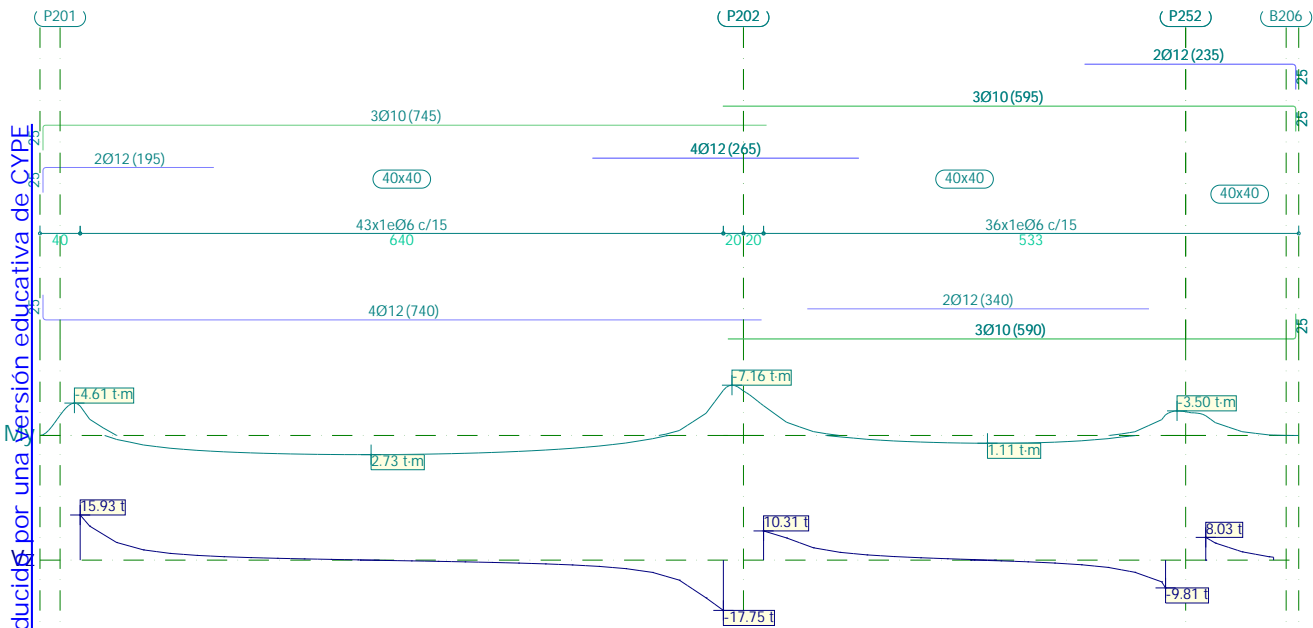


Pórtico 50		Tramo: B193-P40			Tramo: P40-P51			Tramo: P51-P200			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.29	-1.14	-2.82	-3.04	--	-4.22	-6.42	--	-4.03	
	[m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.01	1.11	0.80	2.23	2.69	2.59	
	[m]	--	--	--	1.23	1.76	2.69	2.03	3.49	4.29	
Cortante mín.	[t]	-2.04	-4.44	-7.98	--	-1.02	-10.18	--	-0.44	-15.32	
	[m]	0.17	0.44	0.68	--	2.56	4.00	--	4.16	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	10.07	0.62	--	17.85	0.93	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.36	--	0.00	2.16	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	-0.26	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	6.29	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	0.23	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.88	6.88	2.36	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.71	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48



Pórtico 50			Tramo: B193-P40			Tramo: P40-P51			Tramo: P51-P200		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.04 mm, L/82190 (L: 3.57 m)			0.63 mm, L/10136 (L: 6.40 m)		
F. Activa			0.15 mm, L/9004 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/21249 (L: 0.51 m)			2.27 mm, L/2818 (L: 6.40 m)		
F. A plazo infinito			0.18 mm, L/7589 (L: 1.35 m)			0.32 mm, L/11291 (L: 3.58 m)			3.68 mm, L/1738 (L: 6.40 m)		

1.51. Pórtico 51



Pórtico 51			Tramo: P201-P202			Tramo: P202-P252			Tramo: P252-B206		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-4.19	--	-6.45	-4.24	--	-2.95	-2.81	-1.18	-0.30
	[m]	x	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00	0.00	0.23	0.49
Momento máx.	[t·m]		2.63	2.73	2.27	0.78	1.11	1.02	--	--	--
	[m]	x	2.09	2.89	4.36	1.29	2.23	2.76	--	--	--
Cortante mín.	[t]		--	-0.93	-17.75	--	-0.60	-9.81	--	--	--
	[m]	x	--	4.23	6.40	--	2.63	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]		15.93	0.44	--	10.31	1.05	--	8.03	4.49	2.07
	[m]	x	0.00	2.23	--	0.00	1.43	--	0.00	0.23	0.49
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	-0.17	--	--	--
	[m]	x	--	--	--	--	--	3.96	--	--	--
Torsor máx.	[t]		0.29	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	x	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	6.88	6.88	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.73	4.48	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	2.36	2.36	2.36
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	0.00	0.00



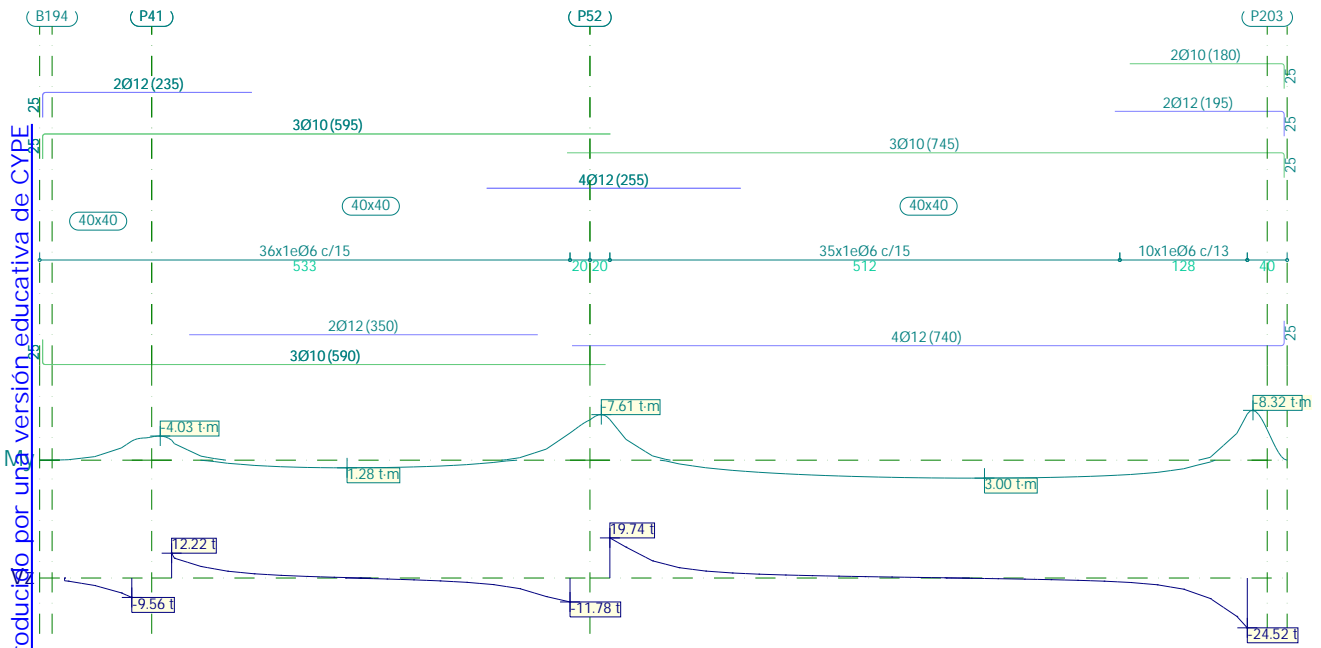
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 51			Tramo: P201-P202			Tramo: P202-P252			Tramo: P252-B206		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.64 mm, L/10061 (L: 6.40 m)			0.04 mm, L/82134 (L: 3.57 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa			2.30 mm, L/2778 (L: 6.40 m)			0.02 mm, L/19824 (L: 0.49 m)			0.15 mm, L/9161 (L: 1.35 m)		
F. A plazo infinito			3.75 mm, L/1707 (L: 6.40 m)			0.32 mm, L/11203 (L: 3.57 m)			0.18 mm, L/7699 (L: 1.35 m)		

1.52. Pórtico 52

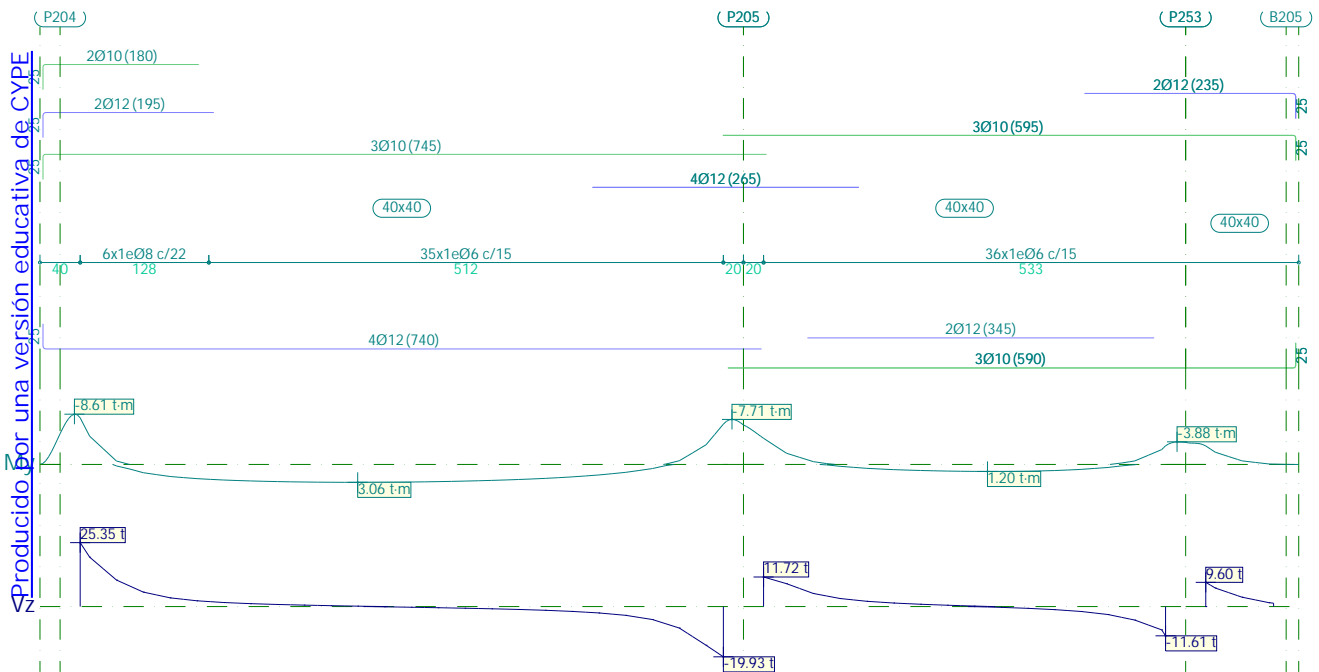


Pórtico 52			Tramo: B194-P41			Tramo: P41-P52			Tramo: P52-P203		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-0.33	-1.31	-3.19	-3.34	--	-4.54	-6.79	--	-7.72
	[m]	x	0.17	0.44	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	1.16	1.28	0.98	2.48	3.00	2.92
	[m]	x	--	--	--	1.23	1.76	2.69	2.03	3.76	4.29
Cortante mín.	[t]		-2.60	-5.49	-9.56	--	-1.15	-11.78	--	-0.55	-24.52
	[m]	x	0.17	0.44	0.68	--	2.56	4.00	--	4.16	6.40
Cortante máx.	[t]		--	--	--	12.22	0.79	--	19.74	1.04	--
	[m]	x	--	--	--	0.00	1.36	--	0.00	2.16	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	-0.12	--	--	--	--	--
	[m]	x	--	--	--	0.00	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	0.28
	[m]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	6.29
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.88	6.88	2.36	6.19
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	5.03	0.00	5.52



Pórtico 52		Tramo: B194-P41			Tramo: P41-P52			Tramo: P52-P203			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	4.35
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.91
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.05 mm, L/75389 (L: 3.72 m)			0.87 mm, L/7381 (L: 6.40 m)			
F. Activa		0.18 mm, L/7706 (L: 1.35 m)			0.20 mm, L/17781 (L: 3.63 m)			2.72 mm, L/2350 (L: 6.40 m)			
F. A plazo infinito		0.21 mm, L/6527 (L: 1.35 m)			0.44 mm, L/8677 (L: 3.82 m)			4.06 mm, L/1578 (L: 6.40 m)			

1.53. Pórtico 53



Pórtico 53		Tramo: P204-P205			Tramo: P205-P253			Tramo: P253-B205		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-7.99	--	-6.91	-4.48	--	-3.20	-3.17	-1.35	-0.34
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00	0.00	0.23	0.49
Momento máx.	[t·m]	2.98	3.06	2.58	0.89	1.20	1.11	--	--	--
	[m]	2.09	2.76	4.36	1.29	2.23	2.76	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-1.01	-19.93	--	-0.70	-11.61	--	--	--
	[m]	--	4.23	6.40	--	2.63	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]	25.35	0.57	--	11.72	1.16	--	9.60	5.53	2.63
	[m]	0.00	2.23	--	0.00	1.43	--	0.00	0.23	0.49
Torsor mín.	[t]	-0.31	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	0.13	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--



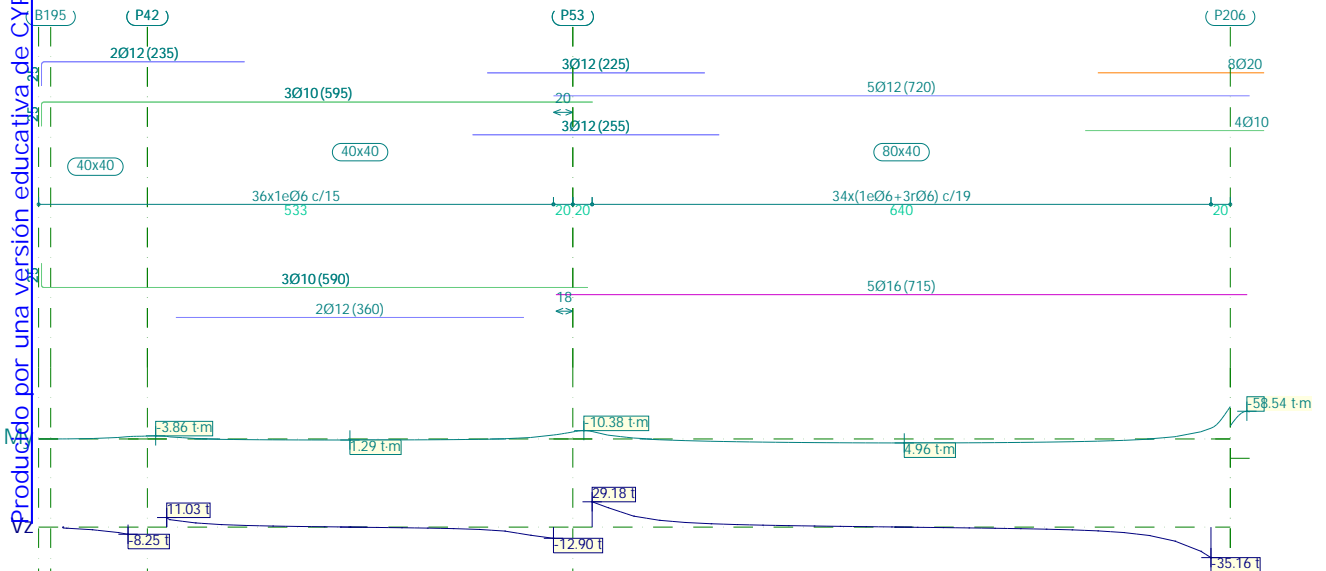
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 53			Tramo: P204-P205			Tramo: P205-P253			Tramo: P253-B205		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.88	6.88	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	5.75	0.00	5.10	4.48	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	2.36	2.36	2.36
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	4.57	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	4.01	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.86 mm, L/7469 (L: 6.40 m)			0.05 mm, L/74010 (L: 3.74 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa			2.83 mm, L/2258 (L: 6.40 m)			0.18 mm, L/20207 (L: 3.64 m)			0.17 mm, L/7823 (L: 1.35 m)		
F. A plazo infinito			4.28 mm, L/1496 (L: 6.40 m)			0.38 mm, L/9821 (L: 3.72 m)			0.20 mm, L/6671 (L: 1.35 m)		

154. Pórtico 54

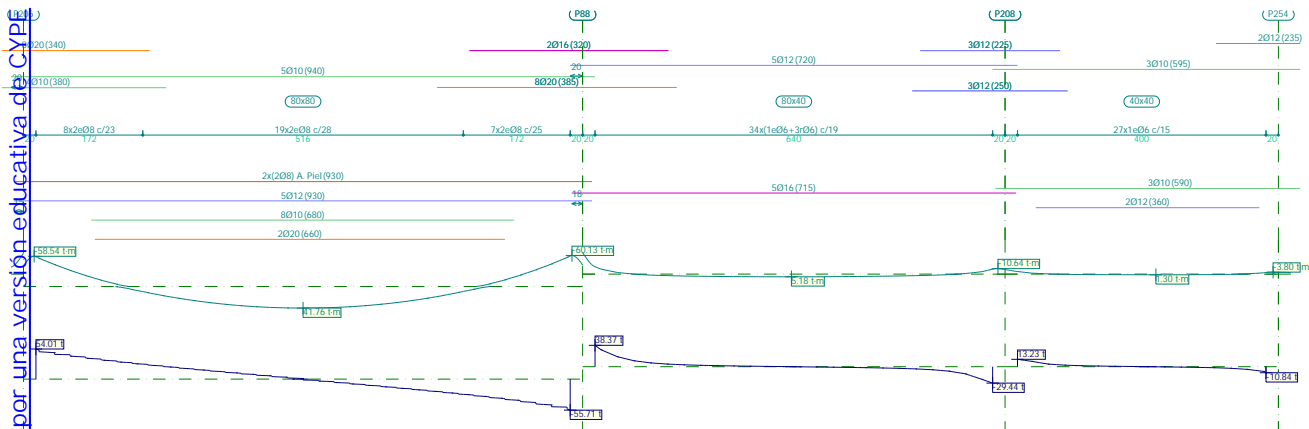


Pórtico 54			Tramo: B195-P42			Tramo: P42-P53			Tramo: P53-P206		
Sección			40x40			40x40			80x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-0.30	-1.17	-2.91	-3.29	--	-4.92	-9.27	--	-13.37
	[m]		0.17	0.44	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	1.15	1.29	1.03	4.26	4.96	4.45
	[m]		--	--	--	1.23	1.89	2.69	2.03	3.23	4.29
Cortante mín.	[t]		-2.11	-4.59	-8.25	--	-0.93	-12.90	--	-1.33	-35.16
	[m]		0.17	0.44	0.68	--	2.56	4.00	--	4.16	6.40
Cortante máx.	[t]		--	--	--	11.03	0.75	--	29.18	1.49	--
	[m]		--	--	--	0.00	1.36	--	0.00	2.16	--
Torsor mín.	[t]		--	--	-0.20	--	--	-0.15	-0.13	-0.12	--
	[m]		--	--	0.57	--	--	3.76	0.00	2.29	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	0.45	--	--	--	--	1.63
	[m]		--	--	--	0.00	--	--	--	--	6.29



Listado de armado de vigas

Pórtico 54			Tramo: B195-P42			Tramo: P42-P53			Tramo: P53-P206		
Sección			40x40			40x40			80x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	9.14	12.44	5.66	33.93
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	5.83	8.96	0.00	28.86
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	10.05	10.05	10.05
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	8.96	8.96	8.96
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	7.44	7.44	7.44
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	7.11	7.11	7.11
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.06 mm, L/68519 (L: 3.82 m)			0.40 mm, L/16060 (L: 6.40 m)		
F. Activa			0.15 mm, L/8788 (L: 1.35 m)			0.20 mm, L/18977 (L: 3.76 m)			1.54 mm, L/4159 (L: 6.40 m)		
F. A plazo infinito			0.18 mm, L/7384 (L: 1.35 m)			0.41 mm, L/9375 (L: 3.82 m)			2.61 mm, L/2448 (L: 6.40 m)		



Pórtico 54			Tramo: P206-P88			Tramo: P88-P208			Tramo: P208-P254		
Sección			80x80			80x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	x	-57.63	--	-59.18	-14.23	--	-9.53	-5.02	--	-3.23
		[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]	x	31.22	41.76	31.22	4.71	5.18	4.42	1.01	1.30	1.16
		[m]	2.80	4.30	5.80	2.09	3.16	4.36	1.29	2.23	2.76
Cortante mín.	[t]	x	--	-14.36	-55.71	--	-1.55	-29.44	--	-0.73	-10.84
		[m]	--	5.71	8.60	--	4.23	6.40	--	2.63	4.00
Cortante máx.	[t]	x	54.01	14.13	--	38.37	1.36	--	13.23	0.97	--
		[m]	0.00	2.88	--	0.00	2.23	--	0.00	1.43	--
Torsor mín.	[t]	x	-6.38	-2.46	-1.93	-0.97	--	--	--	--	-0.37
		[m]	0.03	2.96	8.29	0.00	--	--	--	--	3.96
Torsor máx.	[t]	x	0.41	2.92	5.18	0.79	--	--	0.14	--	--
		[m]	0.55	5.55	8.55	0.00	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	32.20	3.93	33.08	34.81	5.66	12.44	9.14	2.36	4.62
		Nec.	19.26	1.19	18.87	30.05	0.00	8.96	5.97	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	18.22	18.22	18.22	10.05	10.05	10.05	4.62	4.62	4.62
		Nec.	17.92	17.92	17.92	8.96	8.96	8.96	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	8.74	7.18	8.04	7.44	7.44	7.44	3.77	3.77	3.77
		Nec.	7.95	7.11	7.36	7.11	7.11	7.11	3.55	3.55	3.55



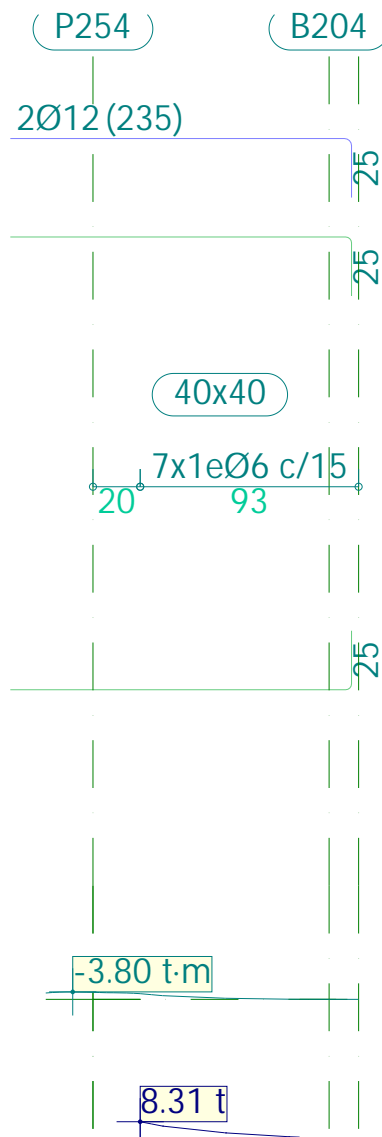
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 54	Tramo: P206-P88	Tramo: P88-P208	Tramo: P208-P254
Sección	80x80		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L
F. Sobrecarga	0.53 mm, L/16157 (L: 8.60 m)	0.43 mm, L/15002 (L: 6.40 m)	0.06 mm, L/68788 (L: 3.81 m)
F. Activa	2.05 mm, L/4190 (L: 8.60 m)	1.64 mm, L/3905 (L: 6.40 m)	0.01 mm, L/18028 (L: 0.23 m)
F. A plazo infinito	3.29 mm, L/2616 (L: 8.60 m)	2.78 mm, L/2302 (L: 6.40 m)	0.41 mm, L/9398 (L: 3.81 m)

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 54	Tramo: P254-B204		
Sección	40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-2.90	-1.21
x	[m]	0.00	0.23
Momento máx.	[t.m]	--	--
x	[m]	--	--



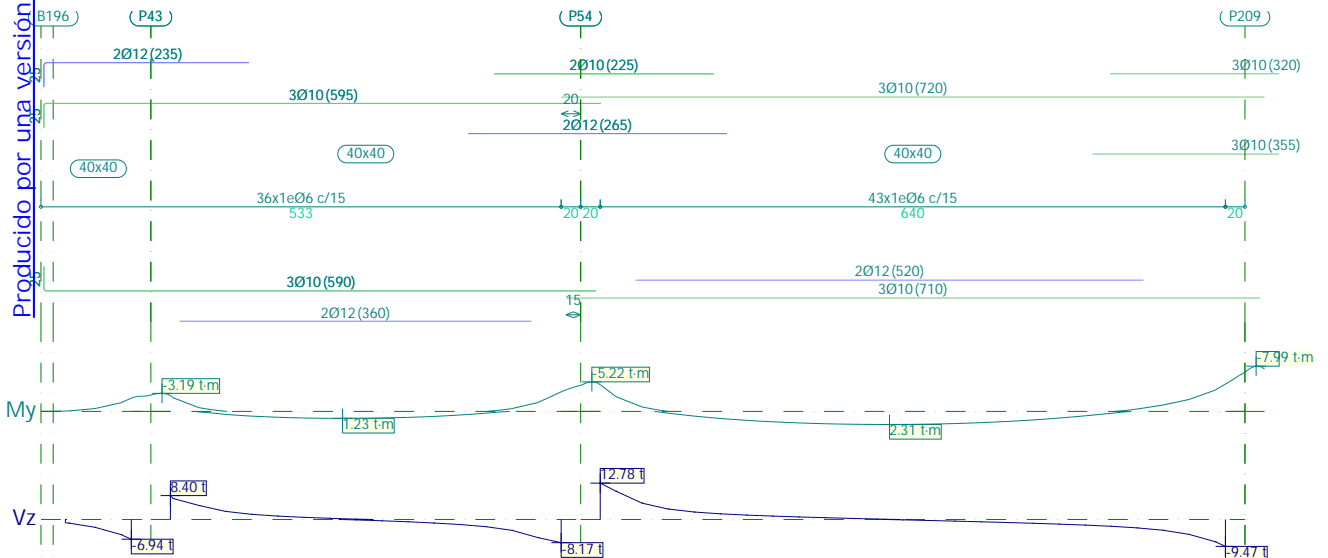
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 54		Tramo: P254-B204			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	8.31	4.65	2.14	
	[m]	0.00	0.23	0.49	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	[m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	0.20	--	--	
	[m]	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	3.55
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
Activa		0.15 mm, L/8922 (L: 1.35 m)			
A plazo infinito		0.18 mm, L/7531 (L: 1.35 m)			

55. Pórtico 55



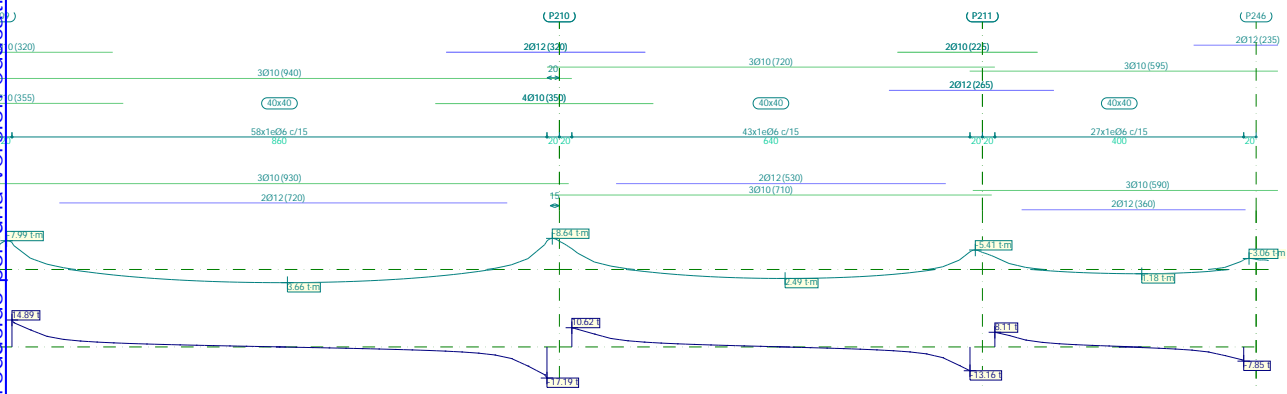
Pórtico 55		Tramo: B196-P43			Tramo: P43-P54			Tramo: P54-P209		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.29	-1.01	-2.35	-2.81	--	-3.45	-4.72	--	-4.83
	[m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.11	1.23	0.89	2.03	2.31	1.65
	[m]	--	--	--	1.23	1.76	2.69	2.03	2.96	4.29
Cortante mín.	[t]	-2.01	-4.03	-6.94	--	-1.02	-8.17	--	-1.06	-9.47
	[m]	0.17	0.44	0.68	--	2.56	4.00	--	4.16	6.40
Cortante máx.	[t]	--	--	--	8.40	0.76	--	12.78	0.77	--
	[m]	--	--	--	0.00	1.36	--	0.00	2.16	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 55			Tramo: B196-P43			Tramo: P43-P54			Tramo: P54-P209		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	-2.01	--	--	-0.55	--	--
	[m]		--	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	0.20	0.84	--	--	0.52	--	--	0.21
	[m]		--	0.30	0.57	--	--	3.76	--	--	6.29
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	7.07
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.56
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.04 mm, L/91067 (L: 3.86 m)			0.19 mm, L/33189 (L: 6.23 m)		
F. Activa			0.14 mm, L/9826 (L: 1.35 m)			0.26 mm, L/14535 (L: 3.76 m)			1.40 mm, L/4475 (L: 6.28 m)		
A plazo infinito			0.15 mm, L/8783 (L: 1.35 m)			0.46 mm, L/8742 (L: 4.00 m)			2.14 mm, L/2918 (L: 6.25 m)		

Producido por una versión reducida de TYPE



Pórtico 55			Tramo: P209-P210			Tramo: P210-P211			Tramo: P211-P246		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-7.49	--	-7.93	-5.78	--	-4.92	-3.45	--	-2.70
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx. x	[t·m]		3.04	3.66	3.12	1.87	2.49	2.20	0.79	1.18	1.09
	[m]		2.83	4.43	5.76	2.09	3.43	4.36	1.29	2.36	2.76
Cortante mín. x	[t]		--	-0.93	-17.19	--	-0.78	-13.16	--	-0.70	-7.85
	[m]		--	5.63	8.60	--	4.23	6.40	--	2.63	4.00
Cortante máx. x	[t]		14.89	0.94	--	10.62	1.10	--	8.11	1.06	--
	[m]		0.00	2.96	--	0.00	2.23	--	0.00	1.43	--
Torsor mín. x	[t]		-1.07	-0.20	-0.27	-1.56	--	--	-0.54	--	--
	[m]		0.00	5.63	6.69	0.00	--	--	0.00	--	--
Torsor máx. x	[t]		0.25	0.17	2.34	--	--	0.56	--	--	1.80
	[m]		1.36	2.96	8.56	--	--	6.23	--	--	3.96
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.07	2.36	7.76	7.76	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	5.29	0.00	5.73	5.18	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48



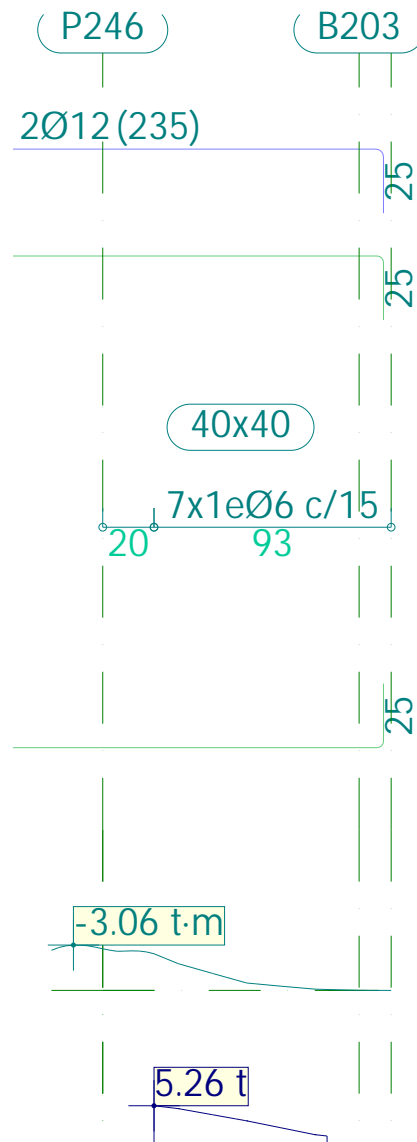
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 55			Tramo: P209-P210			Tramo: P210-P211			Tramo: P211-P246		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			1.16 mm, L/7402 (L: 8.60 m)			0.30 mm, L/20970 (L: 6.29 m)			0.04 mm, L/92300 (L: 3.84 m)		
F. Activa			6.33 mm, L/1359 (L: 8.60 m)			1.64 mm, L/3818 (L: 6.25 m)			0.24 mm, L/15265 (L: 3.64 m)		
F. A plazo infinito			8.43 mm, L/1020 (L: 8.60 m)			2.50 mm, L/2530 (L: 6.31 m)			0.41 mm, L/9277 (L: 3.81 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE

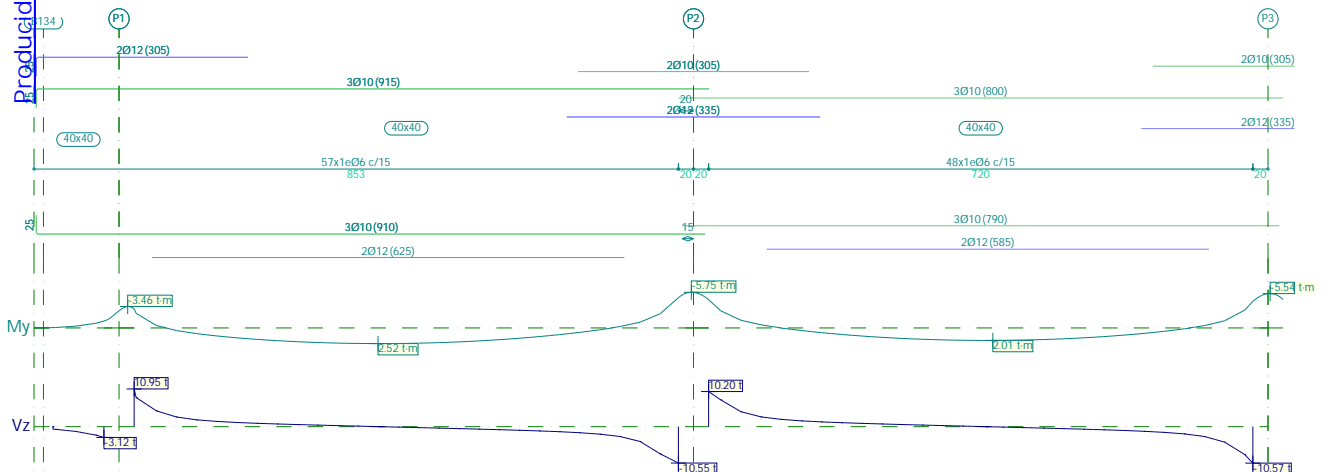




Pórtico 55		Tramo: P246-B203		
Sección		40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-2.47	-1.14	-0.28
	[m]	0.00	0.23	0.49
Momento máx.	[t·m]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Cortante máx.	[t]	5.26	4.05	2.31
	[m]	0.00	0.23	0.49
Torsor mín.	[t]	-1.29	--	--
	[m]	0.00	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real: 4.62	4.62	4.62
		Nec.: 4.48	4.48	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real: 2.36	2.36	2.36
		Nec.: 0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real: 3.77	3.77	3.77
		Nec.: 0.00	3.55	3.55
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.14 mm, L/9396 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.16 mm, L/8391 (L: 1.35 m)		

FORJADO 2

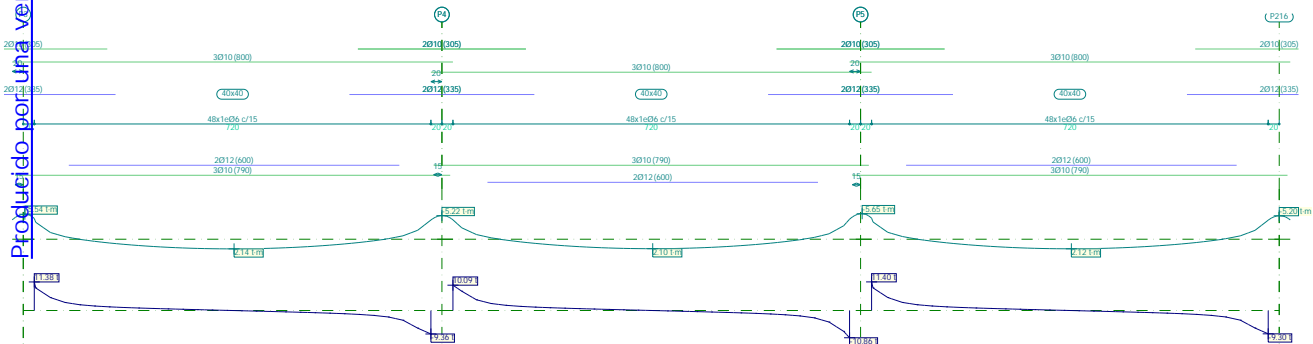
2.1. Pórtico 1



Pórtico 1		Tramo: B134-P1			Tramo: P1-P2			Tramo: P2-P3		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.18	-0.52	-1.11	-3.07	--	-4.88	-4.56	--	-4.30
	[m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.29	2.52	1.90	1.52	2.01	1.68
	[m]	--	--	--	2.29	3.23	4.83	2.29	3.76	4.83



Pórtico 1		Tramo: B134-P1			Tramo: P1-P2			Tramo: P2-P3			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante mín.	[t]	-1.07	-1.91	-3.12	--	-0.79	-10.55	--	-0.57	-10.57	
	[m]	0.17	0.44	0.68	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	10.95	0.46	--	10.20	0.71	--	
	[m]	--	--	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	0.14	0.27	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	0.57	0.00	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.23 mm, L/31195 (L: 7.20 m)			0.08 mm, L/86649 (L: 7.00 m)			
Activa		0.08 mm, L/17465 (L: 1.35 m)			2.46 mm, L/2931 (L: 7.20 m)			1.45 mm, L/4917 (L: 7.12 m)			
A plazo infinito		0.09 mm, L/15003 (L: 1.35 m)			4.28 mm, L/1681 (L: 7.20 m)			2.26 mm, L/3147 (L: 7.10 m)			

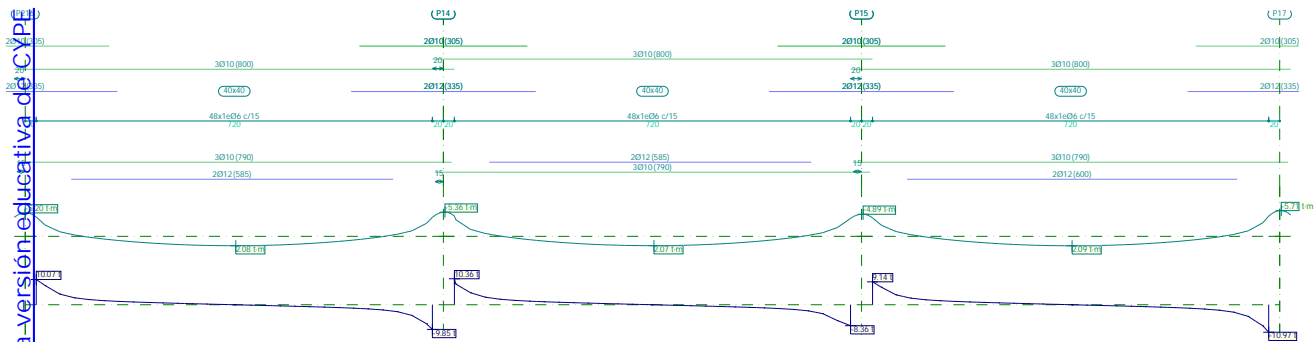


Pórtico 1		Tramo: P3-P4			Tramo: P4-P5			Tramo: P5-P216		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-4.60	--	-4.25	-4.29	--	-4.43	-4.66	--	-4.22
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.71	2.14	1.74	1.65	2.10	1.72	1.68	2.12	1.73
	[m]	2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83
Cortante mín.	[t]	--	-0.62	-9.36	--	-0.60	-10.86	--	-0.61	-9.30
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]	11.38	0.65	--	10.09	0.67	--	11.40	0.66	--
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 1		Tramo: P3-P4			Tramo: P4-P5			Tramo: P5-P216			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.10 mm, L/70408 (L: 7.20 m)			0.10 mm, L/73697 (L: 7.20 m)			0.10 mm, L/72954 (L: 7.20 m)			
F. Activa		1.64 mm, L/4398 (L: 7.20 m)			1.60 mm, L/4513 (L: 7.20 m)			1.61 mm, L/4482 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		2.67 mm, L/2693 (L: 7.20 m)			2.58 mm, L/2794 (L: 7.20 m)			2.60 mm, L/2765 (L: 7.20 m)			

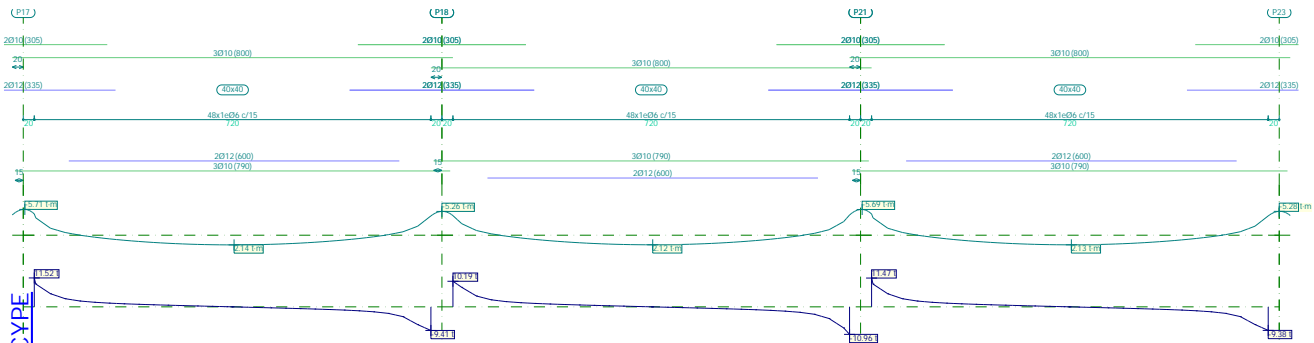


Pórtico 1		Tramo: P216-P14			Tramo: P14-P15			Tramo: P15-P17			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-4.27	--	-4.23	-4.50	--	-3.99	-4.09	--	-4.48	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.64	2.08	1.69	1.63	2.07	1.68	1.63	2.09	1.72	
	[m]	2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83	
Cortante mín.	[t]	--	-0.61	-9.85	--	-0.62	-8.36	--	-0.60	-10.97	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	10.07	0.66	--	10.36	0.66	--	9.14	0.68	--	
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.26	--	--	-0.19	--	--	--	
	[m]	--	--	7.09	--	--	6.96	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	0.53	--	--	0.23	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.10 mm, L/73607 (L: 7.20 m)			0.10 mm, L/75421 (L: 7.20 m)			0.10 mm, L/73281 (L: 7.20 m)			

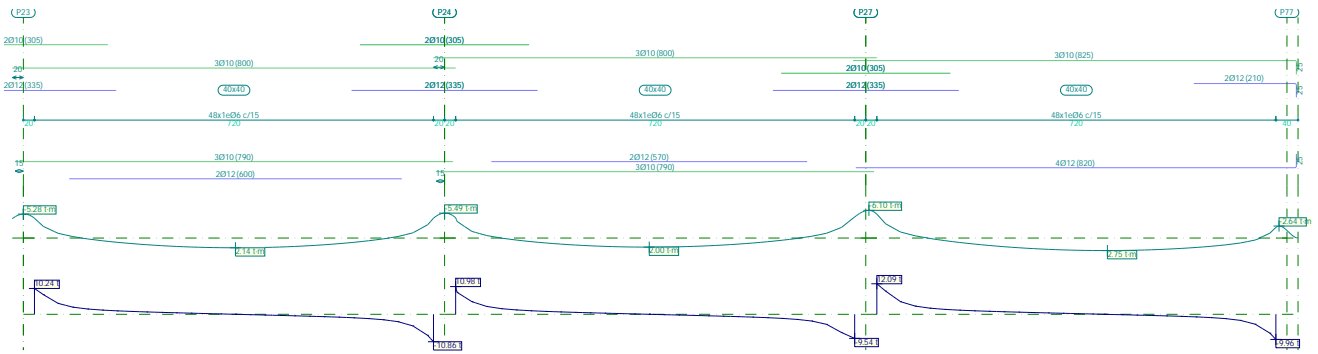


Listado de armado de vigas

Pórtico 1	Tramo: P216-P14			Tramo: P14-P15			Tramo: P15-P17		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	1.60 mm, L/4513 (L: 7.20 m)			1.58 mm, L/4571 (L: 7.20 m)			1.60 mm, L/4498 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	2.58 mm, L/2791 (L: 7.20 m)			2.55 mm, L/2828 (L: 7.20 m)			2.59 mm, L/2780 (L: 7.20 m)		

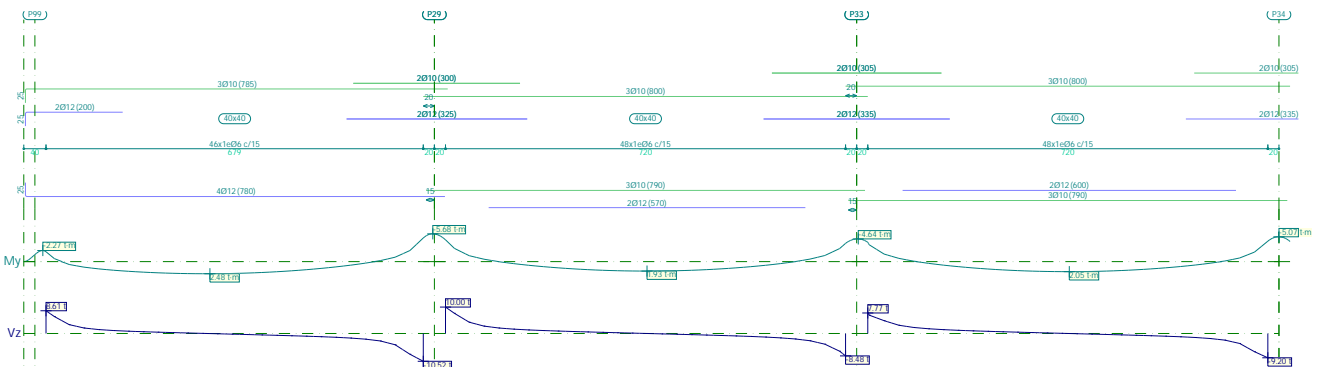


Pórtico 1		Tramo: P17-P18			Tramo: P18-P21			Tramo: P21-P23		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-4.71	--	-4.28	-4.33	--	-4.48	-4.70	--	-4.27
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.70	2.14	1.75	1.67	2.12	1.74	1.69	2.13	1.73
	[m]	2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83
Momento mín.	[t]	--	-0.62	-9.41	--	-0.61	-10.96	--	-0.62	-9.38
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Momento máx.	[t]	11.52	0.66	--	10.19	0.67	--	11.47	0.66	--
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real: 6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec: 4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real: 4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec: 4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real: 3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec: 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.10 mm, L/68649 (L: 7.20 m)			0.10 mm, L/72076 (L: 7.20 m)			0.10 mm, L/71664 (L: 7.20 m)		
F. Activa		1.63 mm, L/4408 (L: 7.20 m)			1.62 mm, L/4444 (L: 7.20 m)			1.61 mm, L/4483 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		2.64 mm, L/2723 (L: 7.20 m)			2.62 mm, L/2744 (L: 7.20 m)			2.60 mm, L/2772 (L: 7.20 m)		



Pórtico 1		Tramo: P23-P24			Tramo: P24-P27			Tramo: P27-P77			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-4.36	--	-4.36	-4.46	--	-4.65	-5.26	--	-2.36	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.68	2.14	1.77	1.63	2.00	1.54	1.90	2.75	2.63	
	[m]	2.29	3.63	4.83	2.29	3.49	4.83	2.29	4.16	4.83	
Cortante mín.	[t]	--	-0.60	-10.86	--	-0.67	-9.54	--	-0.32	-9.96	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	10.24	0.68	--	10.98	0.60	--	12.09	0.93	--	
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	-0.20	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	7.09	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.10 mm, L/69396 (L: 7.20 m)			0.08 mm, L/87610 (L: 6.95 m)			0.32 mm, L/22422 (L: 7.20 m)			
F. Activa		1.67 mm, L/4303 (L: 7.20 m)			1.34 mm, L/5266 (L: 7.04 m)			3.21 mm, L/2243 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		2.72 mm, L/2646 (L: 7.20 m)			2.12 mm, L/3309 (L: 7.01 m)			5.20 mm, L/1385 (L: 7.20 m)			

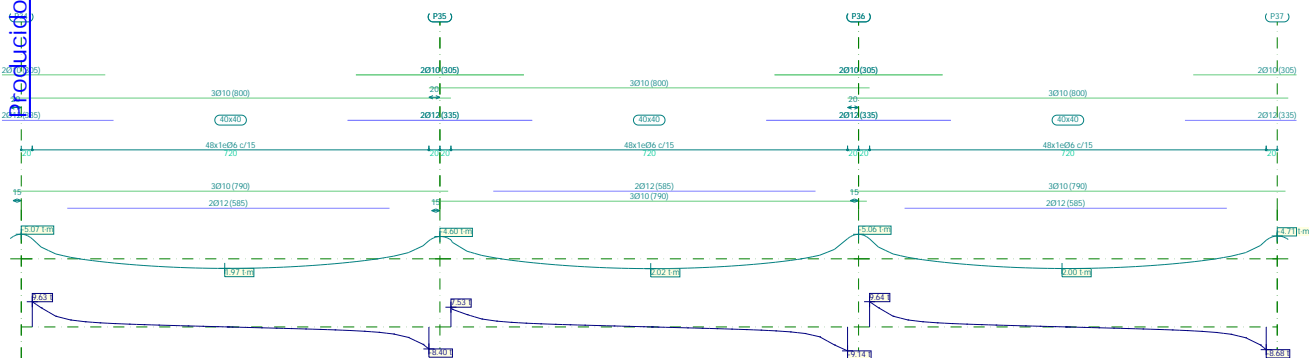
2.2. Pórtico 2





Listado de armado de vigas

Pórtico 2			Tramo: P99-P29			Tramo: P29-P33			Tramo: P33-P34		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-2.02	--	-4.83	-4.46	--	-3.73	-3.95	--	-4.18
	[m]		0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		2.34	2.48	1.77	1.47	1.93	1.57	1.61	2.05	1.67
	[m]		2.15	2.95	4.55	2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83
Cortante mín.	[t]		--	-0.85	-10.52	--	-0.59	-8.48	--	-0.60	-9.20
	[m]		--	4.42	6.79	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]		8.61	0.34	--	10.00	0.67	--	7.77	0.66	--
	[m]		0.00	2.28	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	-0.19	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	7.09	--	--	--
Torsor máx.	[t]		0.19	--	--	--	--	--	0.94	--	--
	[m]		0.00	--	--	--	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga			0.18 mm, L/38582 (L: 6.79 m)			0.08 mm, L/85511 (L: 7.12 m)			0.10 mm, L/72985 (L: 7.20 m)		
Activa			2.44 mm, L/2781 (L: 6.79 m)			1.38 mm, L/5143 (L: 7.12 m)			1.61 mm, L/4460 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			4.05 mm, L/1678 (L: 6.79 m)			2.20 mm, L/3238 (L: 7.11 m)			2.62 mm, L/2746 (L: 7.20 m)		

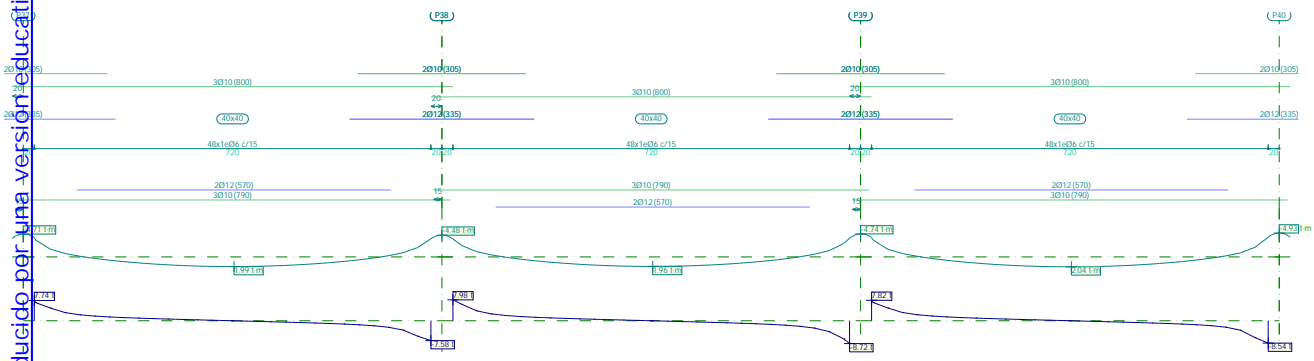


Pórtico 2			Tramo: P34-P35			Tramo: P35-P36			Tramo: P36-P37		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-4.12	--	-3.74	-3.90	--	-4.15	-4.11	--	-3.83
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.57	1.97	1.56	1.55	2.02	1.66	1.58	2.00	1.60
	[m]		2.29	3.49	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	3.49	4.83
Cortante mín.	[t]		--	-0.62	-8.40	--	-0.58	-9.14	--	-0.62	-8.68
	[m]		--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]		9.63	0.63	--	7.53	0.67	--	9.64	0.64	--
	[m]		0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--

Producido por una versión reducida de CYPE



Pórtico 2			Tramo: P34-P35			Tramo: P35-P36			Tramo: P36-P37		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		--	--	-0.19	--	--	--	--	--	-0.19
	[m]		--	--	7.09	--	--	--	--	--	7.09
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	0.92	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	0.00	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.09 mm, L/78262 (L: 7.20 m)			0.10 mm, L/75214 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/76750 (L: 7.20 m)		
F. Activa			1.52 mm, L/4724 (L: 7.20 m)			1.57 mm, L/4596 (L: 7.20 m)			1.55 mm, L/4642 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			2.44 mm, L/2945 (L: 7.20 m)			2.53 mm, L/2844 (L: 7.20 m)			2.50 mm, L/2884 (L: 7.20 m)		



Pórtico 2			Tramo: P37-P38			Tramo: P38-P39			Tramo: P39-P40		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-3.99	--	-3.75	-3.70	--	-3.85	-4.02	--	-4.07
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx. x	[t·m]		1.55	1.99	1.60	1.52	1.96	1.57	1.59	2.04	1.65
	[m]		2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83
Cortante mín. x	[t]		--	-0.61	-7.58	--	-0.61	-8.72	--	-0.61	-8.54
	[m]		--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx. x	[t]		7.74	0.65	--	7.98	0.66	--	7.82	0.67	--
	[m]		0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Torsor mín. x	[t]		--	--	-0.16	--	--	-0.19	--	--	-0.19
	[m]		--	--	6.96	--	--	7.09	--	--	6.96
Torsor máx. x	[t]		0.95	--	--	0.19	--	--	0.95	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48

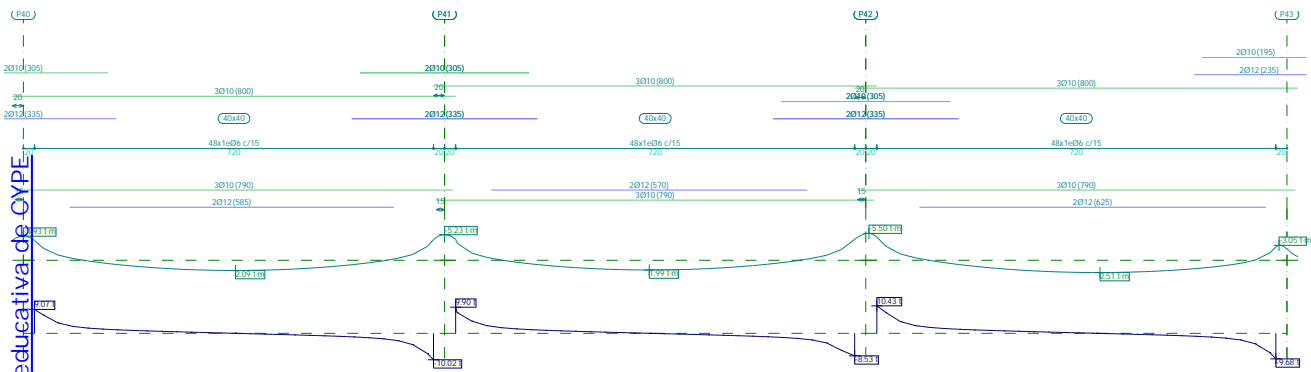


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 2			Tramo: P37-P38			Tramo: P38-P39			Tramo: P39-P40		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.09 mm, L/76318 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/77458 (L: 7.20 m)			0.10 mm, L/74152 (L: 7.20 m)		
F. Activa			1.55 mm, L/4650 (L: 7.20 m)			1.53 mm, L/4710 (L: 7.20 m)			1.58 mm, L/4569 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			2.51 mm, L/2872 (L: 7.20 m)			2.46 mm, L/2922 (L: 7.20 m)			2.55 mm, L/2823 (L: 7.20 m)		



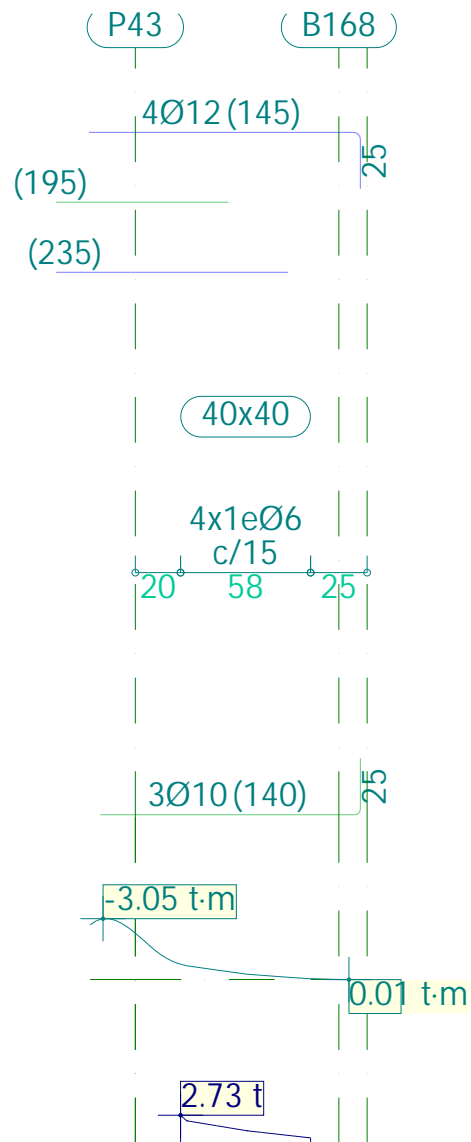
Pórtico 2			Tramo: P40-P41			Tramo: P41-P42			Tramo: P42-P43		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-4.07	--	-4.24	-4.28	--	-4.29	-4.75	--	-2.74
		[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.62	2.09	1.71	1.60	1.99	1.53	1.77	2.51	2.33
		[m]	2.29	3.63	4.83	2.29	3.49	4.83	2.29	4.03	4.83
Cortante mín.	[t]		--	-0.60	-10.02	--	-0.66	-8.53	--	-0.39	-9.68
		[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]		9.07	0.68	--	9.90	0.61	--	10.43	0.86	--
		[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Torsor mín.	[t]		--	--	-0.26	--	--	-0.20	--	--	-0.17
		[m]	--	--	7.09	--	--	6.96	--	--	7.09
Torsor máx.	[t]		0.24	--	--	0.54	--	--	0.25	--	--
		[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.10 mm, L/70848 (L: 7.20 m)			0.08 mm, L/87445 (L: 6.95 m)			0.20 mm, L/35527 (L: 7.20 m)		
F. Activa			1.62 mm, L/4439 (L: 7.20 m)			1.42 mm, L/4984 (L: 7.08 m)			2.46 mm, L/2932 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			2.64 mm, L/2728 (L: 7.20 m)			2.22 mm, L/3182 (L: 7.06 m)			4.29 mm, L/1679 (L: 7.20 m)		



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 2		Tramo: P43-B168			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.77	-0.38	-0.15	
	x [m]	0.00	0.22	0.43	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	2.73	1.56	0.97	
	x [m]	0.00	0.22	0.43	
Torsor mín.	[t]	-0.27	--	--	
	x [m]	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.59	5.88	4.78
		Nec.	4.48	4.48	4.48



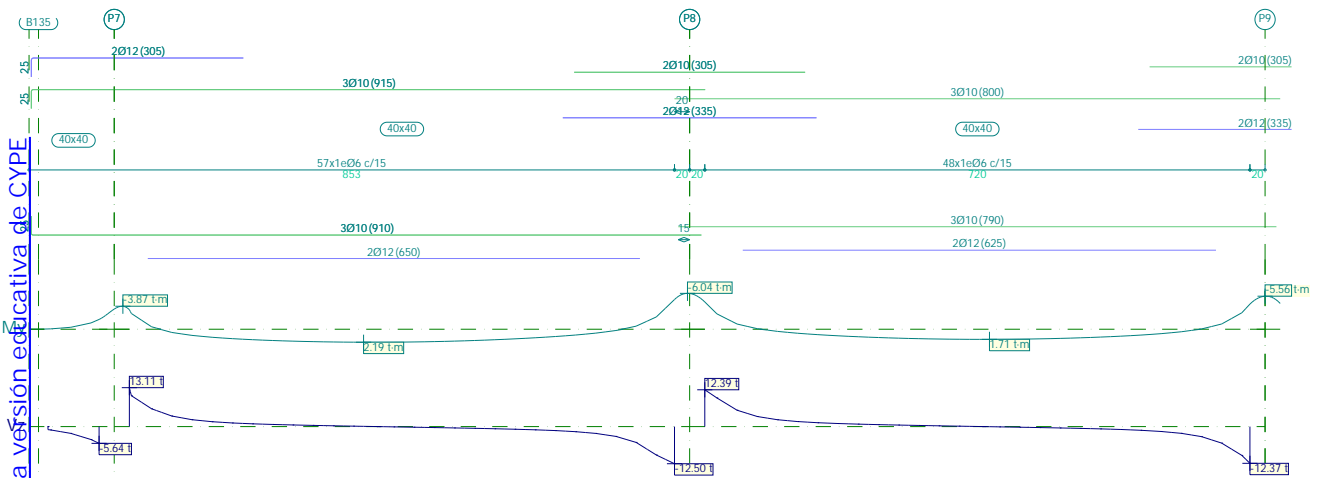
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 2		Tramo: P43-B168			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.58 m)			
F. Activa		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.58 m)			
F. A plazo infinito		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.58 m)			

2.3. Pórtico 3

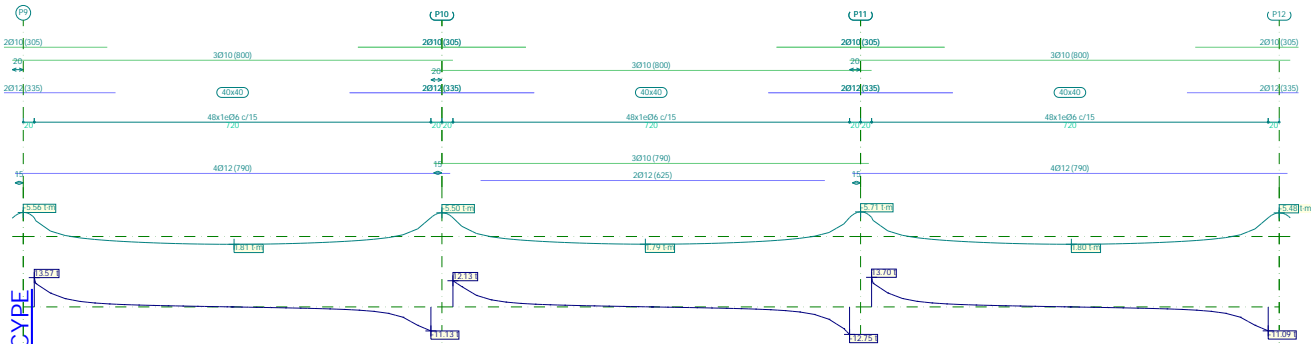


Pórtico 3		Tramo: B135-P7			Tramo: P7-P8			Tramo: P8-P9			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.19	-0.69	-1.65	-3.30	--	-5.01	-4.60	--	-4.23	
	[m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.05	2.19	1.77	1.40	1.71	1.50	
	[m]	--	--	--	2.29	3.09	4.83	2.29	3.76	4.83	
Cortante mín.	[t]	-1.71	-3.32	-5.64	--	-0.65	-12.50	--	-0.46	-12.37	
	[m]	0.17	0.44	0.68	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	13.11	0.40	--	12.39	0.59	--	
	[m]	--	--	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	0.19	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	0.57	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.28 mm, L/25334 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/64061 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas

Pórtico 3	Tramo: B135-P7			Tramo: P7-P8			Tramo: P8-P9		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.10 mm, L/13812 (L: 1.35 m)			1.78 mm, L/4054 (L: 7.20 m)			0.97 mm, L/7437 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	0.13 mm, L/10166 (L: 1.35 m)			3.70 mm, L/1948 (L: 7.20 m)			1.89 mm, L/3803 (L: 7.20 m)		



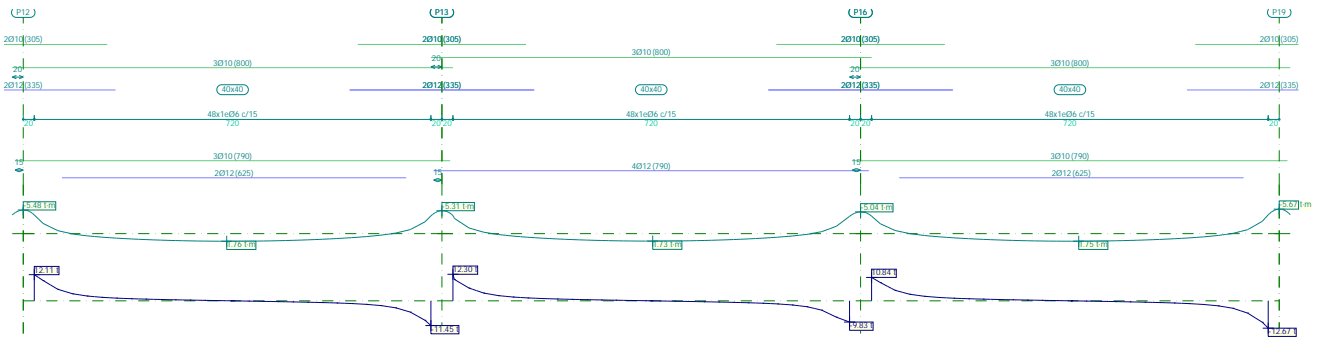
Pórtico 3		Tramo: P9-P10			Tramo: P10-P11			Tramo: P11-P12			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-4.34	--	-4.37	-4.34	--	-4.39	-4.42	--	-4.34	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.53	1.81	1.57	1.51	1.79	1.55	1.51	1.80	1.57	
	[m]	2.29	3.63	4.83	2.29	3.49	4.83	2.29	3.63	4.83	
Momento portante mín.	[t]	--	-0.51	-11.13	--	-0.50	-12.75	--	-0.50	-11.09	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Momento portante máx.	[t]	13.57	0.54	--	12.13	0.55	--	13.70	0.55	--	
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Torsor mín.	[t]	-0.18	--	--	--	--	--	-0.18	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.13 mm, L/53914 (L: 7.20 m)			0.13 mm, L/55513 (L: 7.20 m)			0.13 mm, L/54991 (L: 7.20 m)			
F. Activa		1.13 mm, L/6377 (L: 7.20 m)			1.10 mm, L/6570 (L: 7.20 m)			1.11 mm, L/6503 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		2.27 mm, L/3175 (L: 7.20 m)			2.19 mm, L/3289 (L: 7.20 m)			2.22 mm, L/3249 (L: 7.20 m)			



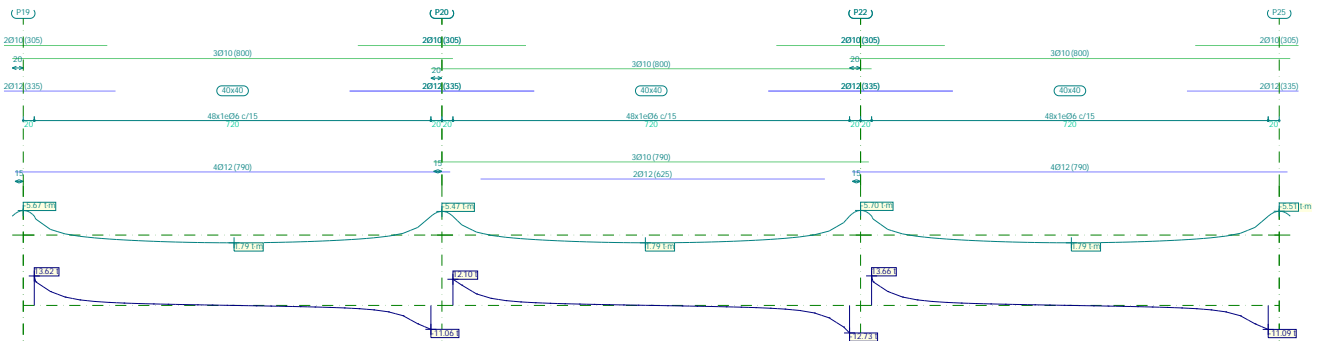
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



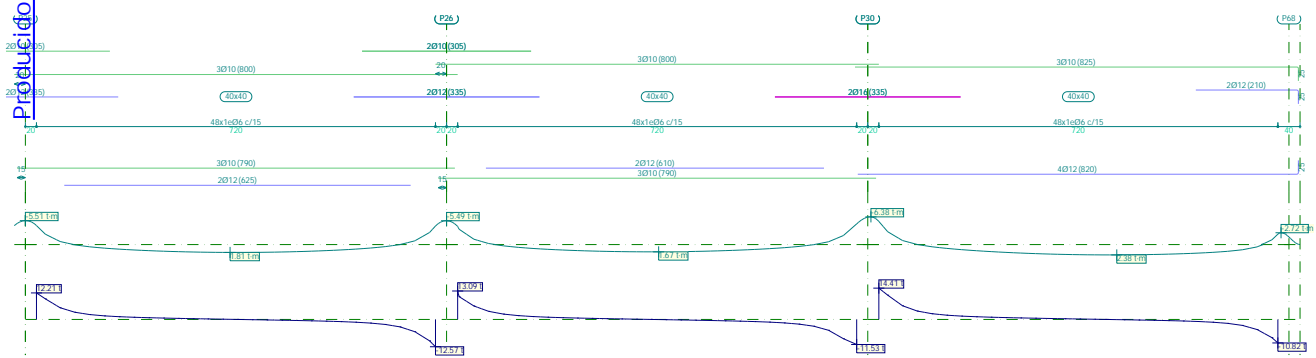
Pórtico 3			Tramo: P12-P13			Tramo: P13-P16			Tramo: P16-P19		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-4.33	--	-4.12	-4.18	--	-4.01	-4.05	--	-4.36
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.50	1.76	1.50	1.44	1.73	1.49	1.46	1.75	1.53
	[m]		2.29	3.49	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	3.76	4.83
Cortante mín.	[t]		--	-0.50	-11.45	--	-0.49	-9.83	--	-0.49	-12.67
	[m]		--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]		12.11	0.54	--	12.30	0.54	--	10.84	0.55	--
	[m]		0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Cargador mín.	[t]		--	--	--	-1.20	--	--	-0.47	--	--
	[m]		--	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Cargador máx.	[t]		--	--	0.54	--	--	0.34	--	--	--
	[m]		--	--	7.09	--	--	6.96	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.13 mm, L/56005 (L: 7.20 m)			0.12 mm, L/57635 (L: 7.20 m)			0.13 mm, L/56316 (L: 7.20 m)		
F. Activa			1.09 mm, L/6590 (L: 7.20 m)			1.07 mm, L/6733 (L: 7.20 m)			1.08 mm, L/6647 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			2.18 mm, L/3303 (L: 7.20 m)			2.13 mm, L/3382 (L: 7.20 m)			2.16 mm, L/3329 (L: 7.20 m)		





Listado de armado de vigas

Pórtico 3			Tramo: P19-P20			Tramo: P20-P22			Tramo: P22-P25		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-4.40	--	-4.33	-4.33	--	-4.39	-4.41	--	-4.36
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.51	1.79	1.56	1.51	1.79	1.55	1.51	1.79	1.55
	[m]		2.29	3.63	4.83	2.29	3.49	4.83	2.29	3.63	4.83
Cortante mín.	[t]		--	-0.50	-11.06	--	-0.50	-12.73	--	-0.50	-11.09
	[m]		--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]		13.62	0.54	--	12.10	0.55	--	13.66	0.55	--
	[m]		0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Torsor mín.	[t]		-0.18	--	--	--	--	--	-0.18	--	--
	[m]		0.00	--	--	--	--	--	0.00	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga			0.13 mm, L/55105 (L: 7.20 m)			0.13 mm, L/55101 (L: 7.20 m)			0.13 mm, L/55509 (L: 7.20 m)		
Activa			1.10 mm, L/6547 (L: 7.20 m)			1.10 mm, L/6530 (L: 7.20 m)			1.09 mm, L/6603 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			2.20 mm, L/3267 (L: 7.20 m)			2.21 mm, L/3262 (L: 7.20 m)			2.18 mm, L/3295 (L: 7.20 m)		

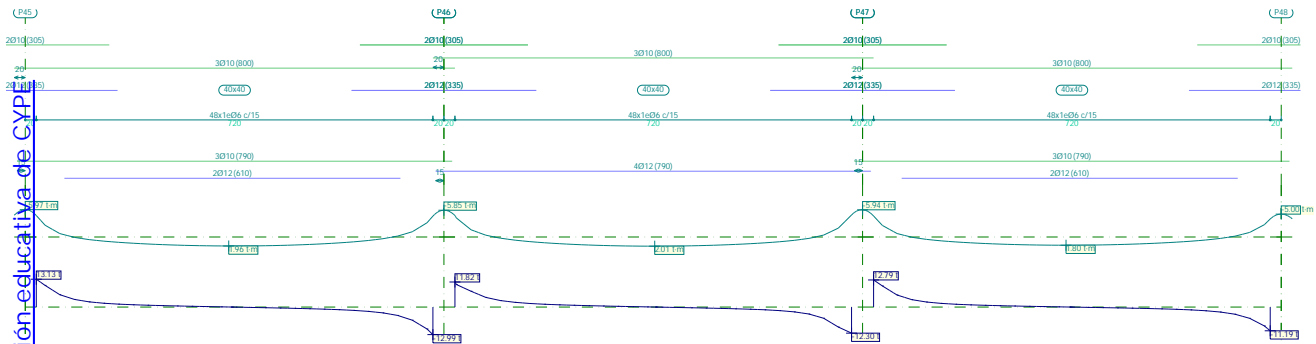


Pórtico 3			Tramo: P25-P26			Tramo: P26-P30			Tramo: P30-P68		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-4.37	--	-4.28	-4.18	--	-4.76	-5.33	--	-2.40
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.53	1.81	1.58	1.44	1.67	1.39	1.80	2.38	2.31
	[m]		2.29	3.49	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	4.29	4.83
Cortante mín.	[t]		--	-0.48	-12.57	--	-0.55	-11.53	--	-0.26	-10.82
	[m]		--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]		12.21	0.56	--	13.09	0.50	--	14.41	0.78	--
	[m]		0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 4			Tramo: P98-P32			Tramo: P32-P44			Tramo: P44-P45		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.25 mm, L/27626 (L: 6.79 m)			0.11 mm, L/63374 (L: 7.20 m)			0.14 mm, L/52050 (L: 7.20 m)		
F. Activa			1.88 mm, L/3621 (L: 6.79 m)			0.90 mm, L/7989 (L: 7.20 m)			1.17 mm, L/6151 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			3.61 mm, L/1883 (L: 6.79 m)			1.82 mm, L/3956 (L: 7.20 m)			2.34 mm, L/3082 (L: 7.20 m)		

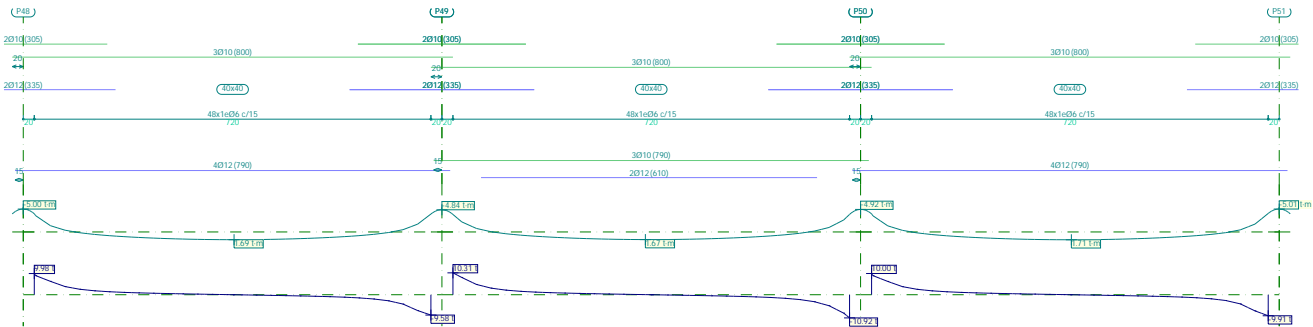


Pórtico 4			Tramo: P45-P46			Tramo: P46-P47			Tramo: P47-P48		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-4.70	--	-4.57	-4.70	--	-4.82	-4.59	--	-3.94
		[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.67	1.96	1.69	1.69	2.01	1.75	1.55	1.80	1.51
		[m]	2.29	3.49	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	3.49	4.83
Cortante mín.	[t]		--	-0.61	-12.99	--	-0.55	-12.30	--	-0.52	-11.19
		[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]		13.13	0.60	--	11.82	0.66	--	12.79	0.57	--
		[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Torsor mín.	[t]		-0.14	--	--	-2.15	--	--	--	--	--
		[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	0.35	--	--	--	--	--	0.27
		[m]	--	--	7.09	--	--	--	--	--	7.09
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.15 mm, L/49195 (L: 7.20 m)			0.16 mm, L/44992 (L: 7.20 m)			0.13 mm, L/54599 (L: 7.20 m)		
F. Activa			1.24 mm, L/5802 (L: 7.20 m)			1.29 mm, L/5588 (L: 7.20 m)			1.11 mm, L/6462 (L: 7.20 m)		

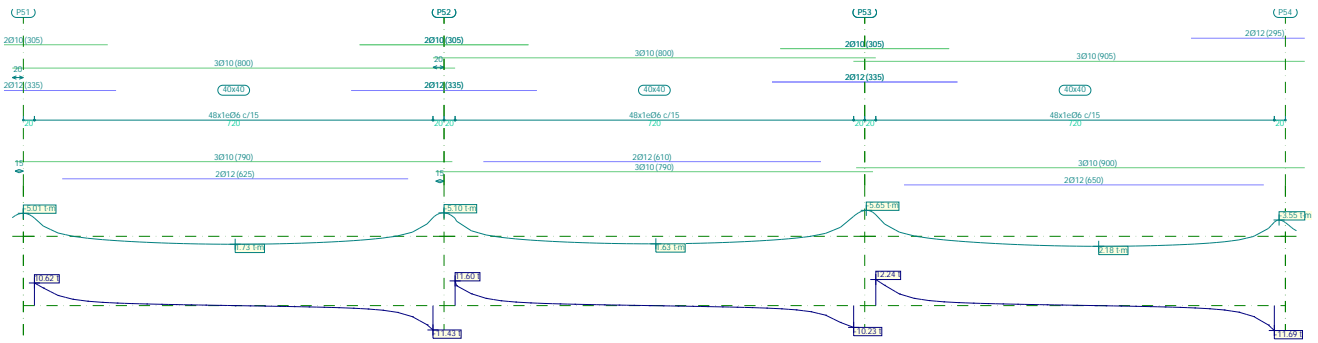


Listado de armado de vigas

Pórtico 4	Tramo: P45-P46			Tramo: P46-P47			Tramo: P47-P48		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	2.48 mm, L/2900 (L: 7.20 m)			2.56 mm, L/2813 (L: 7.20 m)			2.23 mm, L/3231 (L: 7.20 m)		

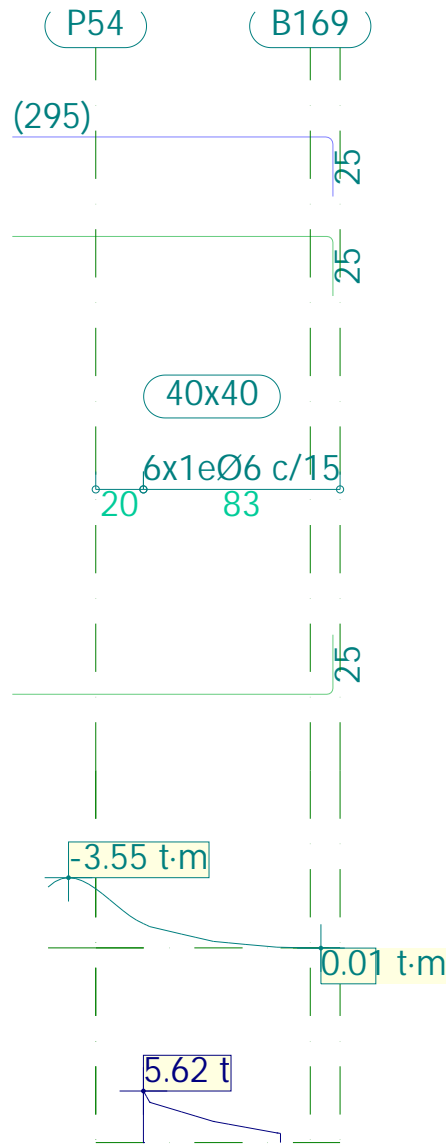


Pórtico 4		Tramo: P48-P49			Tramo: P49-P50			Tramo: P50-P51			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.98	--	-3.92	-3.82	--	-3.83	-3.96	--	-4.05	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.40	1.69	1.46	1.40	1.67	1.42	1.42	1.71	1.46	
	[m]	2.29	3.63	4.83	2.29	3.49	4.83	2.29	3.63	4.83	
Cortante mín.	[t]	--	-0.50	-9.58	--	-0.50	-10.92	--	-0.49	-9.91	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	9.98	0.55	--	10.31	0.55	--	10.00	0.55	--	
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Corsor mín.	[t]	-1.63	--	--	-0.27	--	--	-1.63	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	0.20	--	--	0.26	--	--	0.35	
	[m]	--	--	6.96	--	--	7.09	--	--	6.96	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.12 mm, L/57697 (L: 7.20 m)			0.12 mm, L/57991 (L: 7.20 m)			0.12 mm, L/58060 (L: 7.20 m)			
F. Activa		1.05 mm, L/6870 (L: 7.20 m)			1.05 mm, L/6871 (L: 7.20 m)			1.06 mm, L/6778 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		2.10 mm, L/3428 (L: 7.20 m)			2.10 mm, L/3425 (L: 7.20 m)			2.12 mm, L/3391 (L: 7.20 m)			



Pórtico 4		Tramo: P51-P52			Tramo: P52-P53			Tramo: P53-P54			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.97	--	-4.06	-3.89	--	-4.35	-4.69	--	-3.08	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.43	1.73	1.49	1.38	1.63	1.36	1.65	2.18	2.08	
	[m]	2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	4.03	4.83	
Cortante mín.	[t]	--	-0.48	-11.43	--	-0.53	-10.23	--	-0.33	-11.69	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	10.62	0.55	--	11.60	0.49	--	12.24	0.71	--	
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Desplaz. mín.	[t]	-0.47	--	--	-1.19	--	--	-0.51	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Desplaz. máx.	[t]	--	--	0.53	--	--	0.38	--	--	--	
	[m]	--	--	7.09	--	--	6.96	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.13 mm, L/56948 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/68159 (L: 7.20 m)			0.22 mm, L/32092 (L: 7.20 m)			
F. Activa		1.09 mm, L/6580 (L: 7.20 m)			0.92 mm, L/7800 (L: 7.20 m)			1.74 mm, L/4146 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		2.18 mm, L/3295 (L: 7.20 m)			1.81 mm, L/3987 (L: 7.20 m)			3.66 mm, L/1965 (L: 7.20 m)			

Prohibido copiar o utilizar esta versión de software sin el consentimiento escrito de COPPEL



Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 4		Tramo: P54-B169		
Sección		40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-1.23	-0.54	-0.18
	x [m]	0.00	0.22	0.43
Momento máx.	[t·m]	--	--	--
	x [m]	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	--	--
	x [m]	--	--	--
Cortante máx.	[t]	5.62	2.90	1.68
	x [m]	0.00	0.22	0.43
Torsor mín.	[t]	-0.39	--	--
	x [m]	0.00	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--
	x [m]	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48



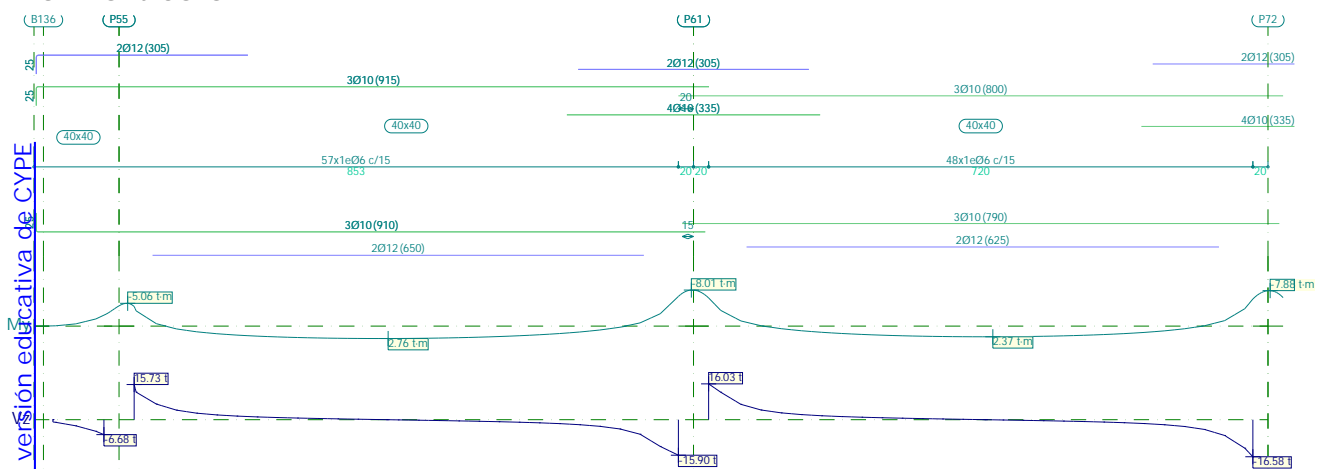
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 4		Tramo: P54-B169			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.58 m)			
F. Activa		0.06 mm, L/18228 (L: 1.15 m)			
F. A plazo infinito		0.08 mm, L/13824 (L: 1.15 m)			

2.5. Pórtico 5

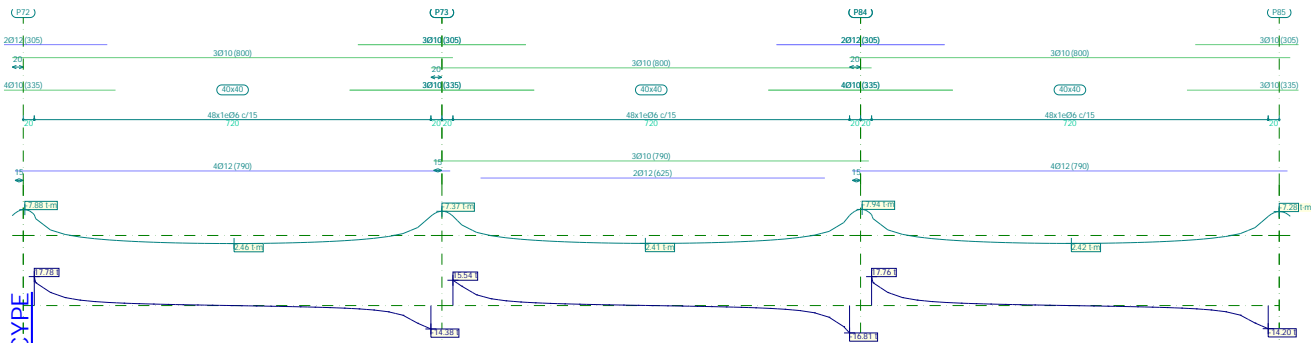


Pórtico 5		Tramo: B136-P55			Tramo: P55-P61			Tramo: P61-P72			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-0.28	-1.04	-2.43	-4.36	--	-6.60	-6.26	--	-6.02	
	[m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	2.59	2.76	2.32	2.01	2.37	2.11	
	[m]	--	--	--	2.29	3.36	4.83	2.29	3.76	4.83	
Cortante mín.	[t]	-1.94	-3.95	-6.68	--	-0.81	-15.90	--	-0.63	-16.58	
	[m]	0.17	0.44	0.68	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	15.73	0.54	--	16.03	0.77	--	
	[m]	--	--	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	-0.27	--	--	-0.12	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	0.19	--	--	--	--	--	0.14	
	[m]	--	--	0.57	--	--	--	--	--	7.09	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	5.30	5.30	0.00	5.21
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.41 mm, L/17416 (L: 7.20 m)			0.35 mm, L/20382 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas

Pórtico 5	Tramo: B136-P55			Tramo: P55-P61			Tramo: P61-P72		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.13 mm, L/10311 (L: 1.35 m)			2.49 mm, L/2892 (L: 7.20 m)			1.92 mm, L/3752 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	0.18 mm, L/7301 (L: 1.35 m)			4.97 mm, L/1448 (L: 7.20 m)			3.26 mm, L/2209 (L: 7.20 m)		



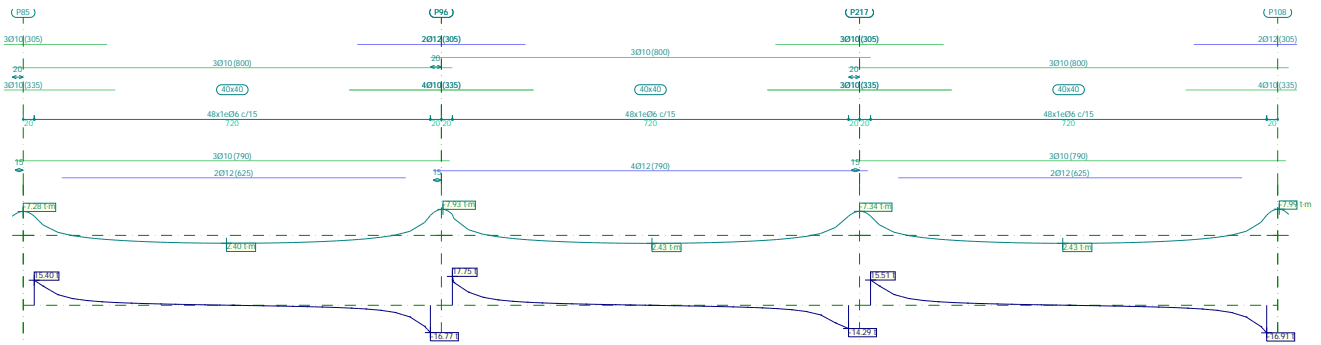
Pórtico 5		Tramo: P72-P73			Tramo: P73-P84			Tramo: P84-P85			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-6.33	--	-5.89	-5.90	--	-6.11	-6.35	--	-5.81	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.13	2.46	2.16	2.09	2.41	2.13	2.10	2.42	2.14	
	[m]	2.29	3.63	4.83	2.29	3.49	4.83	2.29	3.63	4.83	
Momento mín.	[t]	--	-0.67	-14.38	--	-0.65	-16.81	--	-0.66	-14.20	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Momento máx.	[t]	17.78	0.71	--	15.54	0.73	--	17.76	0.71	--	
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Torsor mín.	[t]	-0.28	--	--	-0.11	--	--	-0.27	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	0.13	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	7.09	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.07	7.07	2.36	7.76	7.76	2.36	7.07
		Nec.	5.22	0.00	4.86	4.86	0.00	5.25	5.25	0.00	4.80
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.40 mm, L/18047 (L: 7.20 m)			0.39 mm, L/18430 (L: 7.20 m)			0.39 mm, L/18493 (L: 7.20 m)			
F. Activa		2.10 mm, L/3427 (L: 7.20 m)			2.05 mm, L/3504 (L: 7.20 m)			2.03 mm, L/3548 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		3.61 mm, L/1995 (L: 7.20 m)			3.51 mm, L/2053 (L: 7.20 m)			3.50 mm, L/2059 (L: 7.20 m)			



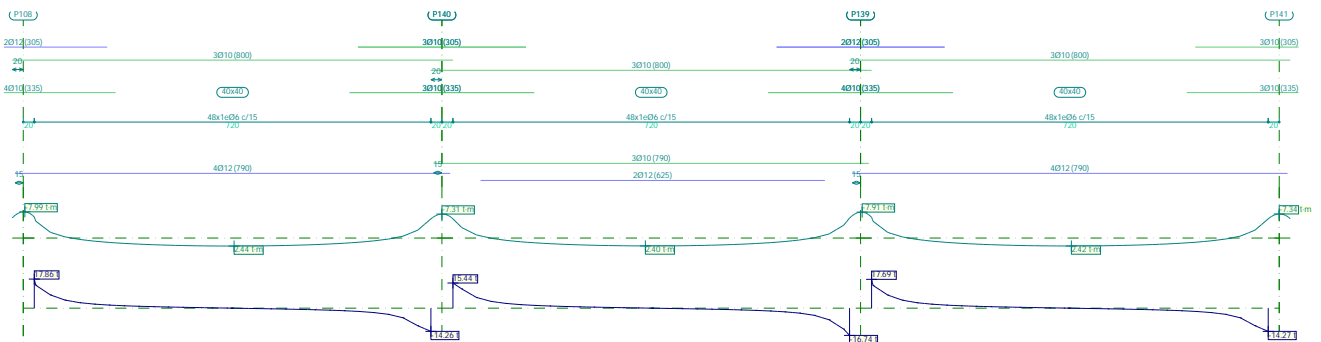
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



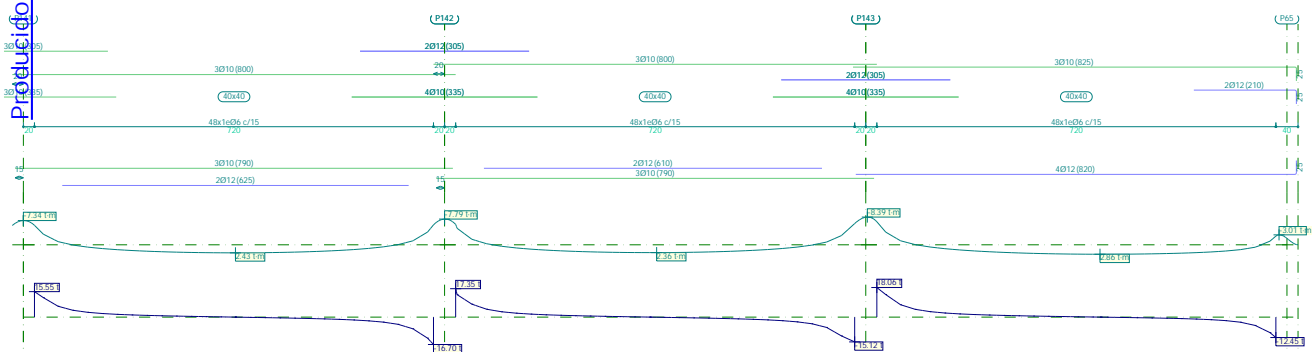
Pórtico 5			Tramo: P85-P96			Tramo: P96-P217			Tramo: P217-P108		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-5.84	--	-6.10	-6.35	--	-5.85	-5.88	--	-6.15
	x	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		2.07	2.40	2.12	2.10	2.43	2.15	2.09	2.43	2.14
		[m]	2.29	3.49	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	3.49	4.83
Cortante mín.	[t]		--	-0.65	-16.77	--	-0.67	-14.29	--	-0.65	-16.91
		[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]		15.40	0.72	--	17.75	0.71	--	15.51	0.73	--
		[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Cargador mín.	[t]		--	--	--	-0.29	--	--	-0.12	--	--
		[m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Cargador máx.	[t]		--	--	0.12	--	--	--	--	--	0.13
		[m]	--	--	7.09	--	--	--	--	--	7.09
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.07	2.36	7.76	7.76	2.36	7.07	7.07	2.36	7.76
		Nec.	4.80	0.00	5.25	5.25	0.00	4.84	4.84	0.00	5.29
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.39 mm, L/18459 (L: 7.20 m)			0.39 mm, L/18452 (L: 7.20 m)			0.39 mm, L/18286 (L: 7.20 m)		
F. Activa			2.03 mm, L/3548 (L: 7.20 m)			2.05 mm, L/3520 (L: 7.20 m)			2.07 mm, L/3477 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			3.48 mm, L/2072 (L: 7.20 m)			3.52 mm, L/2047 (L: 7.20 m)			3.54 mm, L/2032 (L: 7.20 m)		





Listado de armado de vigas

Pórtico 5		Tramo: P108-P140			Tramo: P140-P139			Tramo: P139-P141		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-6.39	--	-5.84	-5.86	--	-6.09	-6.33	--	-5.85
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	2.11	2.44	2.15	2.08	2.40	2.12	2.09	2.42	2.13
	[m]	2.29	3.63	4.83	2.29	3.49	4.83	2.29	3.63	4.83
Cortante mín.	[t]	--	-0.67	-14.26	--	-0.65	-16.74	--	-0.67	-14.27
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]	17.86	0.71	--	15.44	0.72	--	17.69	0.70	--
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Torsor mín.	[t]	-0.28	--	--	--	--	--	-0.27	--	--
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	0.00	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	0.12	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	7.09	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 7.76	2.36	7.07	7.07	2.36	7.76	7.76	2.36	7.07
		Nec. 5.29	0.00	4.82	4.82	0.00	5.23	5.23	0.00	4.84
Área Inf.	[cm ²]	Real 4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec. 4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec. 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.39 mm, L/18410 (L: 7.20 m)			0.39 mm, L/18453 (L: 7.20 m)			0.39 mm, L/18604 (L: 7.20 m)		
Activa		2.05 mm, L/3509 (L: 7.20 m)			2.04 mm, L/3537 (L: 7.20 m)			2.02 mm, L/3556 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito		3.53 mm, L/2037 (L: 7.20 m)			3.48 mm, L/2068 (L: 7.20 m)			3.48 mm, L/2070 (L: 7.20 m)		

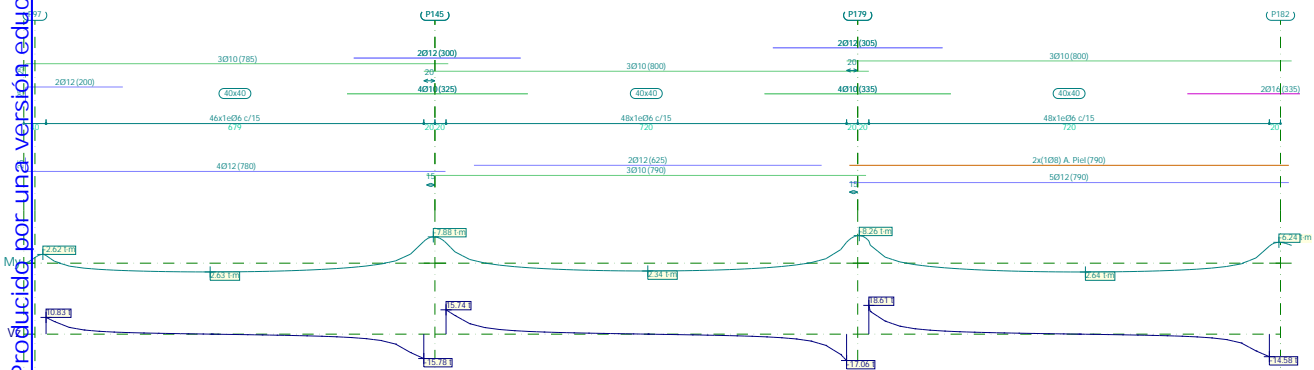


Pórtico 5		Tramo: P141-P142			Tramo: P142-P143			Tramo: P143-P65		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-5.90	--	-6.03	-6.18	--	-6.44	-6.98	--	-2.64
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	2.10	2.43	2.16	2.07	2.36	2.04	2.30	2.86	2.77
	[m]	2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	4.03	4.83
Cortante mín.	[t]	--	-0.64	-16.70	--	-0.73	-15.12	--	-0.35	-12.45
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]	15.55	0.73	--	17.35	0.67	--	18.06	0.94	--
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--



Pórtico 5			Tramo: P141-P142			Tramo: P142-P143			Tramo: P143-P65		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		-0.12	--	--	-0.30	--	--	-0.12	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	0.12	--	--	--	--	--	0.19
	[m]		--	--	7.09	--	--	--	--	--	7.09
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.07	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	4.62
		Nec.	4.84	0.00	5.15	5.15	0.00	5.53	5.57	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.40 mm, L/17946 (L: 7.20 m)			0.34 mm, L/21216 (L: 7.20 m)			0.44 mm, L/16308 (L: 7.20 m)		
F. Activa			2.10 mm, L/3421 (L: 7.20 m)			1.84 mm, L/3916 (L: 7.20 m)			3.17 mm, L/2270 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			3.59 mm, L/2006 (L: 7.20 m)			3.17 mm, L/2273 (L: 7.20 m)			5.94 mm, L/1212 (L: 7.20 m)		

6. Pórtico 6

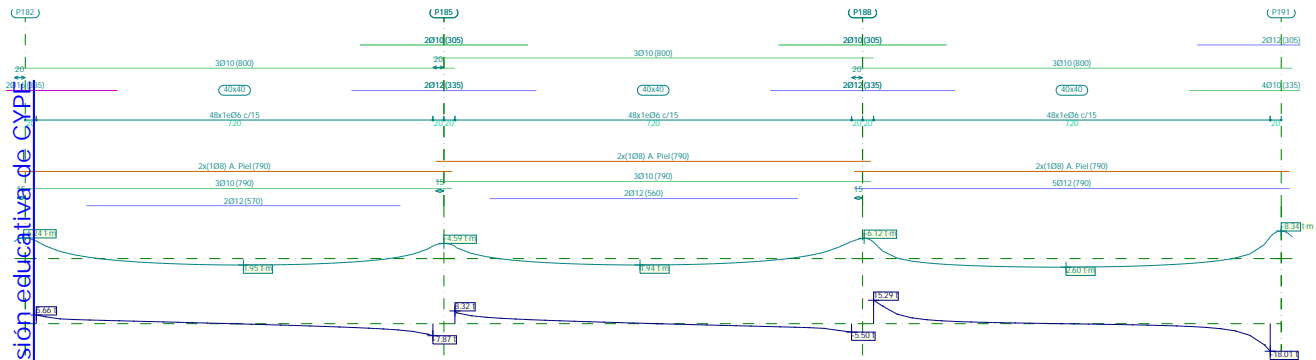


Pórtico 6			Tramo: P97-P145			Tramo: P145-P179			Tramo: P179-P182		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-2.29	--	-6.51	-6.11	--	-6.28	-6.68	--	-5.11
	[m]		0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx. x	[t·m]		2.53	2.63	2.17	2.00	2.34	2.07	2.22	2.64	2.47
	[m]		2.15	2.95	4.55	2.29	3.63	4.83	2.29	3.89	4.83
Cortante mín. x	[t]		--	-0.86	-15.78	--	-0.65	-17.06	--	-0.51	-14.58
	[m]		--	4.42	6.79	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx. x	[t]		10.83	0.39	--	15.74	0.75	--	18.61	0.80	--
	[m]		0.00	2.28	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Torsor mín. x	[t]		-0.17	--	--	-0.13	--	--	-0.32	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	0.14	--	--	0.77
	[m]		--	--	--	--	--	7.09	--	--	6.96
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	6.38
		Nec.	4.48	0.00	5.21	5.21	0.00	5.46	5.48	0.00	4.48



Listado de armado de vigas

Pórtico 6			Tramo: P97-P145			Tramo: P145-P179			Tramo: P179-P182		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	5.66	5.66	5.66
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.37 mm, L/18372 (L: 6.79 m)			0.34 mm, L/21010 (L: 7.20 m)			0.43 mm, L/16840 (L: 7.20 m)		
F. Activa			2.58 mm, L/2636 (L: 6.79 m)			1.83 mm, L/3934 (L: 7.20 m)			2.47 mm, L/2919 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			4.79 mm, L/1418 (L: 6.79 m)			3.14 mm, L/2294 (L: 7.20 m)			4.46 mm, L/1616 (L: 7.20 m)		

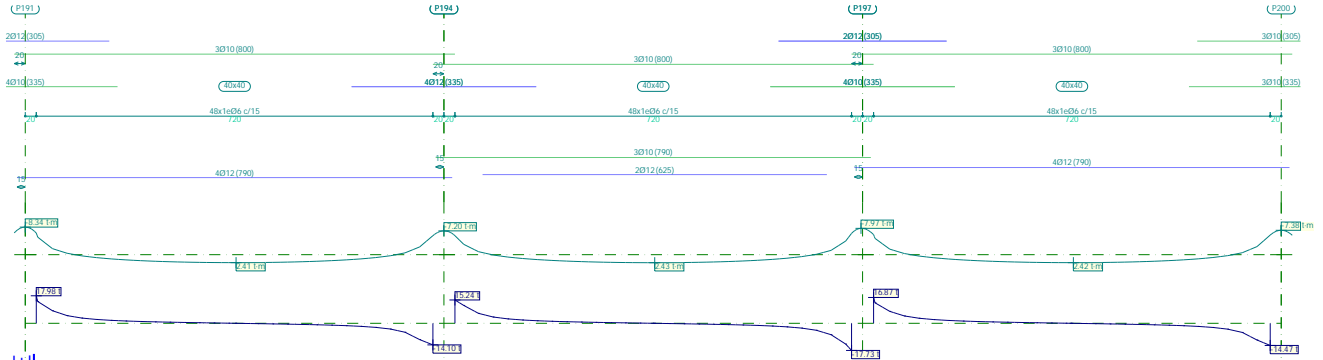


Pórtico 6			Tramo: P182-P185			Tramo: P185-P188			Tramo: P188-P191		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-5.33	--	-3.79	-3.78	--	-5.18	-4.96	--	-6.59
		[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.44	1.95	1.72	1.67	1.94	1.48	2.40	2.60	2.23
		[m]	2.29	3.76	4.83	2.29	3.36	4.83	2.29	3.49	4.83
Cortante mín.	[t]		--	-1.20	-7.87	--	-0.97	-5.50	--	-0.74	-18.01
		[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]		5.66	1.04	--	8.32	1.28	--	15.29	0.56	--
		[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Torsor mín.	[t]		--	--	-0.48	-0.20	-0.13	-1.34	-0.88	--	--
		[m]	--	--	7.09	0.83	2.43	6.96	0.00	--	--
Torsor máx.	[t]		1.66	0.12	0.21	0.88	--	--	--	--	0.14
		[m]	0.00	4.69	6.03	0.00	--	--	--	--	7.09
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.38	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	7.76
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	5.53
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	5.66	5.66	5.66
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.17 mm, L/36896 (L: 6.46 m)			0.16 mm, L/39918 (L: 6.44 m)			0.39 mm, L/18676 (L: 7.20 m)		
F. Activa			1.12 mm, L/5782 (L: 6.49 m)			1.10 mm, L/5871 (L: 6.48 m)			2.37 mm, L/3042 (L: 7.20 m)		



Listado de armado de vigas

Pórtico 6	Tramo: P182-P185			Tramo: P185-P188			Tramo: P188-P191		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	2.14 mm, L/3039 (L: 6.49 m)			2.12 mm, L/3061 (L: 6.49 m)			4.31 mm, L/1670 (L: 7.20 m)		



Pórtico 6		Tramo: P191-P194			Tramo: P194-P197			Tramo: P197-P200			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-6.54	--	-5.76	-5.76	--	-6.45	-6.06	--	-5.94	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.07	2.41	2.13	2.10	2.43	2.15	2.08	2.42	2.13	
	[m]	2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83	
Cortante mín.	[t]	--	-0.65	-14.10	--	-0.66	-17.73	--	-0.67	-14.47	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	17.98	0.73	--	15.24	0.72	--	16.87	0.71	--	
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Corsor mín.	[t]	-0.30	--	--	-0.12	--	--	-0.18	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	6.88	6.88	2.36	7.76	7.76	2.36	7.07
		Nec.	5.53	0.00	4.76	4.76	0.00	5.27	5.27	0.00	4.87
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.38 mm, L/19048 (L: 7.20 m)			0.39 mm, L/18374 (L: 7.20 m)			0.39 mm, L/18390 (L: 7.20 m)			
F. Activa		1.97 mm, L/3654 (L: 7.20 m)			2.05 mm, L/3511 (L: 7.20 m)			2.04 mm, L/3526 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		3.41 mm, L/2110 (L: 7.20 m)			3.54 mm, L/2035 (L: 7.20 m)			3.48 mm, L/2066 (L: 7.20 m)			

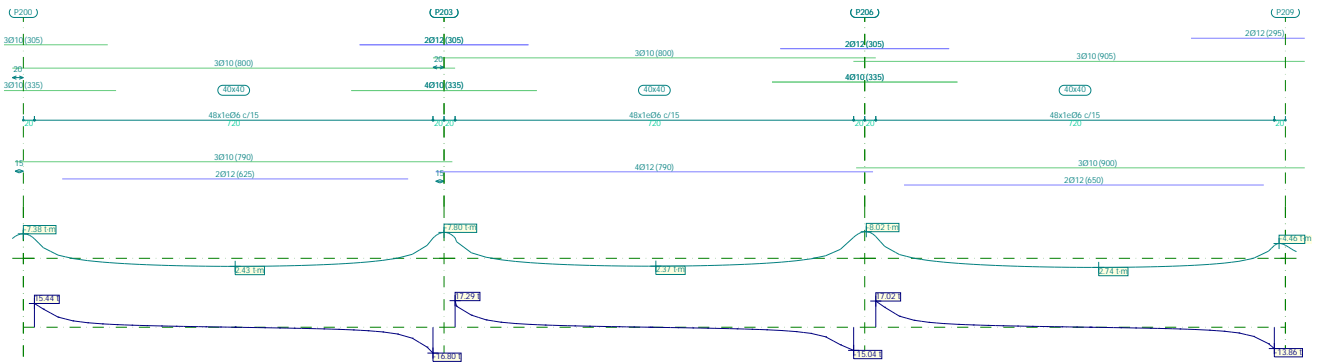
Predicido por el software de cálculo de COPE



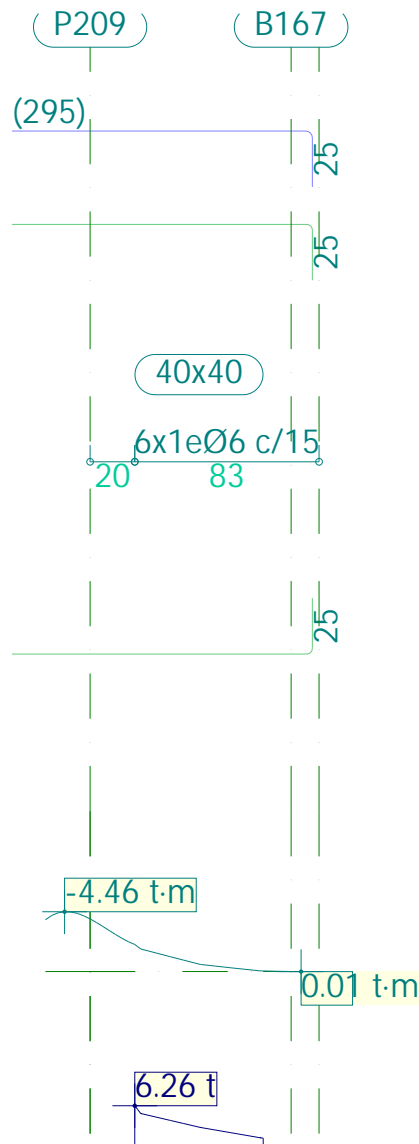
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Pórtico 6		Tramo: P200-P203			Tramo: P203-P206			Tramo: P206-P209			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-5.87	--	-6.08	-6.17	--	-6.34	-6.56	--	-3.86	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.09	2.43	2.15	2.07	2.37	2.06	2.24	2.74	2.61	
	[m]	2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	4.03	4.83	
Momento cortante mín.	[t]	--	-0.64	-16.80	--	-0.71	-15.04	--	-0.47	-13.86	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Momento cortante máx.	[t]	15.44	0.74	--	17.29	0.68	--	17.02	0.87	--	
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Desplazamiento mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Desplazamiento máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	0.11	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	7.09	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.07	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	4.62
		Nec.	4.87	0.00	5.16	5.16	0.00	5.30	5.31	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.40 mm, L/17955 (L: 7.20 m)			0.35 mm, L/20659 (L: 7.20 m)			0.42 mm, L/16977 (L: 7.20 m)			
F. Activa		2.09 mm, L/3450 (L: 7.20 m)			1.89 mm, L/3817 (L: 7.20 m)			2.58 mm, L/2788 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		3.56 mm, L/2023 (L: 7.20 m)			3.21 mm, L/2242 (L: 7.20 m)			5.09 mm, L/1415 (L: 7.20 m)			



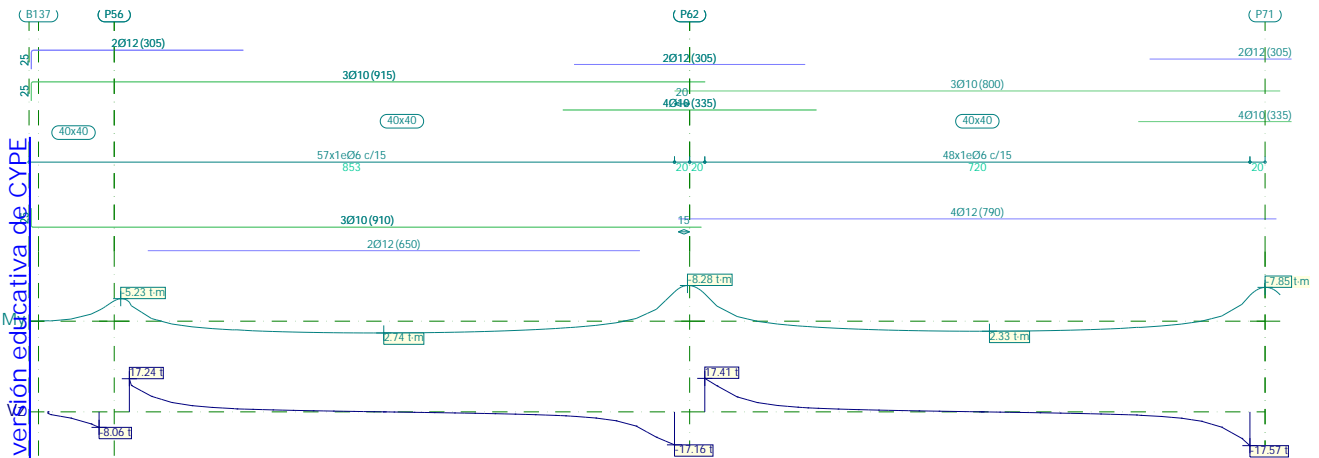
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 6		Tramo: P209-B167			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-2.02	-0.86	-0.28	
	x [m]	0.00	0.22	0.43	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	6.26	3.41	1.94	
	x [m]	0.00	0.22	0.43	
Torsor mín.	[t]	-0.35	--	--	
	x [m]	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48



Pórtico 6		Tramo: P209-B167			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.58 m)			
F. Activa		0.08 mm, L/13598 (L: 1.15 m)			
F. A plazo infinito		0.12 mm, L/9844 (L: 1.15 m)			

2.7. Pórtico 7

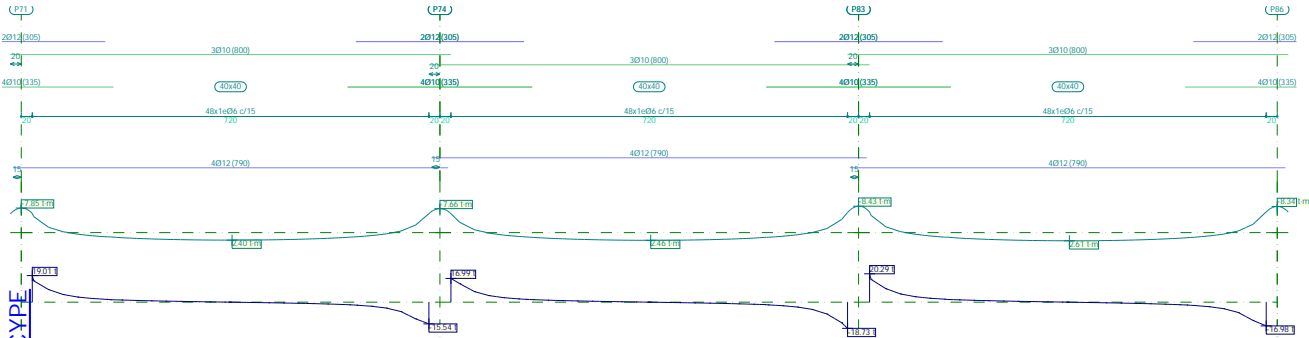


Pórtico 7		Tramo: B137-P56			Tramo: P56-P62			Tramo: P62-P71			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.27	-1.05	-2.53	-4.42	--	-6.79	-6.34	--	-5.99	
	[m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.57	2.74	2.32	2.00	2.33	2.09	
	[m]	--	--	--	2.29	3.36	4.83	2.29	3.76	4.83	
Cortante mín.	[t]	-2.32	-4.73	-8.06	--	-0.84	-17.16	--	-0.65	-17.57	
	[m]	0.17	0.44	0.68	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	17.24	0.58	--	17.41	0.81	--	
	[m]	--	--	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.40	--	--	-0.20	--	--	-0.29	
	[m]	--	--	0.57	--	--	6.96	--	--	7.09	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	0.56	--	--	0.26	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	5.49	5.48	0.00	5.19
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.41 mm, L/17594 (L: 7.20 m)			0.35 mm, L/20604 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas

Pórtico 7	Tramo: B137-P56			Tramo: P56-P62			Tramo: P62-P71		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.14 mm, L/9551 (L: 1.35 m)			2.45 mm, L/2941 (L: 7.20 m)			1.90 mm, L/3791 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	0.20 mm, L/6833 (L: 1.35 m)			4.95 mm, L/1455 (L: 7.20 m)			3.22 mm, L/2235 (L: 7.20 m)		



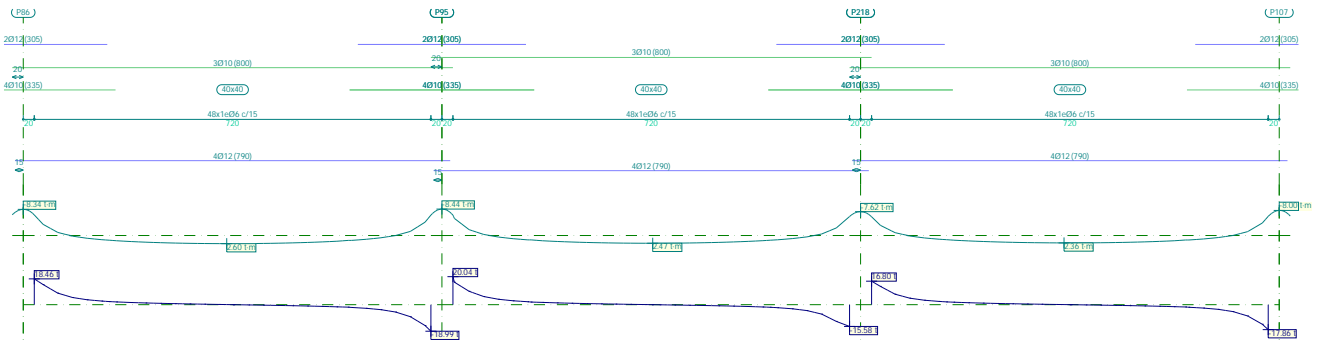
Pórtico 7		Tramo: P71-P74			Tramo: P74-P83			Tramo: P83-P86		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-6.10	--	-6.06	-6.05	--	-6.44	-6.57	--	-6.62
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	2.09	2.40	2.13	2.13	2.46	2.19	2.24	2.61	2.35
	[m]	2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83
Cortante mín.	[t]	--	-0.70	-15.54	--	-0.72	-18.73	--	-0.77	-16.98
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]	19.01	0.74	--	16.99	0.77	--	20.29	0.81	--
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.20	--	--	-0.27	--	--	-0.14
	[m]	--	--	6.96	--	--	7.09	--	--	6.96
Torsor máx.	[t]	0.64	--	--	0.23	--	--	0.52	--	--
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76	2.36	7.76
	Nec.	5.19	0.00	5.06	5.06	0.00	5.59	5.59	0.00	5.53
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
	Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.39 mm, L/18630 (L: 7.20 m)			0.39 mm, L/18379 (L: 7.20 m)			0.41 mm, L/17411 (L: 7.20 m)		
F. Activa		2.05 mm, L/3518 (L: 7.20 m)			2.12 mm, L/3400 (L: 7.20 m)			2.33 mm, L/3089 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		3.50 mm, L/2059 (L: 7.20 m)			3.63 mm, L/1983 (L: 7.20 m)			4.05 mm, L/1776 (L: 7.20 m)		



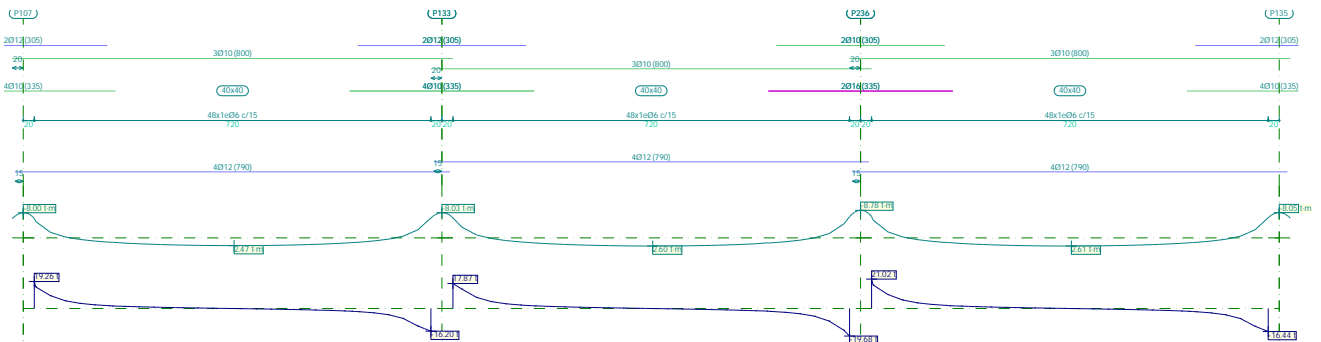
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



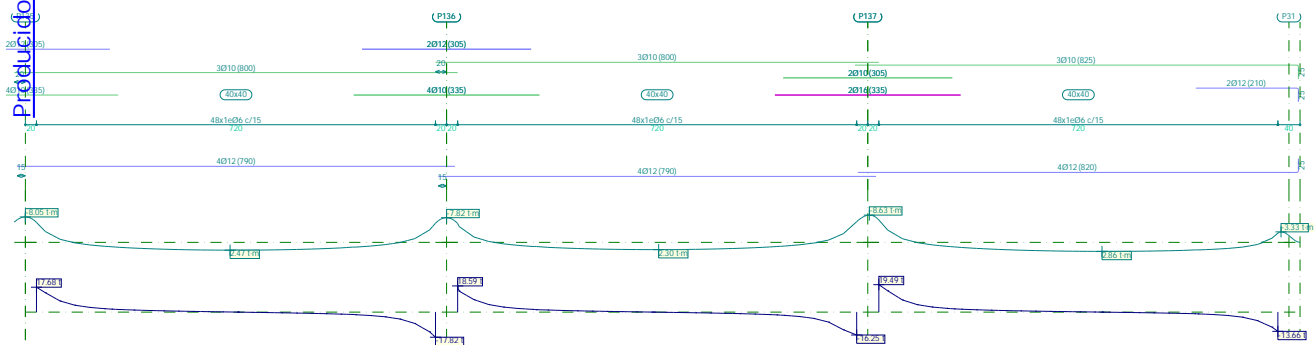
Pórtico 7		Tramo: P86-P95			Tramo: P95-P218			Tramo: P218-P107			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-6.57	--	-6.52	-6.50	--	-6.06	-5.98	--	-6.12	
	x [m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.29	2.60	2.29	2.15	2.47	2.19	2.06	2.36	2.09	
	x [m]	2.29	3.49	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	3.49	4.83	
Cortante mín.	[t]	--	-0.74	-18.99	--	-0.70	-15.58	--	-0.68	-17.86	
	x [m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	18.46	0.84	--	20.04	0.79	--	16.80	0.76	--	
	x [m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Desplaz. mín.	[t]	--	--	-0.22	--	--	-0.16	--	--	-0.31	
	x [m]	--	--	7.09	--	--	6.96	--	--	7.09	
Desplaz. máx.	[t]	0.20	--	--	0.60	--	--	0.27	--	--	
	x [m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76
		Nec.	5.53	0.00	5.60	5.60	0.00	5.03	5.03	0.00	5.30
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.41 mm, L/17398 (L: 7.20 m)			0.39 mm, L/18300 (L: 7.20 m)			0.38 mm, L/19179 (L: 7.20 m)			
F. Activa		2.32 mm, L/3102 (L: 7.20 m)			2.13 mm, L/3373 (L: 7.20 m)			1.98 mm, L/3641 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		4.03 mm, L/1786 (L: 7.20 m)			3.67 mm, L/1963 (L: 7.20 m)			3.38 mm, L/2129 (L: 7.20 m)			





Listado de armado de vigas

Pórtico 7		Tramo: P107-P133			Tramo: P133-P236			Tramo: P236-P135			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-6.22	--	-6.34	-6.36	--	-6.75	-6.80	--	-6.42	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.13	2.47	2.21	2.25	2.60	2.33	2.28	2.61	2.31	
	[m]	2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83	
Cortante mín.	[t]	--	-0.73	-16.20	--	-0.76	-19.68	--	-0.75	-16.44	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	19.26	0.76	--	17.87	0.82	--	21.02	0.83	--	
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.18	--	--	-0.22	--	--	-0.14	
	[m]	--	--	6.96	--	--	7.09	--	--	6.96	
Torsor máx.	[t]	0.58	--	--	0.20	--	--	0.50	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.95	7.95	2.36	7.76
		Nec.	5.30	0.00	5.32	5.32	0.00	5.86	5.86	0.00	5.33
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.39 mm, L/18343 (L: 7.20 m)			0.42 mm, L/17349 (L: 7.20 m)			0.41 mm, L/17497 (L: 7.20 m)			
Activa		2.13 mm, L/3376 (L: 7.20 m)			2.33 mm, L/3094 (L: 7.20 m)			2.32 mm, L/3106 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		3.67 mm, L/1964 (L: 7.20 m)			4.04 mm, L/1782 (L: 7.20 m)			4.03 mm, L/1785 (L: 7.20 m)			

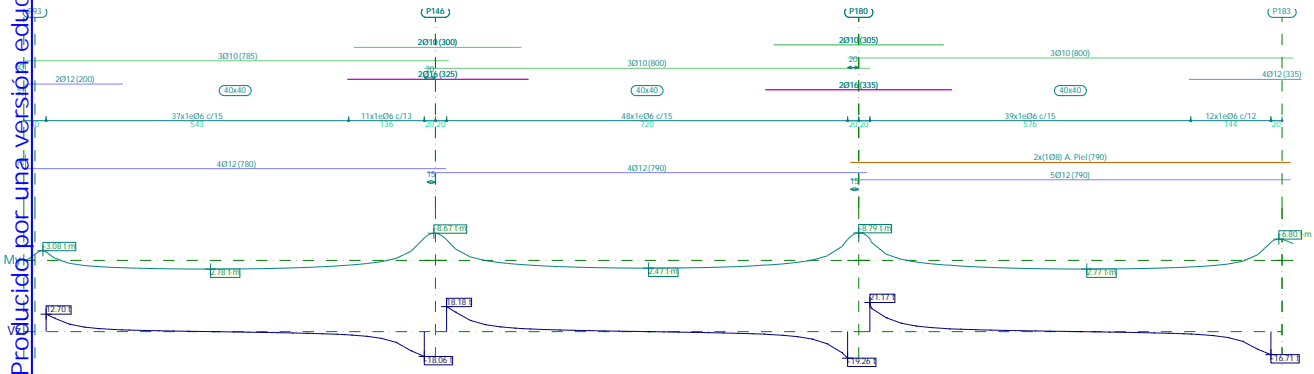


Pórtico 7		Tramo: P135-P136			Tramo: P136-P137			Tramo: P137-P31		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-6.32	--	-6.06	-5.97	--	-6.55	-7.10	--	-2.91
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	2.16	2.47	2.19	2.01	2.30	2.01	2.32	2.86	2.77
	[m]	2.29	3.49	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	4.03	4.83
Cortante mín.	[t]	--	-0.68	-17.82	--	-0.75	-16.25	--	-0.37	-13.66
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]	17.68	0.81	--	18.59	0.71	--	19.49	0.98	--
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--



Pórtico 7			Tramo: P135-P136			Tramo: P136-P137			Tramo: P137-P31		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		--	--	-0.24	--	--	-0.21	--	--	-0.32
	[m]		--	--	7.09	--	--	6.96	--	--	7.09
Torsor máx. x	[t]		0.24	--	--	0.68	--	--	0.25	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.95	7.95	2.36	4.62
		Nec.	5.33	0.00	5.17	5.17	0.00	5.72	5.75	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.40 mm, L/17927 (L: 7.20 m)			0.33 mm, L/21840 (L: 7.20 m)			0.44 mm, L/16448 (L: 7.20 m)		
F. Activa			2.16 mm, L/3326 (L: 7.20 m)			1.76 mm, L/4093 (L: 7.20 m)			3.12 mm, L/2307 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			3.71 mm, L/1941 (L: 7.20 m)			3.03 mm, L/2378 (L: 7.20 m)			5.90 mm, L/1220 (L: 7.20 m)		

8. Pórtico 8

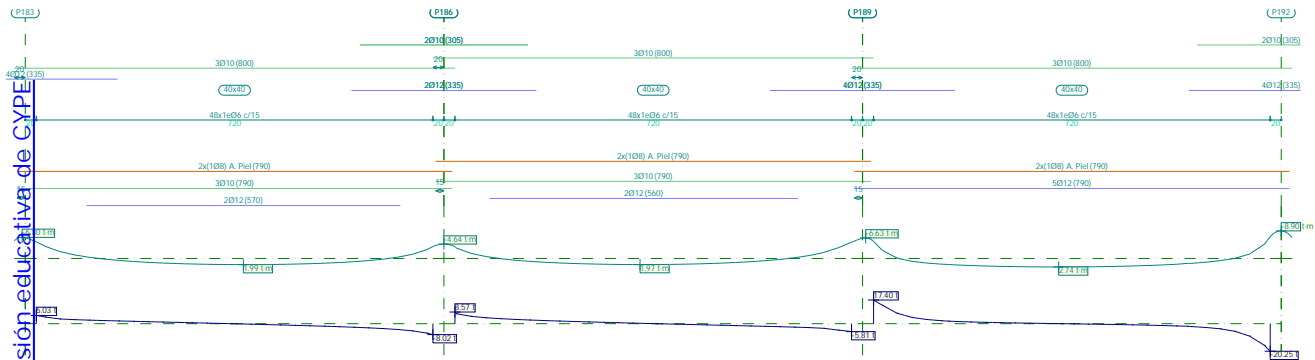


Pórtico 8			Tramo: P93-P146			Tramo: P146-P180			Tramo: P180-P183		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-2.70	--	-7.13	-6.60	--	-6.68	-6.90	--	-5.72
	[m]		0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx. x	[t·m]		2.67	2.78	2.32	2.14	2.47	2.20	2.33	2.77	2.61
	[m]		2.15	2.95	4.55	2.29	3.63	4.83	2.29	3.89	4.83
Cortante mín. x	[t]		--	-0.96	-18.06	--	-0.73	-19.26	--	-0.59	-16.71
	[m]		--	4.42	6.79	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx. x	[t]		12.70	0.46	--	18.18	0.84	--	21.17	0.90	--
	[m]		0.00	2.28	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Torsor mín. x	[t]		--	--	-0.17	--	--	-0.26	--	--	-0.88
	[m]		--	--	6.55	--	--	7.09	--	--	6.96
Torsor máx. x	[t]		0.24	--	--	0.24	--	--	0.61	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	7.95	7.95	2.36	7.95	7.95	2.36	6.88
		Nec.	4.48	0.00	5.78	5.77	0.00	5.86	5.86	0.00	4.49



Listado de armado de vigas

Pórtico 8			Tramo: P93-P146			Tramo: P146-P180			Tramo: P180-P183		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	5.66	5.66	5.66
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	4.35	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	4.71
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	4.06
F. Sobrecarga			0.37 mm, L/18192 (L: 6.79 m)			0.36 mm, L/20029 (L: 7.20 m)			0.54 mm, L/13321 (L: 7.20 m)		
F. Activa			2.72 mm, L/2498 (L: 6.79 m)			2.01 mm, L/3591 (L: 7.20 m)			2.80 mm, L/2571 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			5.12 mm, L/1327 (L: 6.79 m)			3.49 mm, L/2062 (L: 7.20 m)			4.90 mm, L/1469 (L: 7.20 m)		



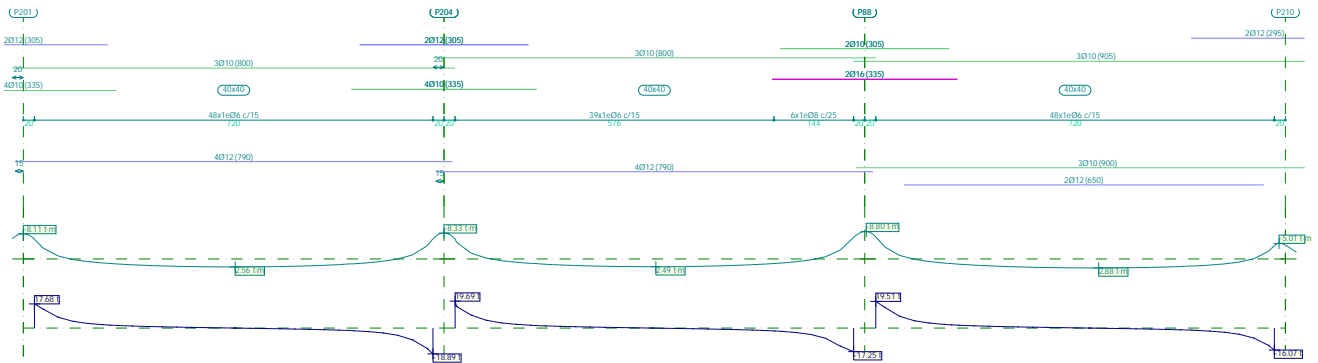
Pórtico 8			Tramo: P183-P186			Tramo: P186-P189			Tramo: P189-P192		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-5.39	--	-3.84	-3.78	--	-5.27	-5.48	--	-7.02
		[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.47	1.99	1.76	1.70	1.97	1.51	2.54	2.74	2.36
		[m]	2.29	3.76	4.83	2.29	3.36	4.83	2.29	3.36	4.83
Cortante mín.	[t]		--	-1.22	-8.02	--	-1.01	-5.81	--	-0.83	-20.25
		[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]		6.03	1.09	--	8.57	1.30	--	17.40	0.65	--
		[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Torsor mín.	[t]		-1.72	-0.13	-0.22	-1.01	--	--	--	--	-0.26
		[m]	0.00	4.69	6.03	0.00	--	--	--	--	7.09
Torsor máx.	[t]		--	--	0.55	0.22	0.13	1.39	1.01	--	--
		[m]	--	--	7.09	0.83	2.43	6.96	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.88	2.36	6.19	6.19	2.36	6.88	6.88	2.36	8.45
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	5.92
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	5.66	5.66	5.66
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.18 mm, L/35627 (L: 6.49 m)			0.17 mm, L/37925 (L: 6.47 m)			0.51 mm, L/14060 (L: 7.20 m)		
F. Activa			1.16 mm, L/5620 (L: 6.51 m)			1.14 mm, L/5700 (L: 6.50 m)			2.67 mm, L/2694 (L: 7.20 m)		



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



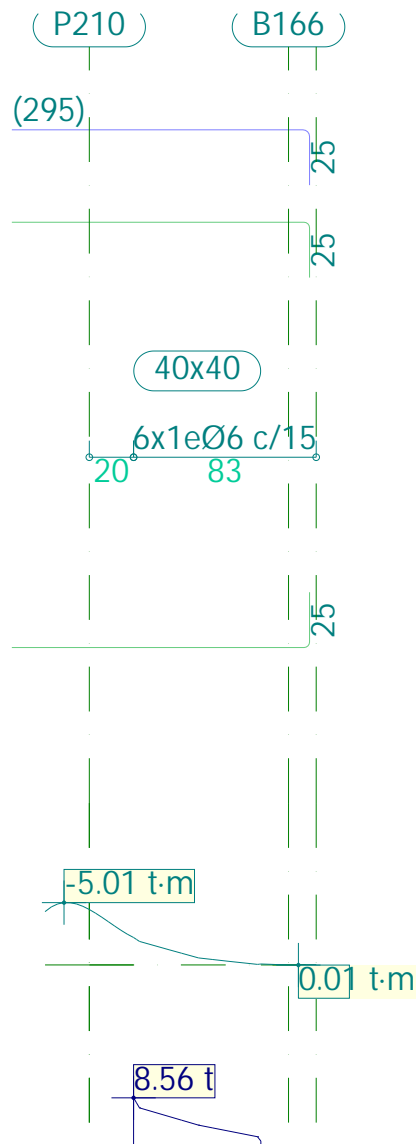
Pórtico 8		Tramo: P201-P204			Tramo: P204-P88			Tramo: P88-P210			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-6.35	--	-6.49	-6.37	--	-6.93	-7.09	--	-4.29	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.23	2.56	2.28	2.17	2.49	2.19	2.38	2.88	2.75	
	[m]	2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	4.03	4.83	
Cortante mín.	[t]	--	-0.72	-18.89	--	-0.79	-17.25	--	-0.54	-16.07	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	17.68	0.82	--	19.69	0.77	--	19.51	0.97	--	
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Desplaz. mín.	[t]	--	--	-0.13	--	--	-0.15	--	--	-0.21	
	[m]	--	--	7.09	--	--	6.96	--	--	7.09	
Desplaz. máx.	[t]	--	--	--	0.32	--	--	0.20	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.95	7.95	2.36	4.62
		Nec.	5.37	0.00	5.52	5.52	0.00	5.90	5.87	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	4.02	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.41 mm, L/17353 (L: 7.20 m)			0.37 mm, L/19690 (L: 7.20 m)			0.43 mm, L/16753 (L: 7.20 m)			
F. Activa		2.27 mm, L/3168 (L: 7.20 m)			2.06 mm, L/3494 (L: 7.20 m)			2.73 mm, L/2638 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		3.93 mm, L/1831 (L: 7.20 m)			3.56 mm, L/2023 (L: 7.20 m)			5.42 mm, L/1328 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



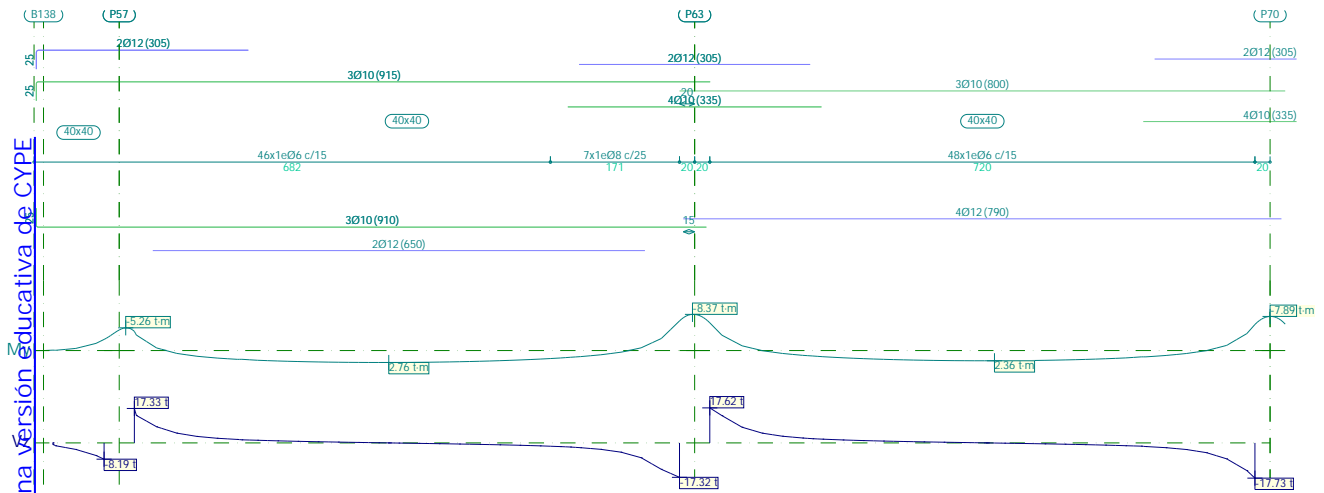
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 8		Tramo: P210-B166			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-2.20	-0.94	-0.30	
	x [m]	0.00	0.22	0.43	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	8.56	4.47	2.50	
	x [m]	0.00	0.22	0.43	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	0.67	--	--	
	x [m]	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48



Pórtico 8			Tramo: P210-B166		
Sección			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.58 m)		
F. Activa			0.10 mm, L/11610 (L: 1.15 m)		
F. A plazo infinito			0.14 mm, L/8362 (L: 1.15 m)		

2.9. Pórtico 9

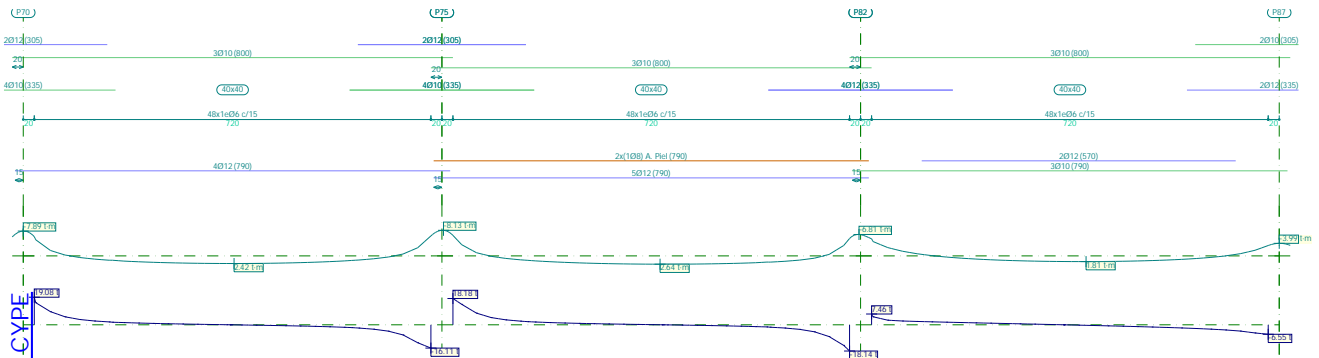


Pórtico 9			Tramo: B138-P57			Tramo: P57-P63			Tramo: P63-P70		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-0.27	-1.07	-2.57	-4.43	--	-6.85	-6.42	--	-6.04
		[m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	2.59	2.76	2.34	2.03	2.36	2.11
		[m]	--	--	--	2.29	3.36	4.83	2.29	3.76	4.83
Cortante mín.	[t]		-2.35	-4.80	-8.19	--	-0.85	-17.32	--	-0.66	-17.73
		[m]	0.17	0.44	0.68	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]		--	--	--	17.33	0.59	--	17.62	0.82	--
		[m]	--	--	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	-0.58	--	--	-0.27	--	--
		[m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	0.41	--	--	0.20	--	--	0.30
		[m]	--	--	0.57	--	--	6.96	--	--	7.09
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	5.58	5.54	0.00	5.22
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	4.02	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.41 mm, L/17507 (L: 7.20 m)			0.35 mm, L/20382 (L: 7.20 m)		

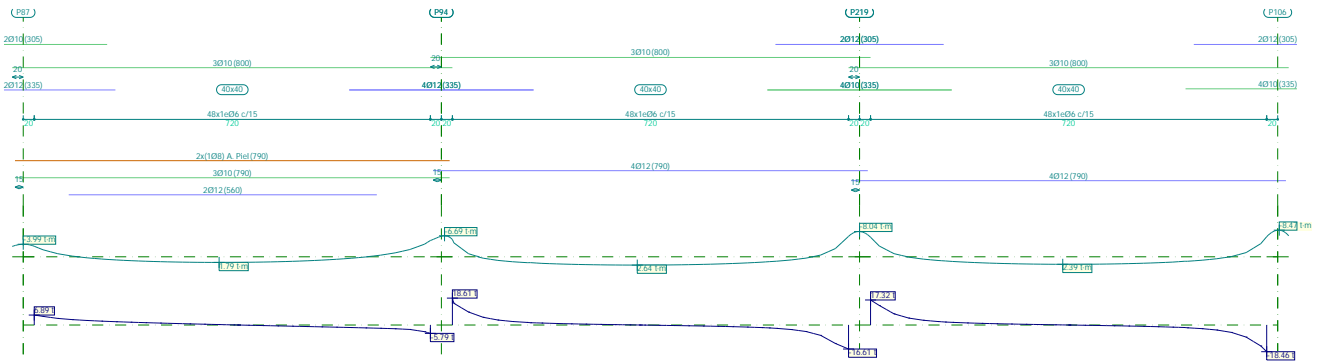


Listado de armado de vigas

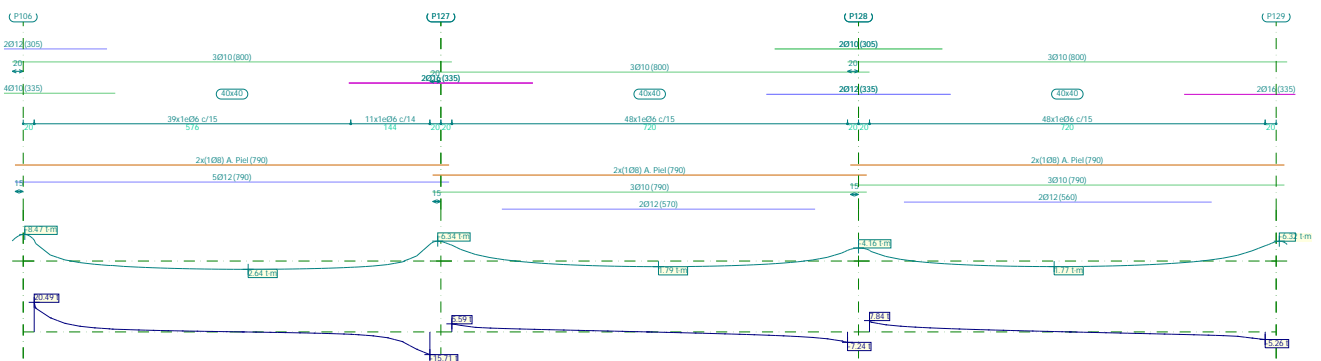
Pórtico 9	Tramo: B138-P57			Tramo: P57-P63			Tramo: P63-P70		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.14 mm, L/9417 (L: 1.35 m)			2.48 mm, L/2900 (L: 7.20 m)			1.94 mm, L/3708 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	0.20 mm, L/6719 (L: 1.35 m)			5.02 mm, L/1435 (L: 7.20 m)			3.29 mm, L/2186 (L: 7.20 m)		



Pórtico 9		Tramo: P70-P75			Tramo: P75-P82			Tramo: P82-P87			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-6.12	--	-6.36	-6.52	--	-5.53	-5.44	--	-3.30	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.11	2.42	2.15	2.22	2.64	2.49	1.33	1.81	1.61	
	[m]	2.29	3.63	4.83	2.29	3.76	4.83	2.29	3.89	4.83	
Cortante mín.	[t]	--	-0.73	-16.11	--	-0.54	-18.14	--	-1.11	-6.55	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	19.08	0.74	--	18.18	0.88	--	7.46	0.90	--	
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Torsor mín.	[t]	-0.65	--	--	-0.27	--	--	--	--	-0.23	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	--	--	6.96	
Torsor máx.	[t]	--	--	0.19	--	--	1.32	3.08	--	0.20	
	[m]	--	--	6.96	--	--	7.09	0.00	--	6.16	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	6.88	6.88	2.36	6.19
		Nec.	5.22	0.00	5.39	5.39	0.00	4.49	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	5.66	5.66	5.66	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.38 mm, L/18941 (L: 7.20 m)			0.51 mm, L/14164 (L: 7.20 m)			0.16 mm, L/40049 (L: 6.36 m)			
F. Activa		2.05 mm, L/3517 (L: 7.20 m)			2.58 mm, L/2795 (L: 7.20 m)			1.02 mm, L/6275 (L: 6.39 m)			
F. A plazo infinito		3.52 mm, L/2046 (L: 7.20 m)			4.52 mm, L/1592 (L: 7.20 m)			1.93 mm, L/3309 (L: 6.40 m)			



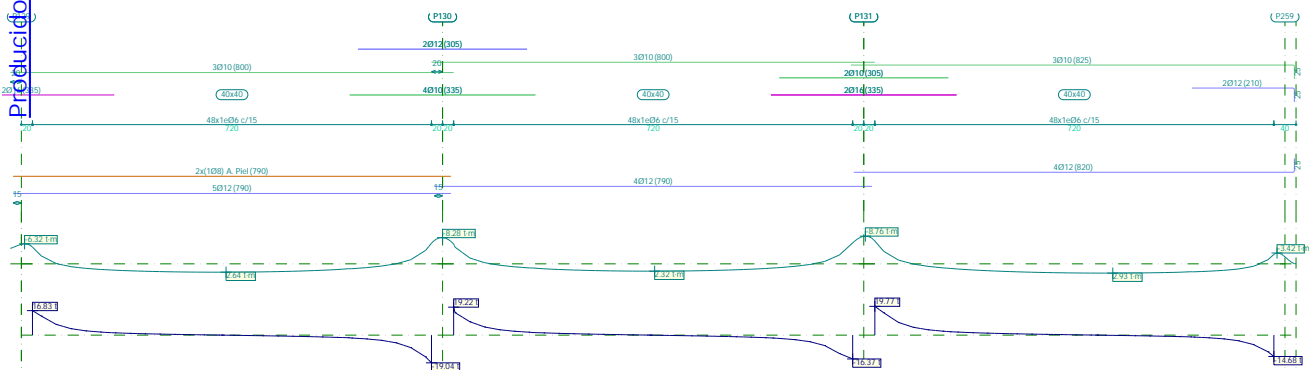
Pórtico 9		Tramo: P87-P94			Tramo: P94-P219			Tramo: P219-P106			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.35	--	-5.19	-5.50	--	-6.51	-6.22	--	-6.39	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.55	1.79	1.36	2.44	2.64	2.29	2.08	2.39	2.11	
	[m]	2.29	3.36	4.83	2.29	3.36	4.83	2.29	3.49	4.83	
Cortante mín.	[t]	--	-0.83	-5.79	--	-0.80	-16.61	--	-0.70	-18.46	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	6.89	1.20	--	18.61	0.61	--	17.32	0.79	--	
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Corsor mín.	[t]	-0.20	-0.11	-1.96	-2.17	--	--	-0.26	--	--	
	[m]	0.96	2.43	7.09	0.00	--	--	0.00	--	--	
Corsor máx.	[t]	0.36	--	--	--	--	0.20	--	--	0.30	
	[m]	0.00	--	--	--	--	6.96	--	--	7.09	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.88	6.88	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	5.32	5.32	0.00	5.61
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.14 mm, L/45238 (L: 6.34 m)			0.51 mm, L/14132 (L: 7.20 m)			0.36 mm, L/20114 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.97 mm, L/6554 (L: 6.39 m)			2.58 mm, L/2794 (L: 7.20 m)			1.95 mm, L/3698 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.88 mm, L/3400 (L: 6.40 m)			4.54 mm, L/1587 (L: 7.20 m)			3.35 mm, L/2149 (L: 7.20 m)			





Listado de armado de vigas

Pórtico 9		Tramo: P106-P127			Tramo: P127-P128			Tramo: P128-P129			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-6.68	--	-5.32	-5.07	--	-3.40	-3.43	--	-4.88	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.22	2.64	2.50	1.31	1.79	1.59	1.53	1.77	1.34	
	[m]	2.29	3.89	4.83	2.29	3.76	4.83	2.29	3.36	4.83	
Cortante mín.	[t]	--	-0.55	-15.71	--	-1.06	-7.24	--	-0.90	-5.26	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	20.49	0.86	--	5.59	0.97	--	7.84	1.14	--	
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Torsor mín.	[t]	-0.69	--	--	--	--	-0.43	-0.19	-0.11	-1.28	
	[m]	0.00	--	--	--	--	7.09	0.83	2.43	6.96	
Torsor máx.	[t]	--	--	0.87	1.60	--	0.20	0.82	--	--	
	[m]	--	--	6.96	0.00	--	6.03	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	6.38	6.38	2.36	6.19	6.19	2.36	6.38
		Nec.	5.62	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	5.66	5.66	5.66	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	4.04	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.71	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.48 mm, L/15075 (L: 7.20 m)			0.14 mm, L/47024 (L: 6.38 m)			0.12 mm, L/55173 (L: 6.35 m)			
Activa		2.55 mm, L/2818 (L: 7.20 m)			0.98 mm, L/6525 (L: 6.41 m)			0.93 mm, L/6844 (L: 6.40 m)			
A plazo infinito		4.54 mm, L/1585 (L: 7.20 m)			1.90 mm, L/3372 (L: 6.42 m)			1.84 mm, L/3475 (L: 6.40 m)			

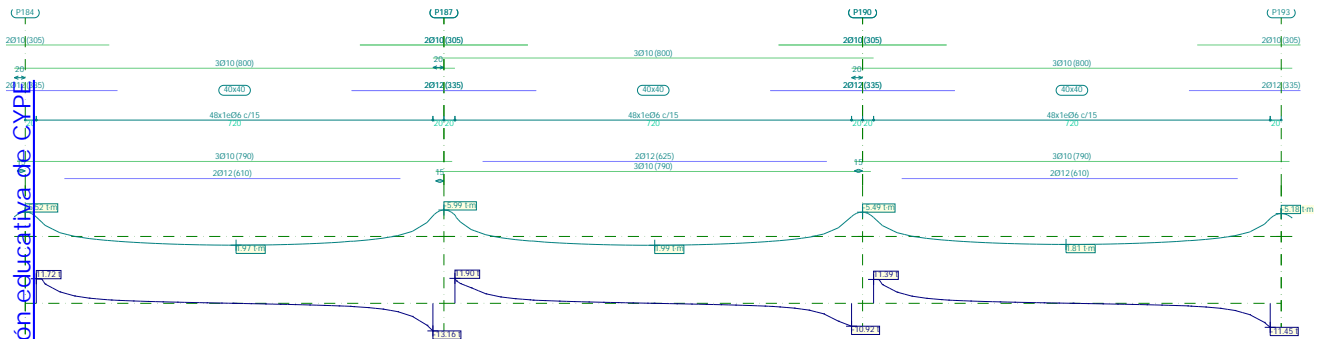


Pórtico 9		Tramo: P129-P130			Tramo: P130-P131			Tramo: P131-P259		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-5.28	--	-6.53	-6.24	--	-6.62	-7.21	--	-2.97
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	2.45	2.64	2.28	2.02	2.32	2.03	2.36	2.93	2.87
	[m]	2.29	3.49	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	4.29	4.83
Cortante mín.	[t]	--	-0.78	-19.04	--	-0.76	-16.37	--	-0.40	-14.68
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]	16.83	0.63	--	19.22	0.74	--	19.77	1.00	--
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 10			Tramo: P261-P147			Tramo: P147-P181			Tramo: P181-P184		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.28 mm, L/24179 (L: 6.79 m)			0.12 mm, L/61995 (L: 7.20 m)			0.13 mm, L/53407 (L: 7.20 m)		
F. Activa			1.98 mm, L/3433 (L: 6.79 m)			0.95 mm, L/7593 (L: 7.20 m)			1.16 mm, L/6232 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			3.76 mm, L/1806 (L: 6.79 m)			1.92 mm, L/3755 (L: 7.20 m)			2.31 mm, L/3122 (L: 7.20 m)		

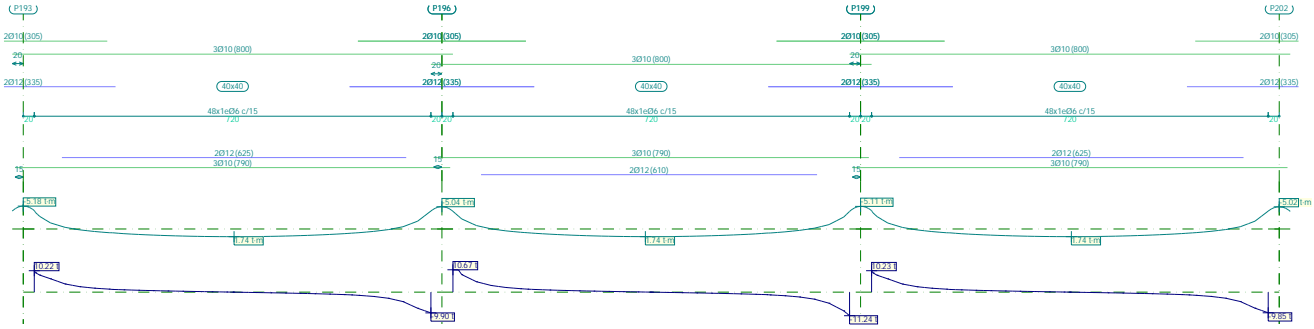


Pórtico 10			Tramo: P184-P187			Tramo: P187-P190			Tramo: P190-P193		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-4.41	--	-4.66	-4.85	--	-4.49	-4.30	--	-4.06
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.64	1.97	1.71	1.70	1.99	1.70	1.53	1.81	1.53
	[m]		2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	3.49	4.83
Cortante mín.	[t]		--	-0.60	-13.16	--	-0.58	-10.92	--	-0.52	-11.45
	[m]		--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]		11.72	0.63	--	11.90	0.65	--	11.39	0.61	--
	[m]		0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Torsor mín.	[t]		--	--	-0.27	--	--	-0.23	--	--	-0.22
	[m]		--	--	7.09	--	--	6.96	--	--	7.09
Torsor máx.	[t]		0.29	--	--	2.00	--	--	0.25	--	--
	[m]		0.10	--	--	0.00	--	--	0.10	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.15 mm, L/49470 (L: 7.20 m)			0.17 mm, L/42508 (L: 7.20 m)			0.13 mm, L/55078 (L: 7.20 m)		
F. Activa			1.26 mm, L/5719 (L: 7.20 m)			1.29 mm, L/5570 (L: 7.20 m)			1.13 mm, L/6367 (L: 7.20 m)		

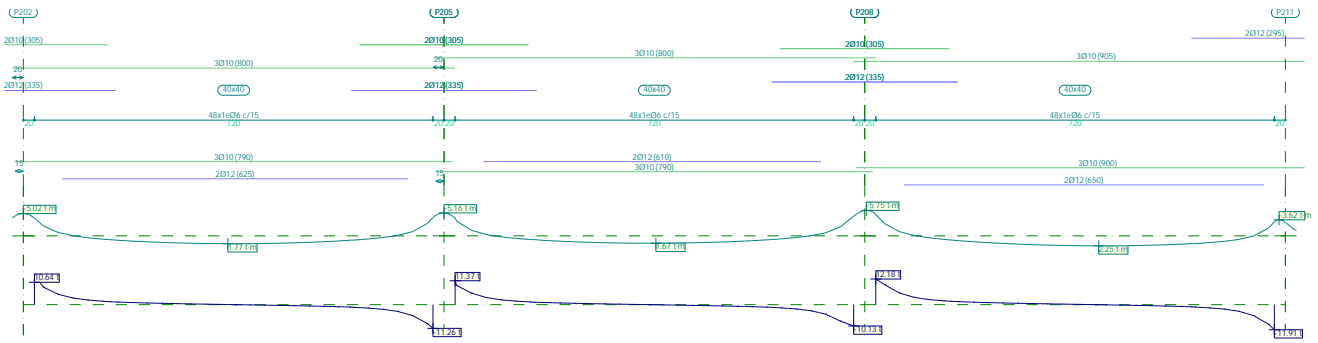


Listado de armado de vigas

Pórtico 10	Tramo: P184-P187			Tramo: P187-P190			Tramo: P190-P193		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	2.53 mm, L/2851 (L: 7.20 m)			2.55 mm, L/2828 (L: 7.20 m)			2.27 mm, L/3172 (L: 7.20 m)		

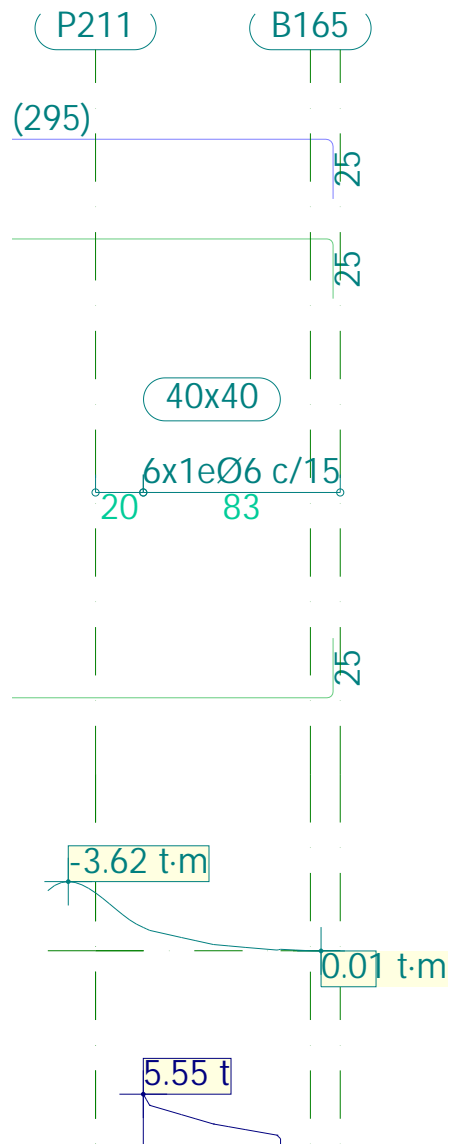


Pórtico 10		Tramo: P193-P196			Tramo: P196-P199			Tramo: P199-P202			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-4.17	--	-4.07	-3.99	--	-3.97	-4.15	--	-4.05	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.45	1.74	1.50	1.46	1.74	1.48	1.45	1.74	1.49	
	[m]	2.29	3.63	4.83	2.29	3.49	4.83	2.29	3.63	4.83	
Cortante mín.	[t]	--	-0.51	-9.90	--	-0.51	-11.24	--	-0.51	-9.85	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	10.22	0.56	--	10.67	0.56	--	10.23	0.55	--	
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Esfuerzo mín.	[t]	--	--	-0.17	--	--	-0.20	--	--	-0.19	
	[m]	--	--	6.96	--	--	7.09	--	--	6.96	
Esfuerzo máx.	[t]	1.53	--	--	0.22	--	--	1.54	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.10	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.13 mm, L/56486 (L: 7.20 m)			0.13 mm, L/56967 (L: 7.20 m)			0.13 mm, L/57272 (L: 7.20 m)			
F. Activa		1.07 mm, L/6713 (L: 7.20 m)			1.10 mm, L/6563 (L: 7.20 m)			1.07 mm, L/6732 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		2.14 mm, L/3359 (L: 7.20 m)			2.21 mm, L/3264 (L: 7.20 m)			2.14 mm, L/3366 (L: 7.20 m)			



Pórtico 10		Tramo: P202-P205			Tramo: P205-P208			Tramo: P208-P211			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.98	--	-4.14	-3.98	--	-4.43	-4.81	--	-3.14	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.47	1.77	1.52	1.41	1.67	1.38	1.71	2.25	2.15	
	[m]	2.29	3.49	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	4.03	4.83	
Cortante mín.	[t]	--	-0.49	-11.26	--	-0.55	-10.13	--	-0.34	-11.91	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	10.64	0.57	--	11.37	0.50	--	12.18	0.74	--	
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Desplaz. mín.	[t]	--	--	-0.50	--	--	-0.37	--	--	--	
	[m]	--	--	7.09	--	--	6.96	--	--	--	
Desplaz. máx.	[t]	0.23	--	--	1.13	--	--	0.48	--	--	
	[m]	0.10	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.13 mm, L/56164 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/67090 (L: 7.20 m)			0.25 mm, L/28604 (L: 7.20 m)			
F. Activa		1.13 mm, L/6380 (L: 7.20 m)			0.94 mm, L/7688 (L: 7.20 m)			1.85 mm, L/3900 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		2.27 mm, L/3175 (L: 7.20 m)			1.82 mm, L/3946 (L: 7.20 m)			3.85 mm, L/1869 (L: 7.20 m)			

Procedido por una versión definitiva de COPE



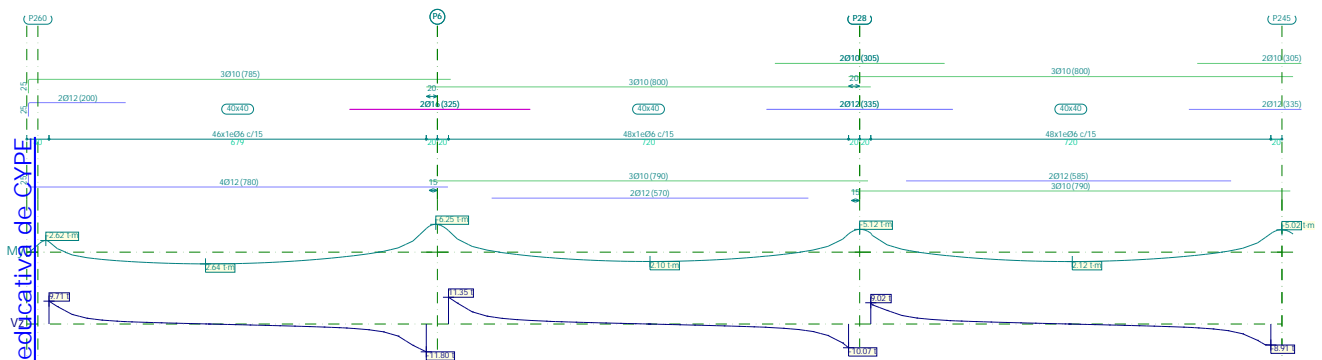
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 10		Tramo: P211-B165		
Sección		40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-1.22	-0.53	-0.18
	x [m]	0.00	0.22	0.43
Momento máx.	[t·m]	--	--	--
	x [m]	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	--	--
	x [m]	--	--	--
Cortante máx.	[t]	5.55	2.86	1.66
	x [m]	0.00	0.22	0.43
Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x [m]	--	--	--
Torsor máx.	[t]	0.29	--	--
	x [m]	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48

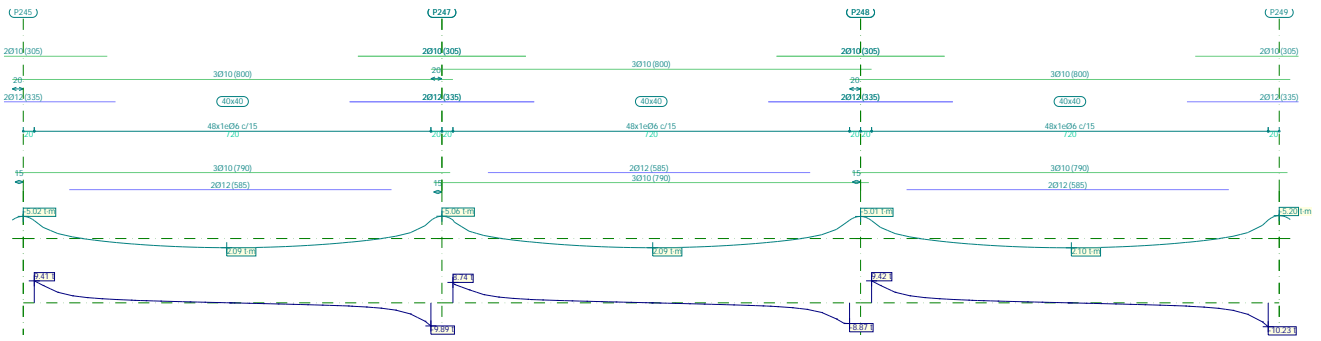


Pórtico 10		Tramo: P211-B165			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.58 m)			
F. Activa		0.06 mm, L/18463 (L: 1.15 m)			
F. A plazo infinito		0.08 mm, L/13974 (L: 1.15 m)			

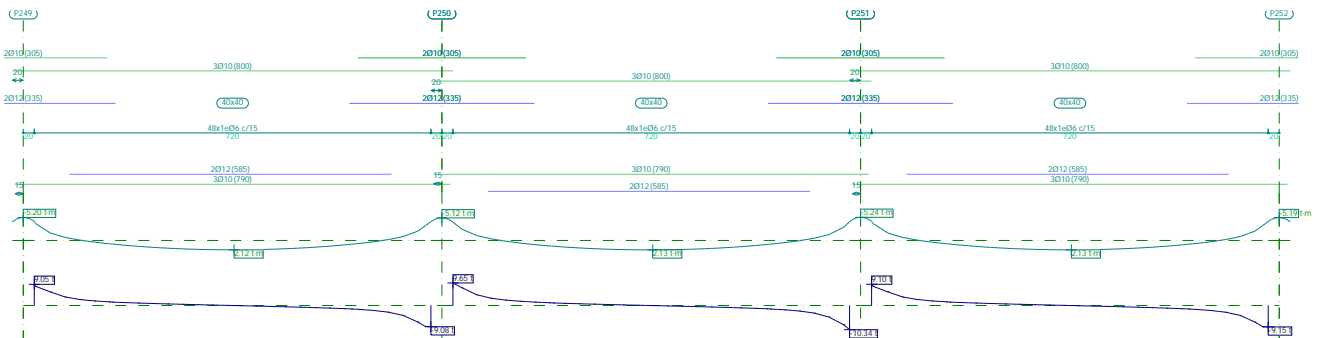
2.11. Pórtico 11



Pórtico 11		Tramo: P260-P6			Tramo: P6-P28			Tramo: P28-P245			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-2.34	--	-5.31	-4.84	--	-4.10	-4.27	--	-4.18	
	[m]	0.00	--	6.79	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.51	2.64	1.89	1.64	2.10	1.71	1.68	2.12	1.70	
	[m]	2.15	2.82	4.55	2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83	
Portante mín.	[t]	--	-0.90	-11.80	--	-0.62	-10.07	--	-0.64	-8.91	
	[m]	--	4.42	6.79	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	9.71	0.35	--	11.35	0.69	--	9.02	0.67	--	
	[m]	0.00	2.28	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Torsor mín.	[t]	-0.20	--	--	--	--	--	-1.06	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	0.16	--	--	0.15	
	[m]	--	--	--	--	--	7.09	--	--	6.96	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	6.38	6.38	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.26 mm, L/26107 (L: 6.79 m)			0.11 mm, L/64040 (L: 7.20 m)			0.10 mm, L/71241 (L: 7.20 m)			
F. Activa		2.73 mm, L/2486 (L: 6.79 m)			1.57 mm, L/4597 (L: 7.20 m)			1.65 mm, L/4358 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		4.41 mm, L/1539 (L: 6.79 m)			2.50 mm, L/2876 (L: 7.20 m)			2.66 mm, L/2703 (L: 7.20 m)			



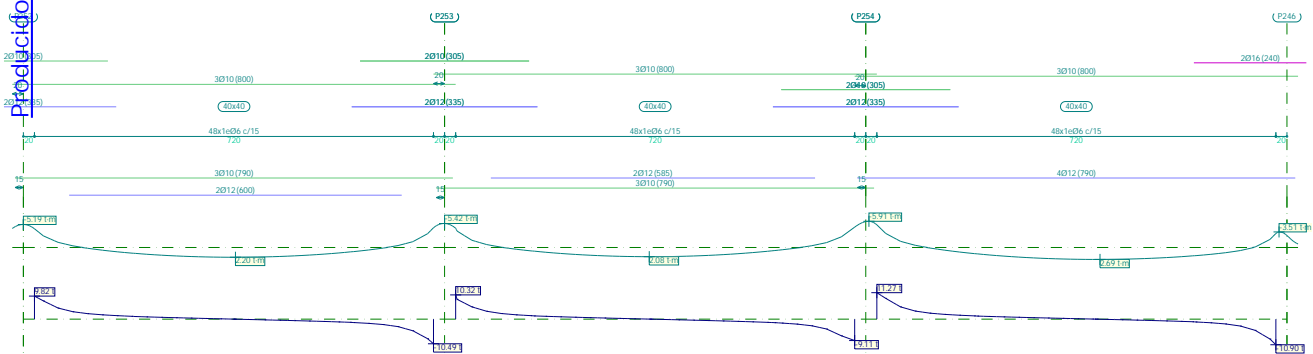
Pórtico 11		Tramo: P245-P247			Tramo: P247-P248			Tramo: P248-P249			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-4.07	--	-4.10	-4.20	--	-4.16	-4.07	--	-4.20	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.66	2.09	1.66	1.62	2.09	1.69	1.66	2.10	1.70	
	[m]	2.29	3.49	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83	
Cortante mín.	[t]	--	-0.64	-9.89	--	-0.62	-8.87	--	-0.63	-10.23	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	9.41	0.65	--	8.74	0.68	--	9.42	0.66	--	
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Desplaz. mín.	[t]	-0.17	--	--	-1.03	--	--	-0.18	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Desplaz. máx.	[t]	--	--	0.16	--	--	0.14	--	--	0.15	
	[m]	--	--	7.09	--	--	6.96	--	--	7.09	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.09 mm, L/75800 (L: 7.20 m)			0.10 mm, L/72781 (L: 7.20 m)			0.10 mm, L/75214 (L: 7.20 m)			
F. Activa		1.64 mm, L/4396 (L: 7.20 m)			1.61 mm, L/4460 (L: 7.20 m)			1.65 mm, L/4355 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		2.67 mm, L/2702 (L: 7.20 m)			2.59 mm, L/2779 (L: 7.20 m)			2.70 mm, L/2670 (L: 7.20 m)			





Listado de armado de vigas

Pórtico 11		Tramo: P249-P250			Tramo: P250-P251			Tramo: P251-P252			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-4.32	--	-4.25	-4.15	--	-4.24	-4.34	--	-4.29	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.66	2.12	1.72	1.70	2.13	1.72	1.67	2.13	1.72	
	[m]	2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83	
Cortante mín.	[t]	--	-0.64	-9.08	--	-0.64	-10.34	--	-0.64	-9.15	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	9.05	0.68	--	9.65	0.67	--	9.10	0.69	--	
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Torsor mín.	[t]	-1.06	--	--	-0.17	--	--	-1.06	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	0.15	--	--	0.16	--	--	0.15	
	[m]	--	--	6.96	--	--	7.09	--	--	6.96	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.10 mm, L/71270 (L: 7.20 m)			0.10 mm, L/72981 (L: 7.20 m)			0.10 mm, L/71055 (L: 7.20 m)			
Activa		1.64 mm, L/4396 (L: 7.20 m)			1.68 mm, L/4289 (L: 7.20 m)			1.63 mm, L/4414 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		2.64 mm, L/2728 (L: 7.20 m)			2.75 mm, L/2622 (L: 7.20 m)			2.62 mm, L/2744 (L: 7.20 m)			



Pórtico 11		Tramo: P252-P253			Tramo: P253-P254			Tramo: P254-P246		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-4.23	--	-4.45	-4.35	--	-4.60	-5.12	--	-3.16
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.74	2.20	1.80	1.66	2.08	1.61	1.95	2.69	2.50
	[m]	2.29	3.63	4.83	2.29	3.49	4.83	2.29	4.03	4.83
Cortante mín.	[t]	--	-0.63	-10.49	--	-0.68	-9.11	--	-0.41	-10.90
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]	9.82	0.69	--	10.32	0.64	--	11.27	0.88	--
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--



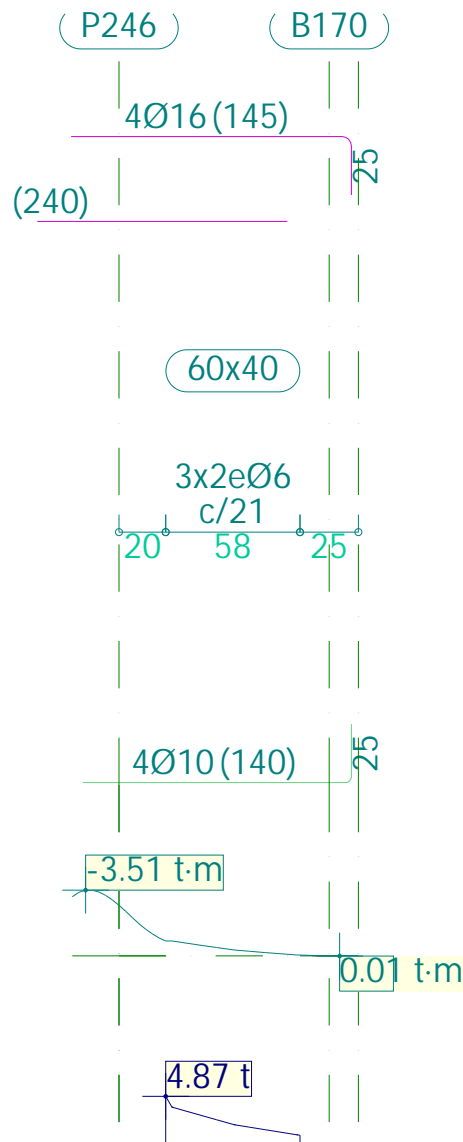
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 11			Tramo: P252-P253			Tramo: P253-P254			Tramo: P254-P246		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		-0.18	--	--	-0.65	--	--	-0.30	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	0.32	--	--	0.22	--	--	0.19
	[m]		--	--	7.09	--	--	6.96	--	--	7.09
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.38
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.11 mm, L/68389 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/82124 (L: 6.99 m)			0.29 mm, L/24883 (L: 7.20 m)		
F. Activa			1.74 mm, L/4140 (L: 7.20 m)			1.49 mm, L/4739 (L: 7.08 m)			2.75 mm, L/2623 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			2.87 mm, L/2511 (L: 7.20 m)			2.32 mm, L/3039 (L: 7.05 m)			4.73 mm, L/1522 (L: 7.20 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE



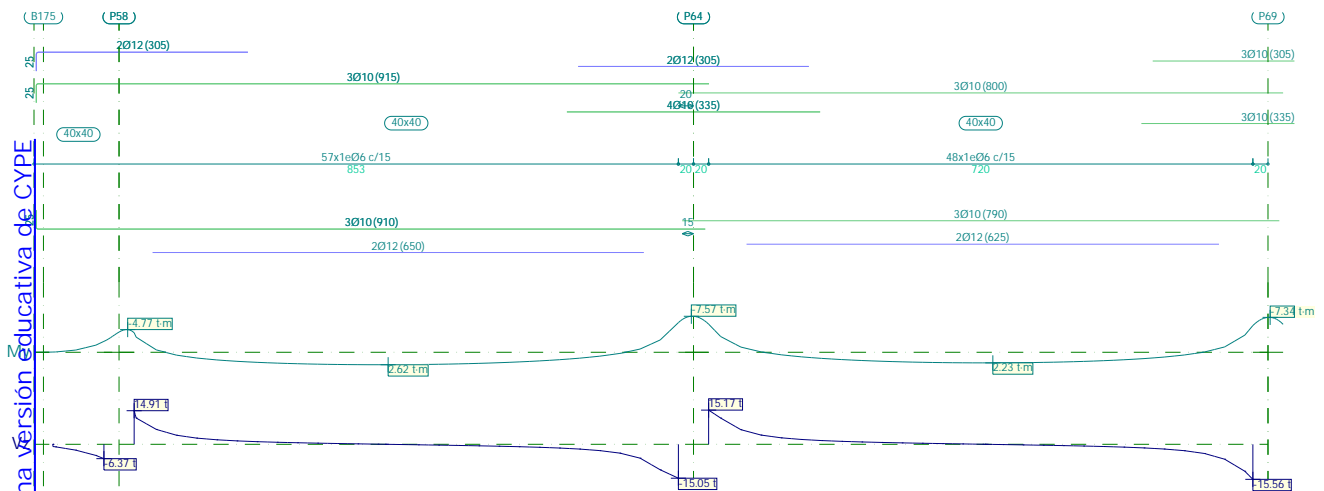
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 11		Tramo: P246-B170			
Sección		60x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-0.80	-0.45	-0.17	
	x [m]	0.03	0.22	0.43	
Momento máx.	[t.m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	4.87	2.51	1.50	
	x [m]	0.00	0.22	0.43	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	0.61	0.15	--	
	x [m]	0.00	0.22	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	10.52	10.18	8.71
		Nec.	6.72	6.72	6.72



Pórtico 11		Tramo: P246-B170			
Sección		60x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	3.14	3.14	3.14
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	5.38	5.38	5.38
		Nec.	0.00	5.33	5.33
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.58 m)			
F. Activa		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.58 m)			
F. A plazo infinito		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.58 m)			

2.12. Pórtico 12

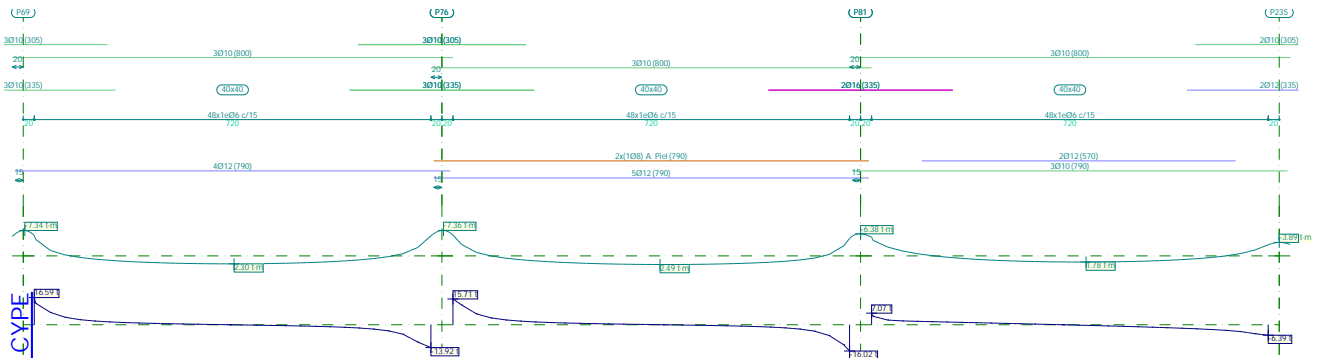


Pórtico 12		Tramo: B175-P58			Tramo: P58-P64			Tramo: P64-P69			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.26	-0.98	-2.30	-4.11	--	-6.24	-5.92	--	-5.63	
		[m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.46	2.62	2.20	1.89	2.23	1.98	
		[m]	--	--	--	2.29	3.36	4.83	2.29	3.76	4.83
Cortante mín.	[t]	-1.85	-3.76	-6.37	--	-0.77	-15.05	--	-0.58	-15.56	
		[m]	0.17	0.44	0.68	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]	--	--	--	14.91	0.51	--	15.17	0.73	--	
		[m]	--	--	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.26	--	--	-0.12	--	--	-0.17	
		[m]	--	--	0.57	--	--	6.96	--	--	7.09
Torsor máx.	[t]	--	--	--	0.32	--	--	0.15	--	--	
		[m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	7.76	7.76	2.36	7.07
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	5.01	5.00	0.00	4.84
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.41 mm, L/17714 (L: 7.20 m)			0.34 mm, L/21348 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas

Pórtico 12	Tramo: B175-P58			Tramo: P58-P64			Tramo: P64-P69		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	0.13 mm, L/10781 (L: 1.35 m)			2.33 mm, L/3092 (L: 7.20 m)			1.73 mm, L/4172 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	0.17 mm, L/7714 (L: 1.35 m)			4.65 mm, L/1547 (L: 7.20 m)			2.94 mm, L/2448 (L: 7.20 m)		



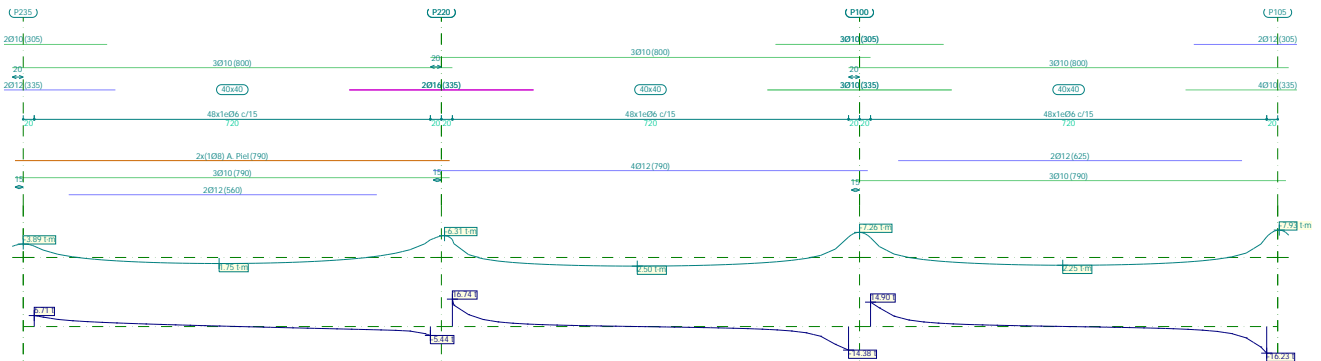
Pórtico 12		Tramo: P69-P76			Tramo: P76-P81			Tramo: P81-P235			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-5.88	--	-5.78	-6.00	--	-5.02	-5.45	--	-3.21	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.00	2.30	2.01	2.08	2.49	2.34	1.30	1.78	1.57	
	[m]	2.29	3.63	4.83	2.29	3.76	4.83	2.29	3.89	4.83	
Cortante mín.	[t]	--	-0.66	-13.92	--	-0.46	-16.02	--	-1.09	-6.39	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	16.59	0.65	--	15.71	0.79	--	7.07	0.84	--	
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.11	--	--	-1.14	-2.96	--	-0.19	
	[m]	--	--	6.96	--	--	7.09	0.00	--	6.16	
Torsor máx.	[t]	0.37	--	--	0.16	--	--	--	--	0.20	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	--	--	6.96	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.07	2.36	7.07	7.07	2.36	6.38	6.38	2.36	6.19
		Nec.	4.84	0.00	4.85	4.85	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	5.66	5.66	5.66	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.37 mm, L/19644 (L: 7.20 m)			0.39 mm, L/18268 (L: 7.20 m)			0.15 mm, L/41220 (L: 6.32 m)			
F. Activa		1.84 mm, L/3923 (L: 7.20 m)			2.26 mm, L/3184 (L: 7.20 m)			0.99 mm, L/6445 (L: 6.37 m)			
F. A plazo infinito		3.17 mm, L/2274 (L: 7.20 m)			4.04 mm, L/1781 (L: 7.20 m)			1.87 mm, L/3406 (L: 6.38 m)			



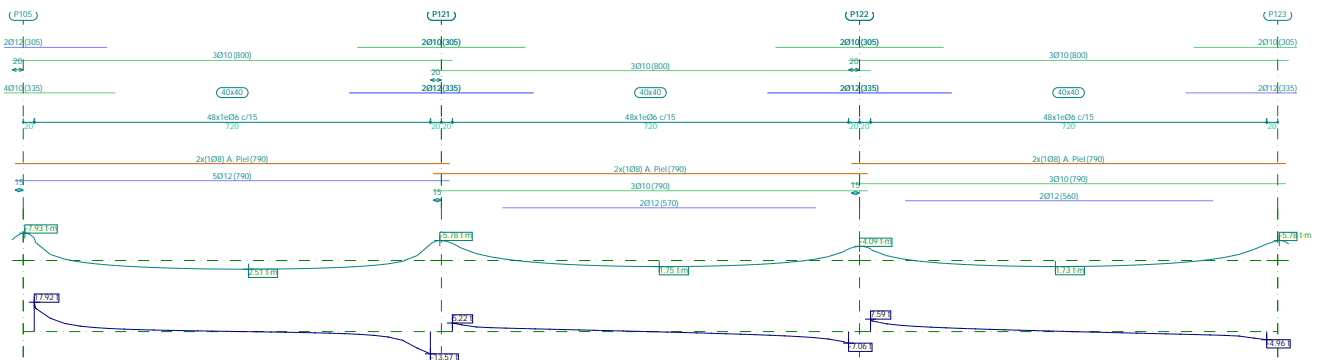
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



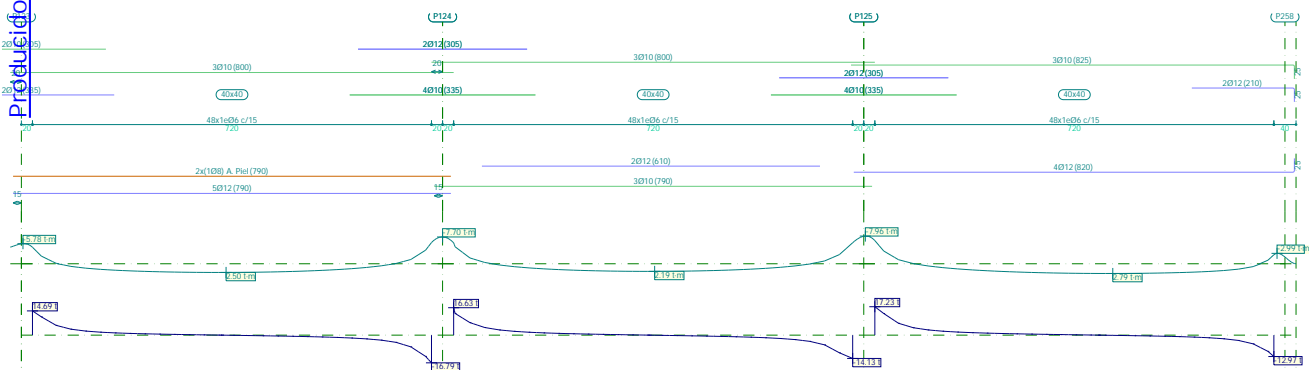
Pórtico 12		Tramo: P235-P220			Tramo: P220-P100			Tramo: P100-P105			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.27	--	-5.13	-5.17	--	-5.91	-5.72	--	-5.98	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.51	1.75	1.32	2.31	2.50	2.14	1.94	2.25	1.98	
	[m]	2.29	3.36	4.83	2.29	3.36	4.83	2.29	3.49	4.83	
Cortante mín.	[t]	--	-0.78	-5.44	--	-0.72	-14.38	--	-0.62	-16.23	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	6.71	1.17	--	16.74	0.52	--	14.90	0.70	--	
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Desplaz. mín.	[t]	-0.31	--	--	--	--	-0.12	--	--	-0.17	
	[m]	0.00	--	--	--	--	6.96	--	--	7.09	
Desplaz. máx.	[t]	0.19	--	1.86	1.92	--	--	0.15	--	--	
	[m]	0.96	--	7.09	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.38	6.38	2.36	7.07	7.07	2.36	7.76
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.79	4.79	0.00	5.22
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.13 mm, L/47276 (L: 6.31 m)			0.43 mm, L/16588 (L: 7.20 m)			0.34 mm, L/21039 (L: 7.20 m)			
F. Activa		0.94 mm, L/6790 (L: 6.36 m)			2.31 mm, L/3118 (L: 7.20 m)			1.74 mm, L/4129 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		1.81 mm, L/3517 (L: 6.38 m)			4.10 mm, L/1758 (L: 7.20 m)			2.99 mm, L/2407 (L: 7.20 m)			





Listado de armado de vigas

Pórtico 12		Tramo: P105-P121			Tramo: P121-P122			Tramo: P122-P123			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-6.44	--	-4.71	-4.98	--	-3.33	-3.41	--	-4.77	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.10	2.51	2.35	1.27	1.75	1.55	1.50	1.73	1.30	
	[m]	2.29	3.89	4.83	2.29	3.76	4.83	2.29	3.36	4.83	
Cortante mín.	[t]	--	-0.48	-13.57	--	-1.03	-7.06	--	-0.85	-4.96	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	17.92	0.76	--	5.22	0.92	--	7.59	1.11	--	
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.76	-1.53	--	-0.19	-0.71	--	--	
	[m]	--	--	6.96	0.00	--	6.03	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	0.39	--	--	--	--	0.37	0.18	0.11	1.23	
	[m]	0.00	--	--	--	--	7.09	0.83	2.43	6.96	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	5.24	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	5.66	5.66	5.66	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.33 mm, L/22000 (L: 7.20 m)			0.12 mm, L/51594 (L: 6.35 m)			0.10 mm, L/62909 (L: 6.30 m)			
Activa		2.21 mm, L/3258 (L: 7.20 m)			0.94 mm, L/6825 (L: 6.38 m)			0.88 mm, L/7212 (L: 6.36 m)			
A plazo infinito		4.07 mm, L/1768 (L: 7.20 m)			1.83 mm, L/3504 (L: 6.40 m)			1.76 mm, L/3624 (L: 6.38 m)			

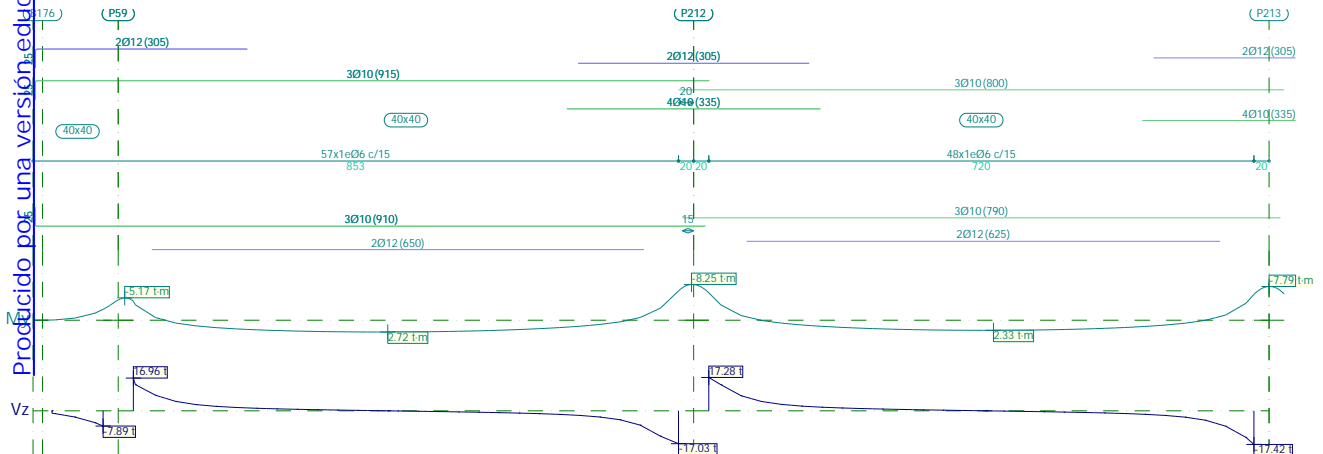


Pórtico 12		Tramo: P123-P124			Tramo: P124-P125			Tramo: P125-P258		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-4.75	--	-6.09	-6.01	--	-6.04	-6.66	--	-2.59
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	2.30	2.50	2.14	1.91	2.19	1.89	2.20	2.79	2.74
	[m]	2.29	3.49	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	4.29	4.83
Cortante mín.	[t]	--	-0.70	-16.79	--	-0.68	-14.13	--	-0.34	-12.97
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]	14.69	0.54	--	16.63	0.64	--	17.23	0.90	--
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--



Pórtico 12			Tramo: P123-P124			Tramo: P124-P125			Tramo: P125-P258		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		--	--	-0.18	--	--	-0.12	--	--	-0.25
	[m]		--	--	7.09	--	--	6.96	--	--	7.09
Torsor máx. x	[t]		0.88	--	--	0.39	--	--	0.16	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	5.09	5.09	0.00	5.23	5.27	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	5.66	5.66	5.66	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.34 mm, L/21278 (L: 7.20 m)			0.30 mm, L/23910 (L: 7.20 m)			0.43 mm, L/16609 (L: 7.20 m)		
F. Activa			2.22 mm, L/3250 (L: 7.20 m)			1.55 mm, L/4657 (L: 7.20 m)			3.19 mm, L/2254 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			4.05 mm, L/1776 (L: 7.20 m)			2.66 mm, L/2703 (L: 7.20 m)			5.77 mm, L/1248 (L: 7.20 m)		

13. Pórtico 13

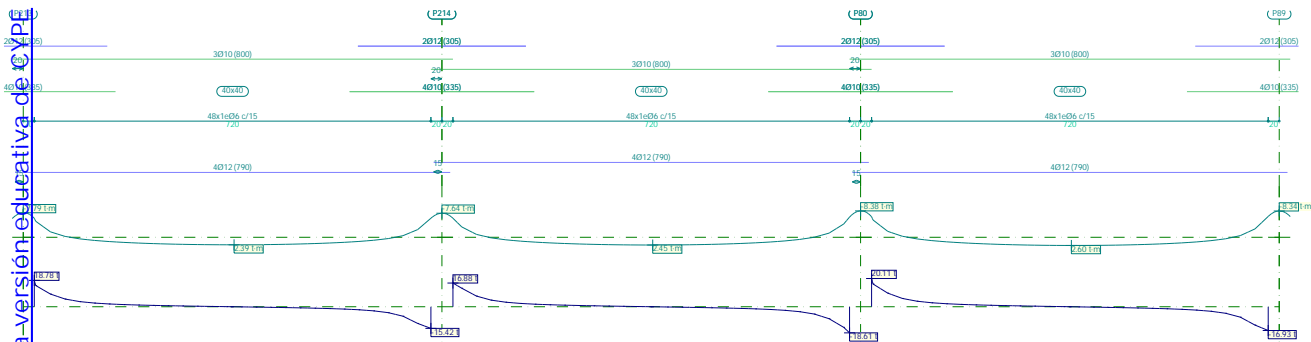


Pórtico 13			Tramo: B176-P59			Tramo: P59-P212			Tramo: P212-P213		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-0.27	-1.06	-2.51	-4.37	--	-6.77	-6.33	--	-5.97
	[m]		0.17	0.44	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx. x	[t·m]		--	--	--	2.56	2.72	2.31	2.00	2.33	2.09
	[m]		--	--	--	2.29	3.36	4.83	2.29	3.76	4.83
Cortante mín. x	[t]		-2.31	-4.67	-7.89	--	-0.84	-17.03	--	-0.65	-17.42
	[m]		0.17	0.44	0.68	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx. x	[t]		--	--	--	16.96	0.58	--	17.28	0.81	--
	[m]		--	--	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	-0.45	--	--	-0.20	--	--
	[m]		--	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	0.32	--	--	0.15	--	--	0.23
	[m]		--	--	0.57	--	--	6.96	--	--	7.09



Listado de armado de vigas

Pórtico 13			Tramo: B176-P59			Tramo: P59-P212			Tramo: P212-P213		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	5.47	5.46	0.00	5.15
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.41 mm, L/17726 (L: 7.20 m)			0.35 mm, L/20738 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.14 mm, L/9541 (L: 1.35 m)			2.44 mm, L/2956 (L: 7.20 m)			1.91 mm, L/3765 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			0.20 mm, L/6834 (L: 1.35 m)			4.93 mm, L/1461 (L: 7.20 m)			3.25 mm, L/2217 (L: 7.20 m)		

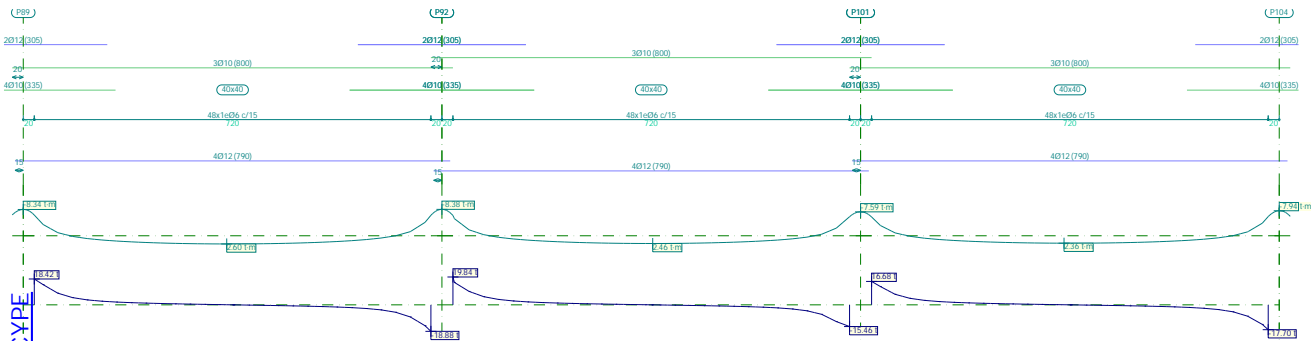


Pórtico 13			Tramo: P213-P214			Tramo: P214-P80			Tramo: P80-P89		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-6.04	--	-6.05	-6.04	--	-6.42	-6.51	--	-6.62
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		2.07	2.39	2.12	2.13	2.45	2.19	2.23	2.60	2.34
	[m]		2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83
Cortante mín.	[t]		--	-0.70	-15.42	--	-0.71	-18.61	--	-0.77	-16.93
	[m]		--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]		18.78	0.74	--	16.88	0.77	--	20.11	0.81	--
	[m]		0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Torsor mín.	[t]		-0.48	--	--	-0.17	--	--	-0.34	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	0.16	--	--	0.21	--	--	--
	[m]		--	--	6.96	--	--	7.09	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76
		Nec.	5.15	0.00	5.05	5.05	0.00	5.56	5.56	0.00	5.53
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.38 mm, L/18772 (L: 7.20 m)			0.39 mm, L/18504 (L: 7.20 m)			0.41 mm, L/17498 (L: 7.20 m)		



Listado de armado de vigas

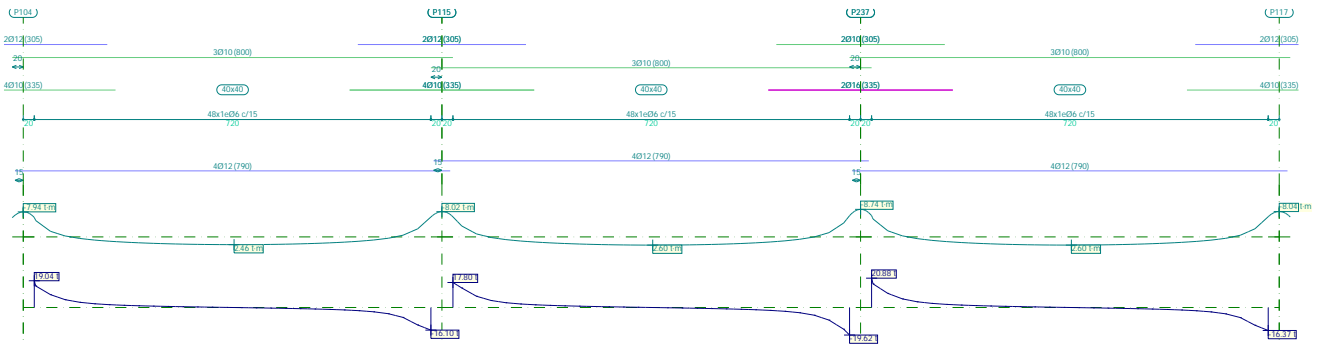
Pórtico 13	Tramo: P213-P214			Tramo: P214-P80			Tramo: P80-P89		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	2.03 mm, L/3549 (L: 7.20 m)			2.11 mm, L/3406 (L: 7.20 m)			2.32 mm, L/3103 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	3.47 mm, L/2075 (L: 7.20 m)			3.63 mm, L/1982 (L: 7.20 m)			4.04 mm, L/1783 (L: 7.20 m)		



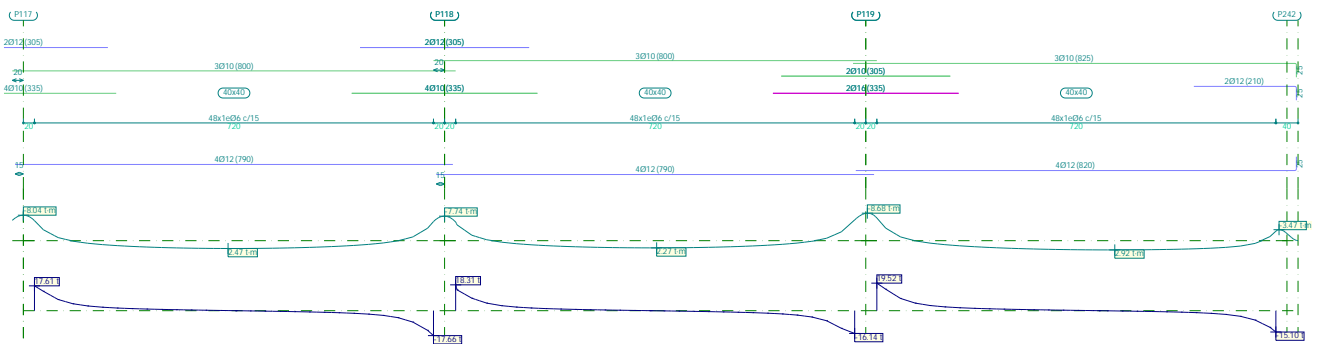
Pórtico 13		Tramo: P89-P92			Tramo: P92-P101			Tramo: P101-P104			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-6.58	--	-6.50	-6.44	--	-6.05	-5.97	--	-6.10	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.29	2.60	2.29	2.14	2.46	2.18	2.06	2.36	2.09	
	[m]	2.29	3.49	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	3.49	4.83	
Cortante mín.	[t]	--	-0.74	-18.88	--	-0.70	-15.46	--	-0.68	-17.70	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	18.42	0.84	--	19.84	0.79	--	16.68	0.76	--	
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Torsor mín.	[t]	-0.13	--	--	-0.43	--	--	-0.22	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	0.15	--	--	0.12	--	--	0.25	
	[m]	--	--	7.09	--	--	6.96	--	--	7.09	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76
		Nec.	5.53	0.00	5.56	5.56	0.00	5.02	5.02	0.00	5.26
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.41 mm, L/17465 (L: 7.20 m)			0.39 mm, L/18463 (L: 7.20 m)			0.37 mm, L/19294 (L: 7.20 m)			
F. Activa		2.32 mm, L/3098 (L: 7.20 m)			2.12 mm, L/3404 (L: 7.20 m)			1.98 mm, L/3645 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		4.04 mm, L/1780 (L: 7.20 m)			3.64 mm, L/1981 (L: 7.20 m)			3.38 mm, L/2127 (L: 7.20 m)			



Listado de armado de vigas



Pórtico 13			Tramo: P104-P115			Tramo: P115-P237			Tramo: P237-P117		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-6.16	--	-6.33	-6.36	--	-6.74	-6.74	--	-6.42
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		2.12	2.46	2.20	2.25	2.60	2.33	2.27	2.60	2.30
	[m]		2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83
Cortante mín.	[t]		--	-0.73	-16.10	--	-0.76	-19.62	--	-0.75	-16.37
	[m]		--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]		19.04	0.76	--	17.80	0.83	--	20.88	0.83	--
	[m]		0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Corsor mín.	[t]		-0.42	--	--	-0.14	--	--	-0.32	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Corsor máx.	[t]		--	--	0.14	--	--	0.15	--	--	--
	[m]		--	--	6.96	--	--	7.09	--	--	--
Area Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.95	7.95	2.36	7.76
		Nec.	5.26	0.00	5.31	5.31	0.00	5.83	5.83	0.00	5.33
Area Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Area Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.39 mm, L/18483 (L: 7.20 m)			0.41 mm, L/17421 (L: 7.20 m)			0.41 mm, L/17592 (L: 7.20 m)		
F. Activa			2.12 mm, L/3403 (L: 7.20 m)			2.33 mm, L/3088 (L: 7.20 m)			2.31 mm, L/3120 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			3.64 mm, L/1980 (L: 7.20 m)			4.06 mm, L/1775 (L: 7.20 m)			4.02 mm, L/1792 (L: 7.20 m)		

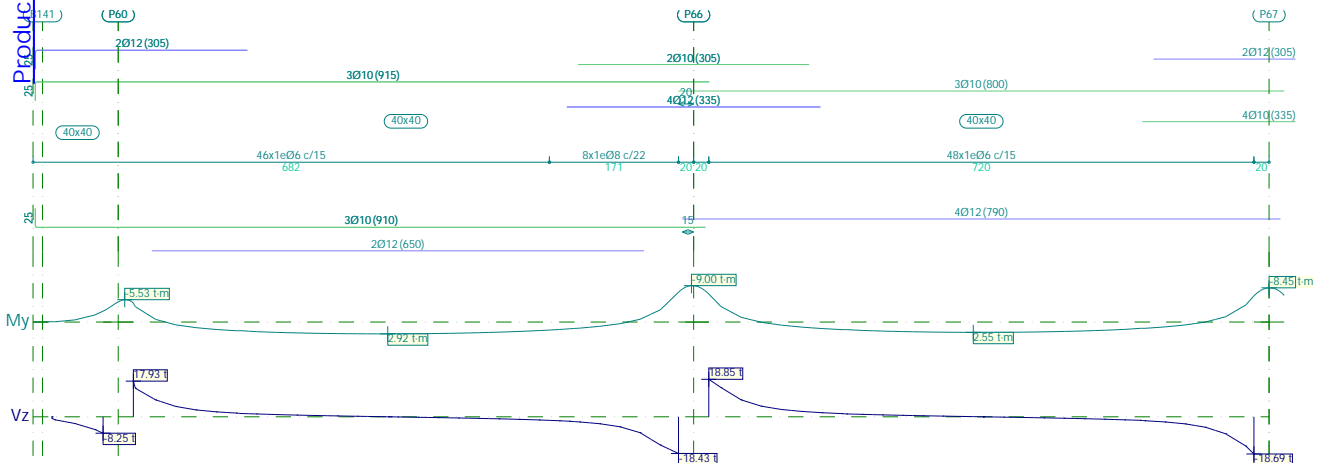




Listado de armado de vigas

Pórtico 13		Tramo: P117-P118			Tramo: P118-P119			Tramo: P119-P242			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-6.32	--	-6.03	-5.89	--	-6.56	-7.17	--	-3.00	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	2.16	2.47	2.19	1.99	2.27	1.99	2.33	2.92	2.87	
	[m]	2.29	3.49	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	4.29	4.83	
Cortante mín.	[t]	--	-0.68	-17.66	--	-0.76	-16.14	--	-0.40	-15.10	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	17.61	0.81	--	18.31	0.70	--	19.52	0.99	--	
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Torsor mín.	[t]	-0.18	--	--	-0.52	--	--	-0.21	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	0.19	--	--	0.16	--	--	0.33	
	[m]	--	--	7.09	--	--	6.96	--	--	7.09	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.95	7.95	2.36	4.62
		Nec.	5.33	0.00	5.12	5.12	0.00	5.75	5.79	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.40 mm, L/18010 (L: 7.20 m)			0.33 mm, L/22131 (L: 7.20 m)			0.43 mm, L/16620 (L: 7.20 m)			
Activa		2.17 mm, L/3321 (L: 7.20 m)			1.69 mm, L/4256 (L: 7.20 m)			3.31 mm, L/2172 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		3.72 mm, L/1937 (L: 7.20 m)			2.96 mm, L/2432 (L: 7.20 m)			6.09 mm, L/1183 (L: 7.20 m)			

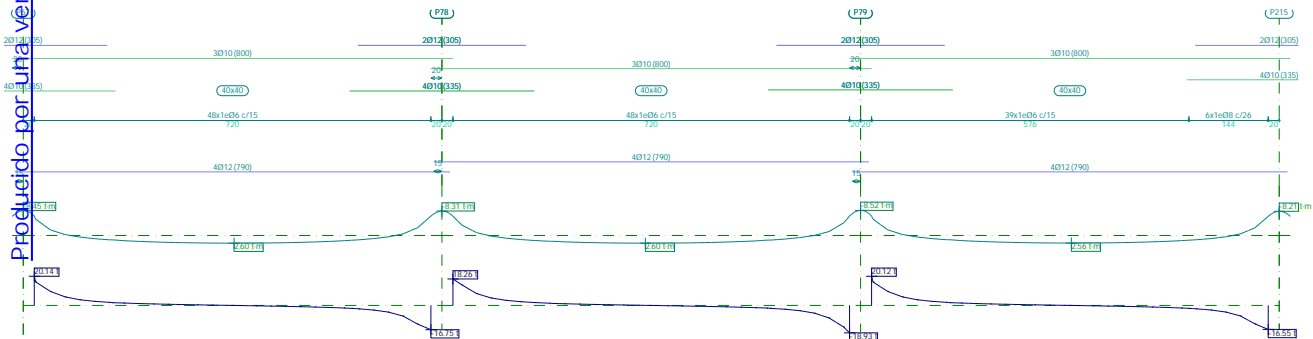
14. Pórtico 14



Pórtico 14		Tramo: B141-P60			Tramo: P60-P66			Tramo: P66-P67		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.29	-1.14	-2.69	-4.69	--	-7.37	-6.93	--	-6.48
	[m]	0.17	0.44	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.74	2.92	2.50	2.23	2.55	2.26
	[m]	--	--	--	2.29	3.36	4.83	2.29	3.49	4.83



Pórtico 14		Tramo: B141-P60			Tramo: P60-P66			Tramo: P66-P67			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante mín. x	[t]	-2.41	-4.89	-8.25	--	-0.90	-18.43	--	-0.72	-18.69	
	[m]	0.17	0.44	0.68	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx. x	[t]	--	--	--	17.93	0.64	--	18.85	0.85	--	
	[m]	--	--	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	-0.14	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	0.57	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	0.19	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	8.45	8.45	2.36	7.76
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	6.02	5.98	0.00	5.61
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	4.57	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.67	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.44 mm, L/16450 (L: 7.20 m)			0.37 mm, L/19626 (L: 7.20 m)			
Activa		0.15 mm, L/9080 (L: 1.35 m)			2.69 mm, L/2680 (L: 7.20 m)			2.16 mm, L/3326 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		0.21 mm, L/6422 (L: 1.35 m)			5.40 mm, L/1333 (L: 7.20 m)			3.78 mm, L/1903 (L: 7.20 m)			

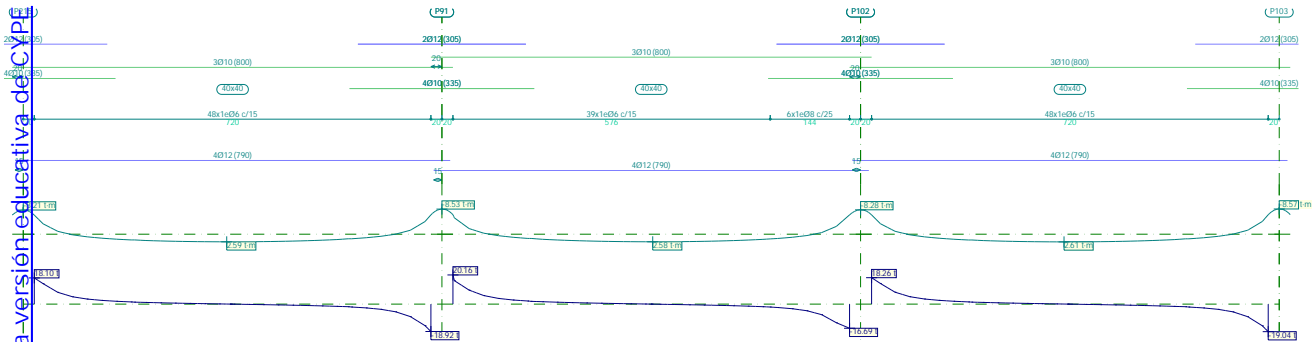


Pórtico 14		Tramo: P67-P78			Tramo: P78-P79			Tramo: P79-P215		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]	-6.59	--	-6.60	-6.56	--	-6.57	-6.61	--	-6.51
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx. x	[t·m]	2.25	2.60	2.32	2.31	2.60	2.29	2.21	2.56	2.29
	[m]	2.29	3.63	4.83	2.29	3.49	4.83	2.29	3.63	4.83
Cortante mín. x	[t]	--	-0.76	-16.75	--	-0.75	-18.93	--	-0.74	-16.55
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx. x	[t]	20.14	0.81	--	18.26	0.81	--	20.12	0.81	--
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]	0.18	--	--	--	--	--	0.16	--	--
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	0.00	--	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 14			Tramo: P67-P78			Tramo: P78-P79			Tramo: P79-P215		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76
		Nec.	5.61	0.00	5.51	5.51	0.00	5.65	5.65	0.00	5.47
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.87
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.41 mm, L/17641 (L: 7.20 m)			0.40 mm, L/17814 (L: 7.20 m)			0.40 mm, L/18053 (L: 7.20 m)		
F. Activa			2.30 mm, L/3130 (L: 7.20 m)			2.32 mm, L/3105 (L: 7.20 m)			2.24 mm, L/3217 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			4.02 mm, L/1790 (L: 7.20 m)			4.07 mm, L/1768 (L: 7.20 m)			3.90 mm, L/1845 (L: 7.20 m)		

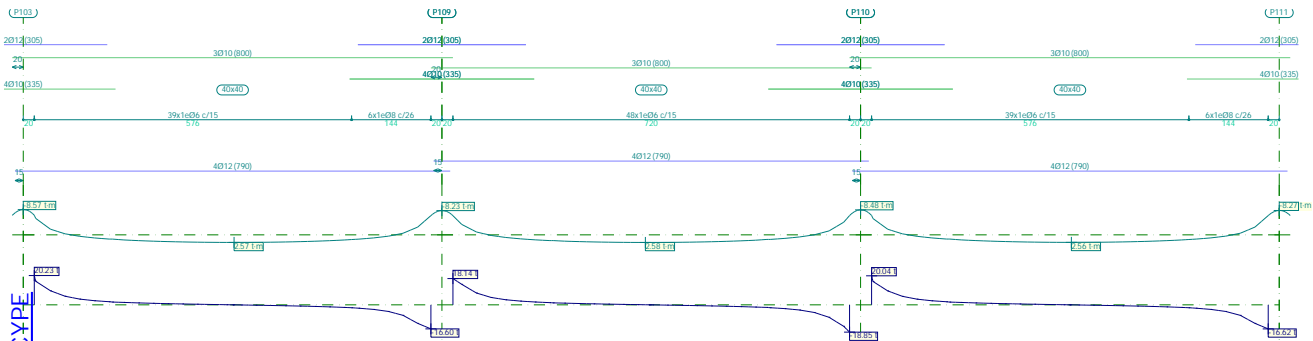


Pórtico 14			Tramo: P215-P91			Tramo: P91-P102			Tramo: P102-P103		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-6.49	--	-6.57	-6.62	--	-6.57	-6.55	--	-6.61
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		2.29	2.59	2.28	2.23	2.58	2.31	2.32	2.61	2.30
	[m]		2.29	3.49	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	3.49	4.83
Cortante mín.	[t]		--	-0.75	-18.92	--	-0.75	-16.69	--	-0.76	-19.04
	[m]		--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]		18.10	0.79	--	20.16	0.81	--	18.26	0.80	--
	[m]		0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	0.17	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	0.00	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76
		Nec.	5.44	0.00	5.66	5.66	0.00	5.52	5.49	0.00	5.69
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	4.02	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.40 mm, L/17846 (L: 7.20 m)			0.40 mm, L/17969 (L: 7.20 m)			0.41 mm, L/17694 (L: 7.20 m)		

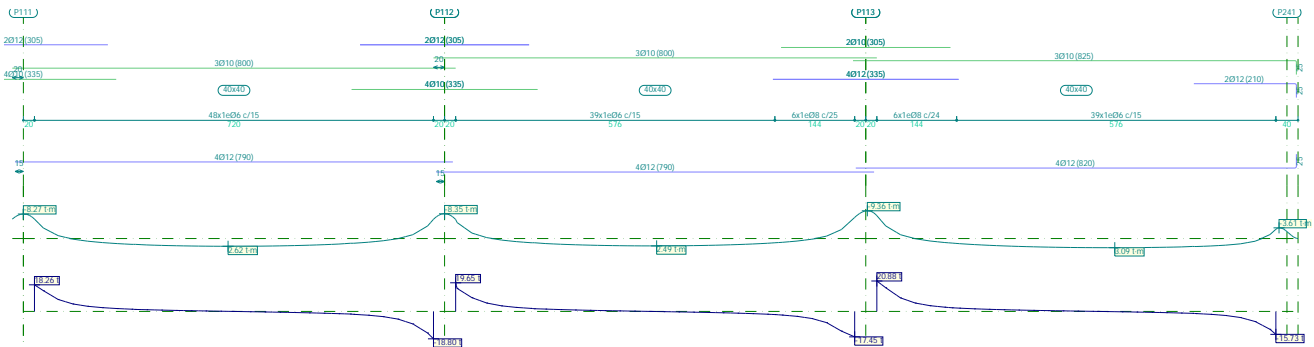


Listado de armado de vigas

Pórtico 14	Tramo: P215-P91			Tramo: P91-P102			Tramo: P102-P103		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Activa	2.30 mm, L/3126 (L: 7.20 m)			2.26 mm, L/3186 (L: 7.20 m)			2.34 mm, L/3077 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito	4.04 mm, L/1782 (L: 7.20 m)			3.95 mm, L/1825 (L: 7.20 m)			4.11 mm, L/1751 (L: 7.20 m)		



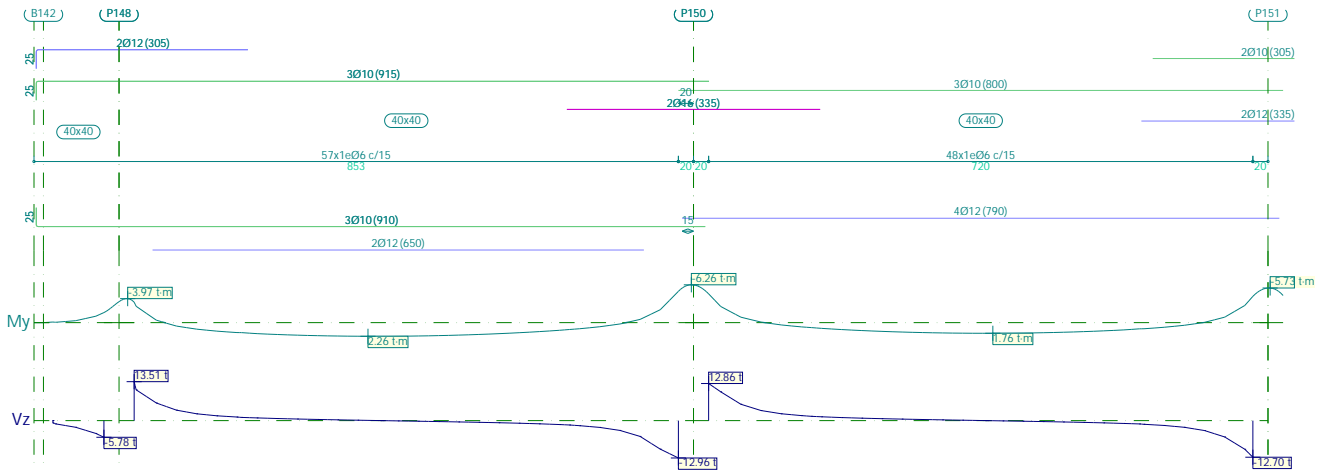
Pórtico 14		Tramo: P103-P109			Tramo: P109-P110			Tramo: P110-P111		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-6.65	--	-6.53	-6.51	--	-6.54	-6.58	--	-6.54
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	2.23	2.57	2.30	2.29	2.58	2.27	2.21	2.56	2.29
	[m]	2.29	3.63	4.83	2.29	3.49	4.83	2.29	3.63	4.83
Cortante mín.	[t]	--	-0.74	-16.60	--	-0.75	-18.85	--	-0.75	-16.62
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]	20.23	0.82	--	18.14	0.80	--	20.04	0.81	--
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	0.17	--	--	--	--	--	0.16	--	--
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76	2.36	7.76
	Nec.	5.69	0.00	5.49	5.46	0.00	5.63	5.63	0.00	5.51
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
	Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.87	3.77	3.77	3.77	3.77	3.87
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.40 mm, L/17991 (L: 7.20 m)			0.40 mm, L/17846 (L: 7.20 m)			0.40 mm, L/18147 (L: 7.20 m)		
F. Activa		2.26 mm, L/3191 (L: 7.20 m)			2.30 mm, L/3128 (L: 7.20 m)			2.23 mm, L/3236 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito		3.94 mm, L/1828 (L: 7.20 m)			4.04 mm, L/1784 (L: 7.20 m)			3.88 mm, L/1856 (L: 7.20 m)		



Pórtico 14			Tramo: P111-P112			Tramo: P112-P113			Tramo: P113-P241		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-6.55	--	-6.49	-6.42	--	-7.12	-7.71	--	-3.12
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		2.31	2.62	2.31	2.17	2.49	2.18	2.49	3.09	3.03
	[m]		2.29	3.49	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	4.29	4.83
Cortante mín.	[t]		--	-0.74	-18.80	--	-0.82	-17.45	--	-0.43	-15.73
	[m]		--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]		18.26	0.81	--	19.65	0.77	--	20.88	1.06	--
	[m]		0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Desplazamiento mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	-0.20
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	7.09
Desplazamiento máx.	[t]		--	--	--	0.20	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	0.00	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	8.45	8.45	2.36	4.62
		Nec.	5.48	0.00	5.54	5.54	0.00	6.24	6.28	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	4.02	4.19	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.41 mm, L/17361 (L: 7.20 m)			0.35 mm, L/20514 (L: 7.20 m)			0.44 mm, L/16282 (L: 7.20 m)		
F. Activa			2.38 mm, L/3030 (L: 7.20 m)			1.95 mm, L/3688 (L: 7.20 m)			3.54 mm, L/2035 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			4.16 mm, L/1730 (L: 7.20 m)			3.46 mm, L/2080 (L: 7.20 m)			6.54 mm, L/1102 (L: 7.20 m)		



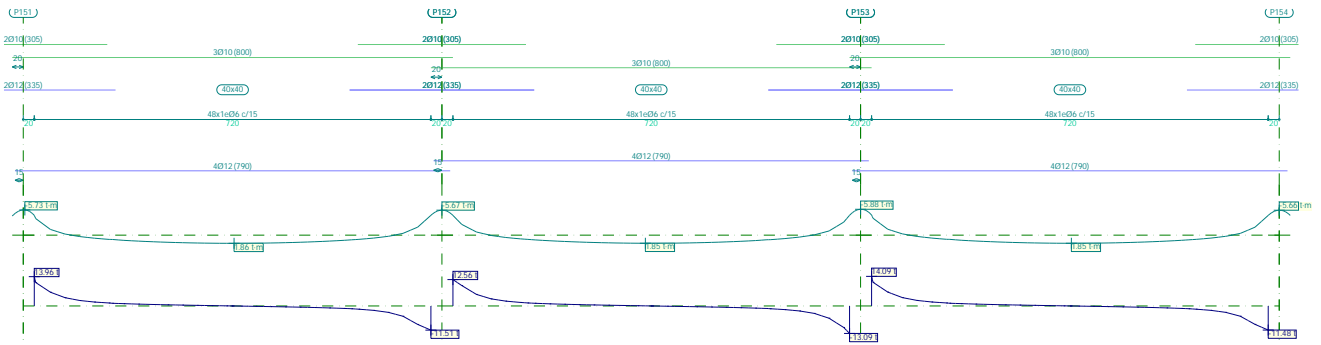
2.15. Pórtico 15



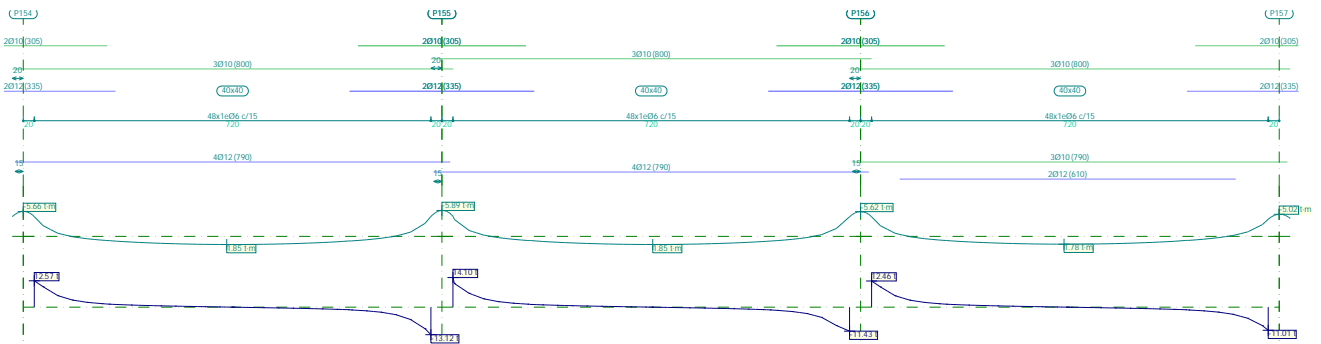
Pórtico 15			Tramo: B142-P148			Tramo: P148-P150			Tramo: P150-P151		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-0.19	-0.69	-1.66	-3.38	--	-5.18	-4.76	--	-4.35
	[m]		0.17	0.44	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	2.12	2.26	1.82	1.45	1.76	1.54
	[m]		--	--	--	2.29	3.09	4.83	2.29	3.76	4.83
Cortante mín.	[t]		-1.72	-3.38	-5.78	--	-0.66	-12.96	--	-0.47	-12.70
	[m]		0.17	0.44	0.68	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]		--	--	--	13.51	0.40	--	12.86	0.60	--
	[m]		--	--	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Desplaz. mín.	[t]		--	--	-0.25	--	--	--	--	--	-0.12
	[m]		--	--	0.57	--	--	--	--	--	7.09
Desplaz. máx.	[t]		--	--	--	0.12	--	--	0.13	--	--
	[m]		--	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.38	6.38	2.36	6.19
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.32 mm, L/22374 (L: 7.20 m)			0.12 mm, L/62525 (L: 7.20 m)		
F. Activa			0.10 mm, L/13789 (L: 1.35 m)			1.89 mm, L/3816 (L: 7.20 m)			1.00 mm, L/7169 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			0.13 mm, L/10081 (L: 1.35 m)			3.87 mm, L/1862 (L: 7.20 m)			1.96 mm, L/3668 (L: 7.20 m)		



Listado de armado de vigas



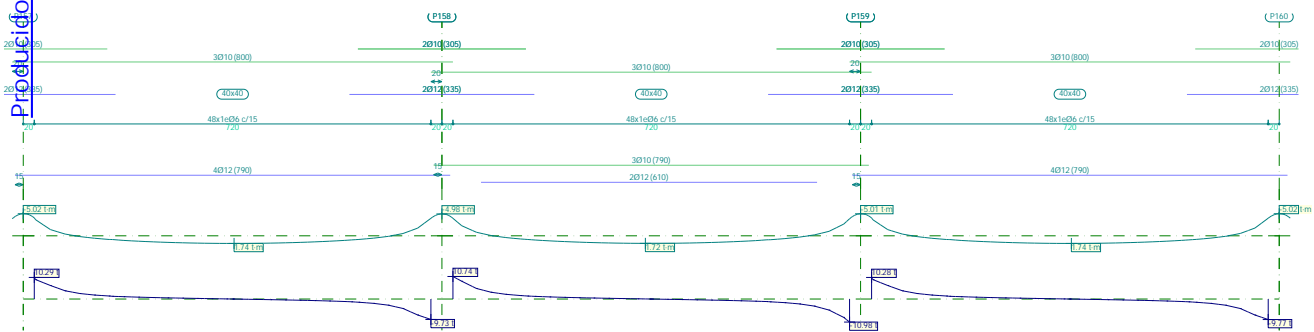
Pórtico 15			Tramo: P151-P152			Tramo: P152-P153			Tramo: P153-P154		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-4.49	--	-4.51	-4.49	--	-4.51	-4.57	--	-4.49
	x	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.57	1.86	1.61	1.56	1.85	1.59	1.55	1.85	1.61
		[m]	2.29	3.63	4.83	2.29	3.49	4.83	2.29	3.63	4.83
Cortante mín.	[t]		--	-0.51	-11.51	--	-0.50	-13.09	--	-0.51	-11.48
		[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]		13.96	0.55	--	12.56	0.56	--	14.09	0.56	--
		[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Corsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	-0.12	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	7.09	--	--	--
Corsor máx.	[t]		0.27	--	--	0.12	--	--	0.28	--	--
		[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.14 mm, L/53040 (L: 7.20 m)			0.13 mm, L/54559 (L: 7.20 m)			0.13 mm, L/54230 (L: 7.20 m)		
F. Activa			1.16 mm, L/6230 (L: 7.20 m)			1.14 mm, L/6337 (L: 7.20 m)			1.13 mm, L/6365 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			2.32 mm, L/3107 (L: 7.20 m)			2.27 mm, L/3170 (L: 7.20 m)			2.26 mm, L/3187 (L: 7.20 m)		





Listado de armado de vigas

Pórtico 15		Tramo: P154-P155			Tramo: P155-P156			Tramo: P156-P157			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-4.48	--	-4.52	-4.58	--	-4.46	-4.45	--	-3.88	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t·m]	1.57	1.85	1.60	1.55	1.85	1.61	1.52	1.78	1.49	
	[m]	2.29	3.49	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	3.49	4.83	
Cortante mín.	[t]	--	-0.51	-13.12	--	-0.50	-11.43	--	-0.53	-11.01	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	12.57	0.56	--	14.10	0.56	--	12.46	0.54	--	
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.12	--	--	--	--	--	-0.30	
	[m]	--	--	7.09	--	--	--	--	--	7.09	
Torsor máx.	[t]	0.12	--	--	0.27	--	--	0.12	--	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.13 mm, L/54247 (L: 7.20 m)			0.13 mm, L/54155 (L: 7.20 m)			0.13 mm, L/55463 (L: 7.20 m)			
Activa		1.14 mm, L/6297 (L: 7.20 m)			1.13 mm, L/6356 (L: 7.20 m)			1.11 mm, L/6470 (L: 7.20 m)			
A plazo infinito		2.29 mm, L/3147 (L: 7.20 m)			2.26 mm, L/3184 (L: 7.20 m)			2.23 mm, L/3230 (L: 7.20 m)			

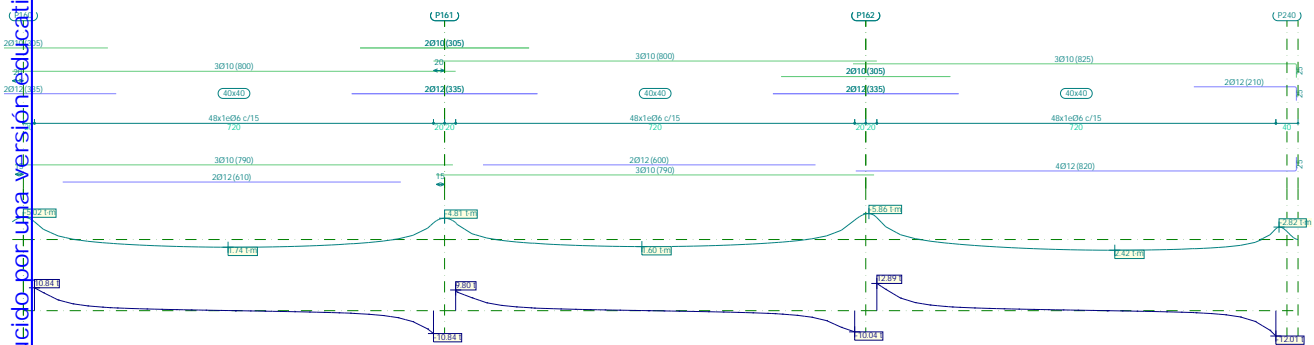


Pórtico 15		Tramo: P157-P158			Tramo: P158-P159			Tramo: P159-P160		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-4.08	--	-3.98	-3.97	--	-3.87	-4.06	--	-4.00
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]	1.44	1.74	1.49	1.44	1.72	1.46	1.44	1.74	1.49
	[m]	2.29	3.63	4.83	2.29	3.49	4.83	2.29	3.63	4.83
Cortante mín.	[t]	--	-0.51	-9.73	--	-0.51	-10.98	--	-0.51	-9.77
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]	10.29	0.56	--	10.74	0.56	--	10.28	0.55	--
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 15			Tramo: P157-P158			Tramo: P158-P159			Tramo: P159-P160		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín.	[t]		--	--	-0.23	--	--	-0.30	--	--	-0.24
	[m]		--	--	6.96	--	--	7.09	--	--	6.96
Torsor máx.	[t]		1.75	--	--	0.32	--	--	1.75	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.13 mm, L/56231 (L: 7.20 m)			0.13 mm, L/56647 (L: 7.20 m)			0.13 mm, L/56339 (L: 7.20 m)		
F. Activa			1.08 mm, L/6637 (L: 7.20 m)			1.09 mm, L/6605 (L: 7.20 m)			1.08 mm, L/6664 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			2.17 mm, L/3316 (L: 7.20 m)			2.18 mm, L/3296 (L: 7.20 m)			2.16 mm, L/3327 (L: 7.20 m)		

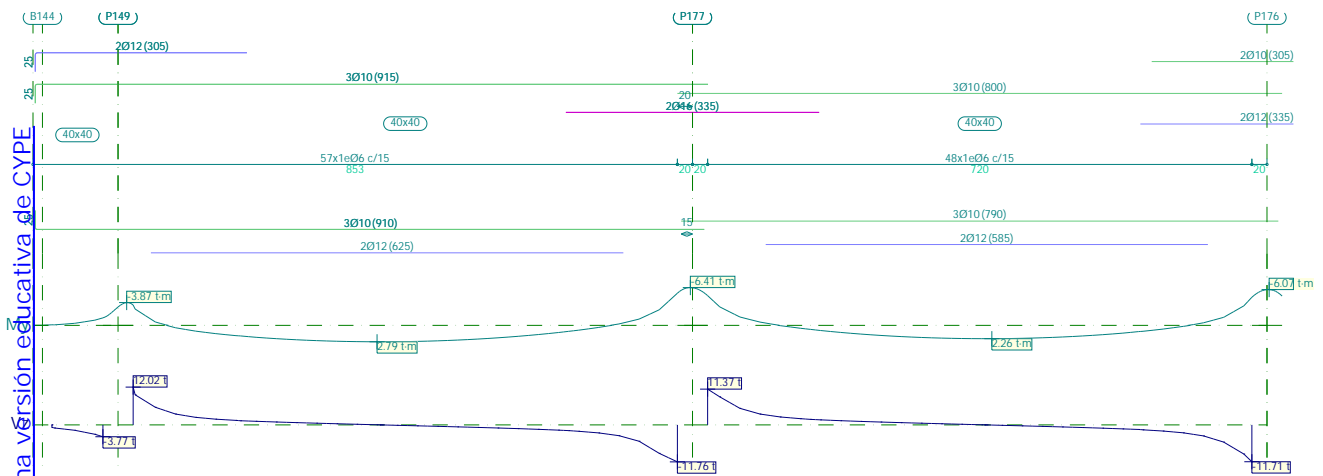


Pórtico 15			Tramo: P160-P161			Tramo: P161-P162			Tramo: P162-P240		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-4.02	--	-3.76	-3.83	--	-4.38	-4.95	--	-2.45
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.45	1.74	1.50	1.37	1.60	1.30	1.75	2.42	2.37
	[m]		2.29	3.49	4.83	2.29	3.36	4.83	2.29	4.29	4.83
Cortante mín.	[t]		--	-0.49	-10.84	--	-0.57	-10.04	--	-0.25	-12.01
	[m]		--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]		10.84	0.57	--	9.80	0.50	--	12.89	0.82	--
	[m]		0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Torsor mín.	[t]		--	--	-0.29	--	--	-0.27	--	--	--
	[m]		--	--	7.09	--	--	6.96	--	--	--
Torsor máx.	[t]		0.32	--	--	1.69	--	--	0.34	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48



Pórtico 15			Tramo: P160-P161			Tramo: P161-P162			Tramo: P162-P240		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.13 mm, L/54948 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/67025 (L: 7.20 m)			0.29 mm, L/24799 (L: 7.20 m)		
F. Activa			1.14 mm, L/6288 (L: 7.20 m)			0.82 mm, L/8532 (L: 6.96 m)			2.40 mm, L/3001 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			2.28 mm, L/3151 (L: 7.20 m)			1.68 mm, L/4183 (L: 7.01 m)			4.57 mm, L/1577 (L: 7.20 m)		

2.16. Pórtico 16

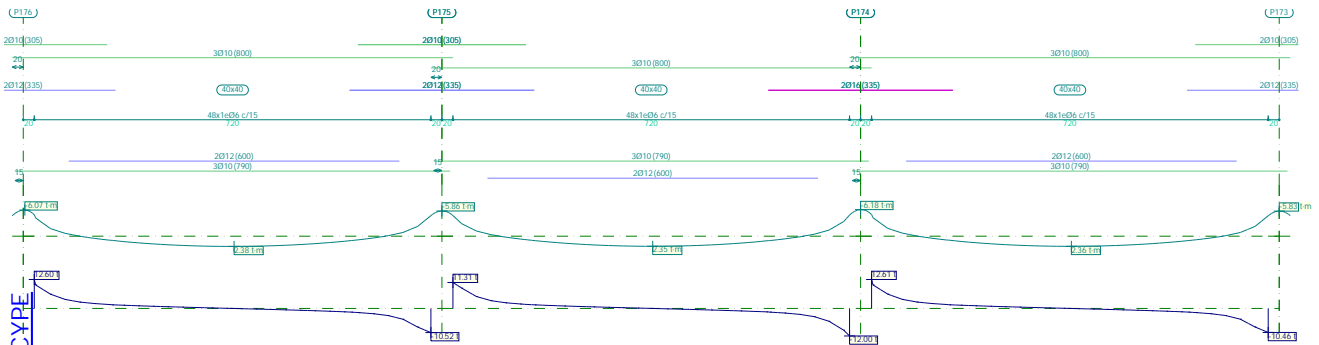


Pórtico 16			Tramo: B144-P149			Tramo: P149-P177			Tramo: P177-P176		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-0.21	-0.61	-1.27	-3.44	--	-5.46	-5.04	--	-4.77
	[m]		0.17	0.44	0.68	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	2.52	2.79	2.11	1.71	2.26	1.89
	[m]		--	--	--	2.29	3.23	4.83	2.29	3.76	4.83
Cortante mín.	[t]		-1.35	-2.35	-3.77	--	-0.89	-11.76	--	-0.65	-11.71
	[m]		0.17	0.44	0.68	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]		--	--	--	12.02	0.54	--	11.37	0.81	--
	[m]		--	--	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Torsor mín.	[t]		--	--	-0.13	-0.33	--	--	-0.13	--	--
	[m]		--	--	0.57	0.00	--	--	1.23	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	0.14	--	--	0.13
	[m]		--	--	--	--	--	5.89	--	--	6.03
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.38	6.38	2.36	6.19
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.32 mm, L/22785 (L: 7.20 m)			0.15 mm, L/45783 (L: 7.09 m)		



Listado de armado de vigas

Pórtico 16	Tramo: B144-P149	Tramo: P149-P177	Tramo: P177-P176
Sección	40x40		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Activa	0.09 mm, L/14718 (L: 1.35 m)	2.92 mm, L/2465 (L: 7.20 m)	1.76 mm, L/4049 (L: 7.12 m)
F. A plazo infinito	0.11 mm, L/12633 (L: 1.35 m)	4.90 mm, L/1469 (L: 7.20 m)	2.69 mm, L/2645 (L: 7.11 m)



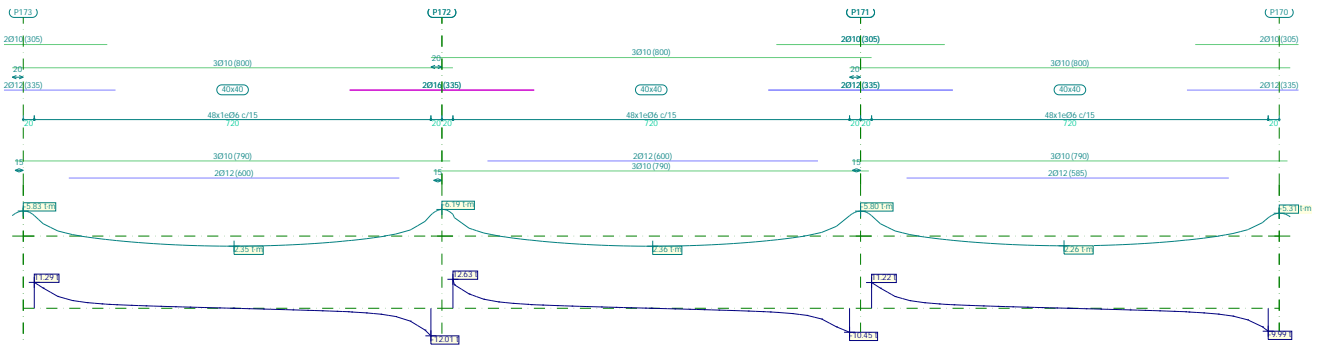
Pórtico 16		Tramo: P176-P175			Tramo: P175-P174			Tramo: P174-P173			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t-m]	-4.97	--	-4.79	-4.79	--	-4.91	-5.03	--	-4.75	
	[m]	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	
Momento máx.	[t-m]	1.90	2.38	1.94	1.85	2.35	1.93	1.87	2.36	1.93	
	[m]	2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83	
Cortante mín.	[t]	--	-0.71	-10.52	--	-0.69	-12.00	--	-0.70	-10.46	
	[m]	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	
Cortante máx.	[t]	12.60	0.75	--	11.31	0.77	--	12.61	0.76	--	
	[m]	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	
Desplaz. mín.	[t]	-0.14	--	--	-0.13	--	--	-0.13	--	--	
	[m]	0.00	--	--	1.23	--	--	1.09	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	0.13	--	--	0.13	--	--	0.13	
	[m]	--	--	5.89	--	--	5.76	--	--	5.89	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.38	6.38	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.18 mm, L/40061 (L: 7.20 m)			0.16 mm, L/44047 (L: 7.20 m)			0.18 mm, L/40783 (L: 7.20 m)			
F. Activa		1.95 mm, L/3689 (L: 7.20 m)			1.90 mm, L/3798 (L: 7.20 m)			1.92 mm, L/3751 (L: 7.20 m)			
F. A plazo infinito		3.11 mm, L/2316 (L: 7.20 m)			3.01 mm, L/2395 (L: 7.20 m)			3.04 mm, L/2372 (L: 7.20 m)			



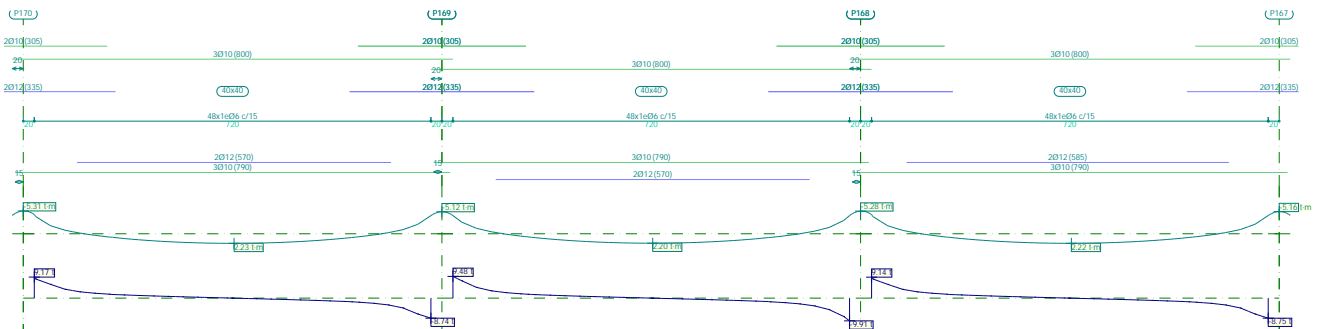
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



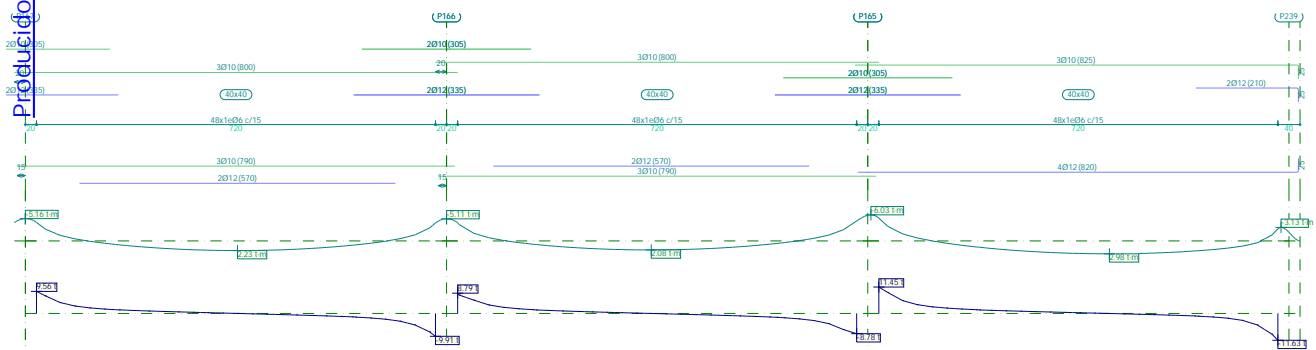
Pórtico 16			Tramo: P173-P172			Tramo: P172-P171			Tramo: P171-P170		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-4.78	--	-4.92	-5.04	--	-4.74	-4.75	--	-4.27
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.86	2.35	1.93	1.87	2.36	1.94	1.81	2.26	1.82
	[m]		2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	3.49	4.83
Cortante mín.	[t]		--	-0.69	-12.01	--	-0.70	-10.45	--	-0.71	-9.99
	[m]		--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]		11.29	0.77	--	12.63	0.76	--	11.22	0.74	--
	[m]		0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Cargador mín.	[t]		-0.13	--	--	-0.13	--	--	-0.13	--	--
	[m]		1.23	--	--	1.09	--	--	1.23	--	--
Cargador máx.	[t]		--	--	0.13	--	--	0.13	--	--	0.23
	[m]		--	--	5.76	--	--	5.89	--	--	7.09
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.38	6.38	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.16 mm, L/44246 (L: 7.20 m)			0.18 mm, L/40873 (L: 7.20 m)			0.12 mm, L/60685 (L: 7.20 m)		
F. Activa			1.90 mm, L/3792 (L: 7.20 m)			1.92 mm, L/3740 (L: 7.20 m)			1.80 mm, L/4008 (L: 7.20 m)		
F. A plazo infinito			3.02 mm, L/2387 (L: 7.20 m)			3.05 mm, L/2364 (L: 7.20 m)			2.89 mm, L/2494 (L: 7.20 m)		





Listado de armado de vigas

Pórtico 16			Tramo: P170-P169			Tramo: P169-P168			Tramo: P168-P167		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-4.48	--	-4.22	-4.24	--	-4.23	-4.45	--	-4.25
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.74	2.23	1.80	1.71	2.20	1.78	1.75	2.22	1.79
	[m]		2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83	2.29	3.63	4.83
Cortante mín.	[t]		--	-0.70	-8.74	--	-0.69	-9.91	--	-0.70	-8.75
	[m]		--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]		9.17	0.76	--	9.48	0.76	--	9.14	0.75	--
	[m]		0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--
Torsor mín.	[t]		-1.14	--	--	-0.23	--	--	-1.13	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	0.20	--	--	0.23	--	--	0.20
	[m]		--	--	6.96	--	--	7.09	--	--	6.96
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga			0.11 mm, L/68093 (L: 7.20 m)			0.10 mm, L/69193 (L: 7.20 m)			0.11 mm, L/68195 (L: 7.20 m)		
Activa			1.75 mm, L/4110 (L: 7.20 m)			1.74 mm, L/4137 (L: 7.20 m)			1.75 mm, L/4126 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			2.83 mm, L/2545 (L: 7.20 m)			2.80 mm, L/2569 (L: 7.20 m)			2.82 mm, L/2556 (L: 7.20 m)		



Pórtico 16			Tramo: P167-P166			Tramo: P166-P165			Tramo: P165-P239		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-4.29	--	-4.15	-4.24	--	-4.62	-5.27	--	-2.80
	[m]		0.00	--	7.20	0.00	--	7.20	0.00	--	7.20
Momento máx.	[t·m]		1.72	2.23	1.83	1.69	2.08	1.57	2.04	2.98	2.86
	[m]		2.29	3.63	4.83	2.29	3.49	4.83	2.29	4.16	4.83
Cortante mín.	[t]		--	-0.67	-9.91	--	-0.77	-8.78	--	-0.35	-11.63
	[m]		--	4.69	7.20	--	4.69	7.20	--	4.69	7.20
Cortante máx.	[t]		9.56	0.77	--	8.79	0.68	--	11.45	1.06	--
	[m]		0.00	2.43	--	0.00	2.43	--	0.00	2.43	--



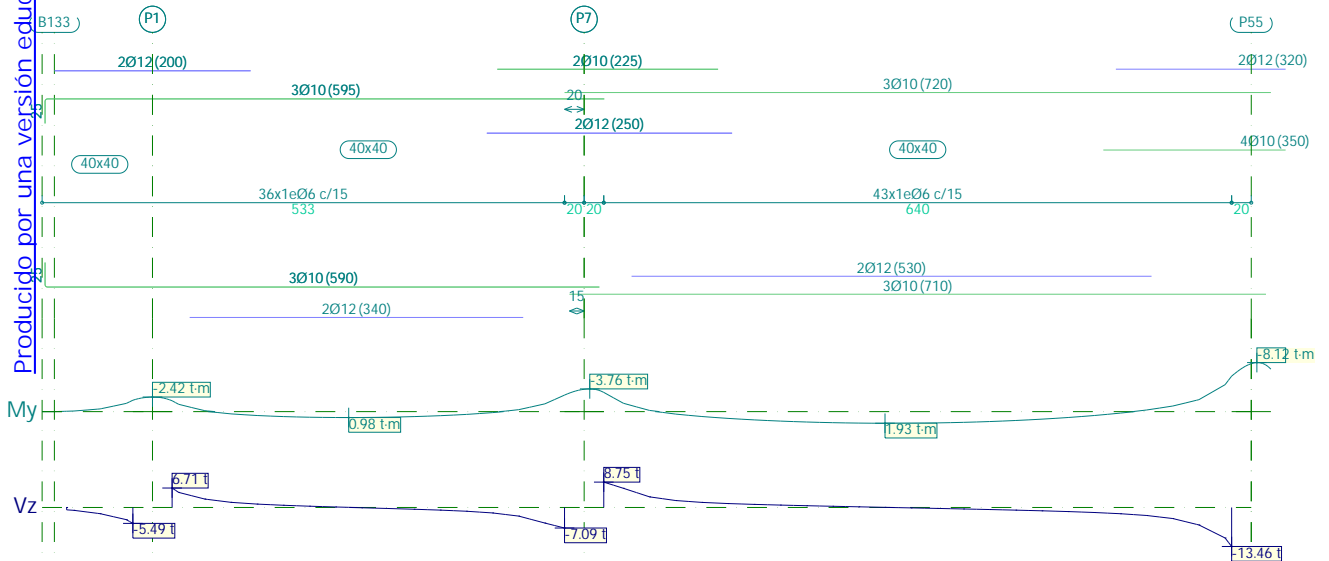
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 16			Tramo: P167-P166			Tramo: P166-P165			Tramo: P165-P239		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		-0.23	--	--	-1.11	--	--	-0.26	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	0.00	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	0.23	--	--	0.21	--	--	0.29
	[m]		--	--	7.09	--	--	6.96	--	--	7.09
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.11 mm, L/66383 (L: 7.20 m)			0.09 mm, L/80688 (L: 6.92 m)			0.34 mm, L/21247 (L: 7.20 m)		
F. Activa			1.81 mm, L/3988 (L: 7.20 m)			1.45 mm, L/4797 (L: 6.96 m)			3.49 mm, L/2066 (L: 7.20 m)		
A plazo infinito			2.92 mm, L/2464 (L: 7.20 m)			2.28 mm, L/3035 (L: 6.93 m)			5.67 mm, L/1269 (L: 7.20 m)		

17. Pórtico 17

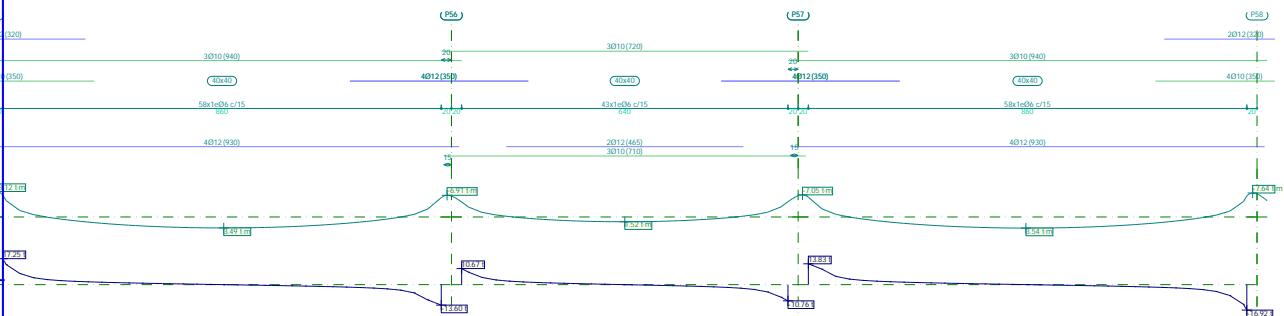


Pórtico 17			Tramo: B133-P1			Tramo: P1-P7			Tramo: P7-P55		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-0.27	-0.51	-1.88	-1.80	--	-2.74	-3.18	--	-5.88
	[m]		0.21	0.36	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx. x	[t·m]		--	--	--	0.88	0.98	0.67	1.72	1.93	1.36
	[m]		--	--	--	1.27	1.80	2.73	2.07	2.87	4.33
Cortante mín. x	[t]		-1.56	-2.26	-5.49	--	-0.76	-7.09	--	-0.92	-13.46
	[m]		0.21	0.36	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40
Cortante máx. x	[t]		--	--	--	6.71	0.44	--	8.75	0.51	--
	[m]		--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--



Pórtico 17			Tramo: B133-P1			Tramo: P1-P7			Tramo: P7-P55		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		--	-0.12	-0.43	--	--	-0.19	--	--	-0.28
	[m]		--	0.34	0.61	--	--	3.80	--	--	6.33
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	0.13	--	--	--	--	0.12
	[m]		--	--	--	0.00	--	--	--	--	4.73
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.11	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	7.76
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	5.25
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.02 mm, L/199017 (L: 4.00 m)			0.11 mm, L/53533 (L: 5.84 m)		
F. Activa			0.10 mm, L/13472 (L: 1.35 m)			0.17 mm, L/21904 (L: 3.67 m)			1.15 mm, L/5098 (L: 5.87 m)		
A plazo infinito			0.13 mm, L/10251 (L: 1.35 m)			0.38 mm, L/10143 (L: 3.87 m)			1.80 mm, L/3266 (L: 5.87 m)		

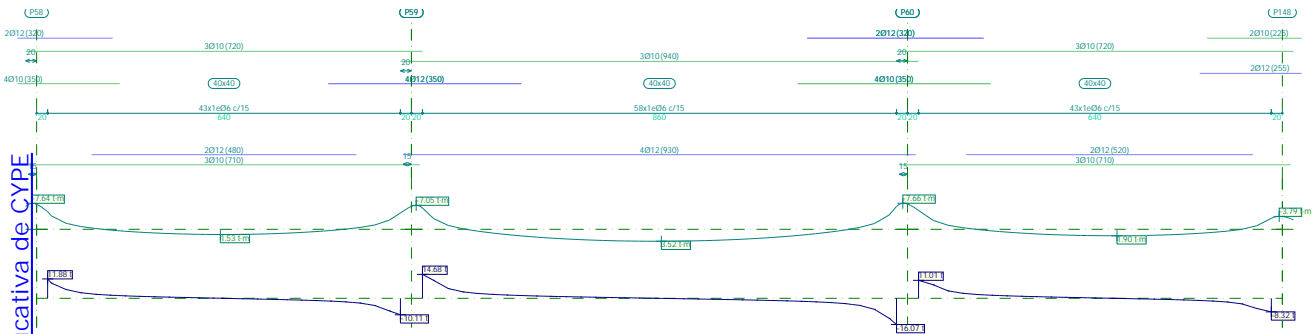
Prohibido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 17			Tramo: P55-P56			Tramo: P56-P57			Tramo: P57-P58		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-7.03	--	-6.17	-4.80	--	-4.87	-6.30	--	-6.70
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx. x	[t·m]		2.96	3.49	2.96	1.20	1.52	1.18	2.98	3.54	3.04
	[m]		2.87	4.33	5.80	2.13	3.20	4.27	2.80	4.27	5.73
Cortante mín. x	[t]		--	-0.79	-13.60	--	-0.81	-10.76	--	-0.85	-16.92
	[m]		--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	--	5.73	8.60
Cortante máx. x	[t]		17.25	0.88	--	10.67	0.79	--	13.83	0.81	--
	[m]		0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	0.00	2.93	--
Torsor mín. x	[t]		-0.18	-0.13	--	--	--	-0.24	-0.18	-0.13	-0.14
	[m]		1.67	2.87	--	--	--	6.27	1.60	2.93	8.53
Torsor máx. x	[t]		0.19	0.12	0.17	0.24	--	--	--	0.12	0.17
	[m]		0.00	5.67	6.73	0.00	--	--	--	5.60	6.93
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	6.88	6.88	2.36	6.88	6.88	2.36	7.76
		Nec.	5.38	0.00	4.56	4.48	0.00	4.48	4.65	0.00	5.05
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48



Pórtico 17			Tramo: P55-P56			Tramo: P56-P57			Tramo: P57-P58		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.72 mm, L/12004 (L: 8.60 m)			0.01 mm, L/145571 (L: 1.54 m)			0.75 mm, L/11493 (L: 8.60 m)		
F. Activa			6.21 mm, L/1385 (L: 8.60 m)			0.31 mm, L/11787 (L: 3.60 m)			6.43 mm, L/1338 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito			9.10 mm, L/945 (L: 8.60 m)			0.20 mm, L/7629 (L: 1.50 m)			9.46 mm, L/909 (L: 8.60 m)		



Pórtico 17			Tramo: P58-P59			Tramo: P59-P60			Tramo: P60-P148		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-5.20	--	-4.81	-6.27	--	-6.72	-5.54	--	-3.23
	[m]		0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		1.17	1.53	1.14	3.04	3.52	2.92	1.35	1.90	1.75
	[m]		2.07	3.13	4.33	2.87	4.33	5.80	2.13	3.60	4.27
Cortante mín.	[t]		--	-0.76	-10.11	--	-0.85	-16.07	--	-0.52	-8.32
	[m]		--	4.20	6.40	--	5.67	8.60	--	4.27	6.40
Cortante máx.	[t]		11.88	0.72	--	14.68	0.83	--	11.01	1.01	--
	[m]		0.00	2.20	--	0.00	2.87	--	0.00	2.13	--
Torsor mín.	[t]		--	--	-0.17	-0.17	-0.12	-0.14	-0.12	-0.12	--
	[m]		--	--	6.20	1.53	2.87	8.47	1.60	2.13	--
Torsor máx.	[t]		0.30	--	--	--	0.13	0.18	0.12	--	--
	[m]		0.00	--	--	--	5.53	6.87	0.00	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	6.88	6.88	2.36	7.76	7.76	2.36	6.19
		Nec.	4.84	0.00	4.48	4.65	0.00	5.06	4.91	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.02 mm, L/109960 (L: 1.66 m)			0.73 mm, L/11769 (L: 8.60 m)			0.11 mm, L/53250 (L: 5.82 m)		
F. Activa			0.28 mm, L/11808 (L: 3.33 m)			6.29 mm, L/1367 (L: 8.60 m)			1.11 mm, L/5269 (L: 5.86 m)		
F. A plazo infinito			0.22 mm, L/7256 (L: 1.58 m)			9.29 mm, L/926 (L: 8.60 m)			1.76 mm, L/3322 (L: 5.84 m)		



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

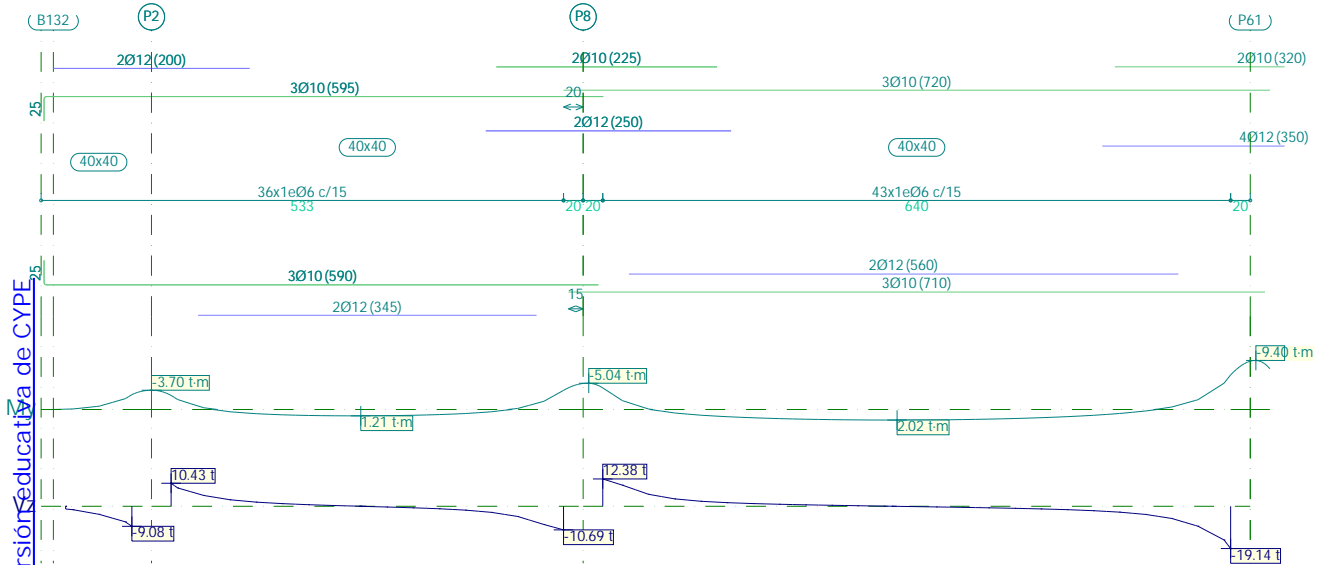


Pórtico 17		Tramo: P148-P149			Tramo: P149-B143			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t.m]	-2.77	--	-1.66	-1.75	-0.63	-0.12	
	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.27	0.53	
Momento máx.	[t.m]	0.72	0.98	0.91	--	--	--	
	[m]	1.33	2.27	2.67	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-0.53	-6.05	--	--	--	
	[m]	--	2.67	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	7.65	0.83	--	4.20	2.96	1.14	
	[m]	0.00	1.33	--	0.00	0.27	0.53	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	0.26	--	--	0.23	0.23	--	
	[m]	0.00	--	--	0.00	0.27	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	2.36	2.36	2.36
		Nec.	4.48	4.48	4.48	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55



Pórtico 17	Tramo: P148-P149			Tramo: P149-B143		
Sección	40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Sobrecarga	0.02 mm, L/188018 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa	0.18 mm, L/20713 (L: 3.73 m)			0.11 mm, L/12850 (L: 1.35 m)		
F. A plazo infinito	0.40 mm, L/9810 (L: 3.91 m)			0.14 mm, L/9732 (L: 1.35 m)		

2.18. Pórtico 18



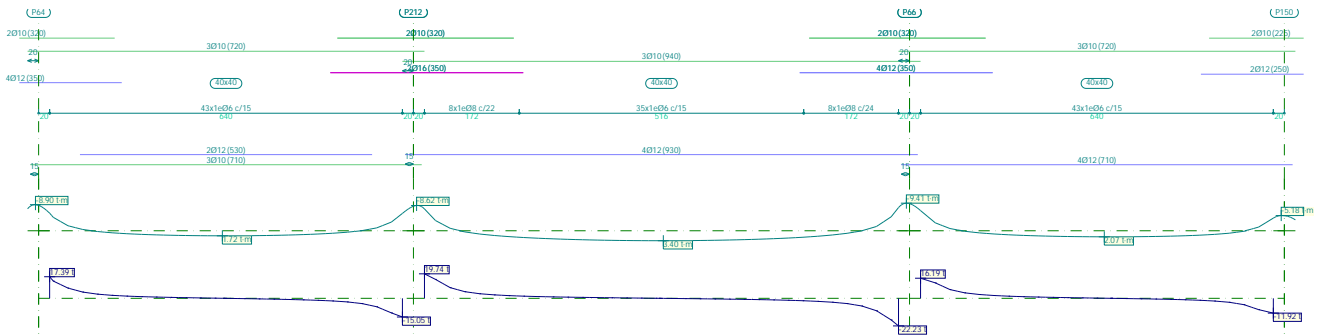
Pórtico 18		Tramo: B132-P2			Tramo: P2-P8			Tramo: P8-P61			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.36	-0.72	-2.84	-2.70	--	-3.67	-4.14	--	-6.65	
	[m]	0.21	0.36	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.09	1.21	0.98	1.86	2.02	1.65	
	[m]	--	--	--	1.27	1.93	2.73	2.07	3.00	4.33	
Cortante mín.	[t]	-2.60	-3.86	-9.08	--	-0.90	-10.69	--	-0.92	-19.14	
	[m]	0.21	0.36	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	10.43	0.72	--	12.38	0.56	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	-0.13	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	0.15	--	--	--	--	--	0.15	
	[m]	--	--	0.61	--	--	--	--	--	6.33	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.11	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	8.45
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	6.17
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.04 mm, L/110800 (L: 4.00 m)			0.17 mm, L/37496 (L: 6.19 m)			
F. Activa		0.15 mm, L/9304 (L: 1.35 m)			0.22 mm, L/18030 (L: 3.90 m)			1.06 mm, L/5818 (L: 6.17 m)			



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



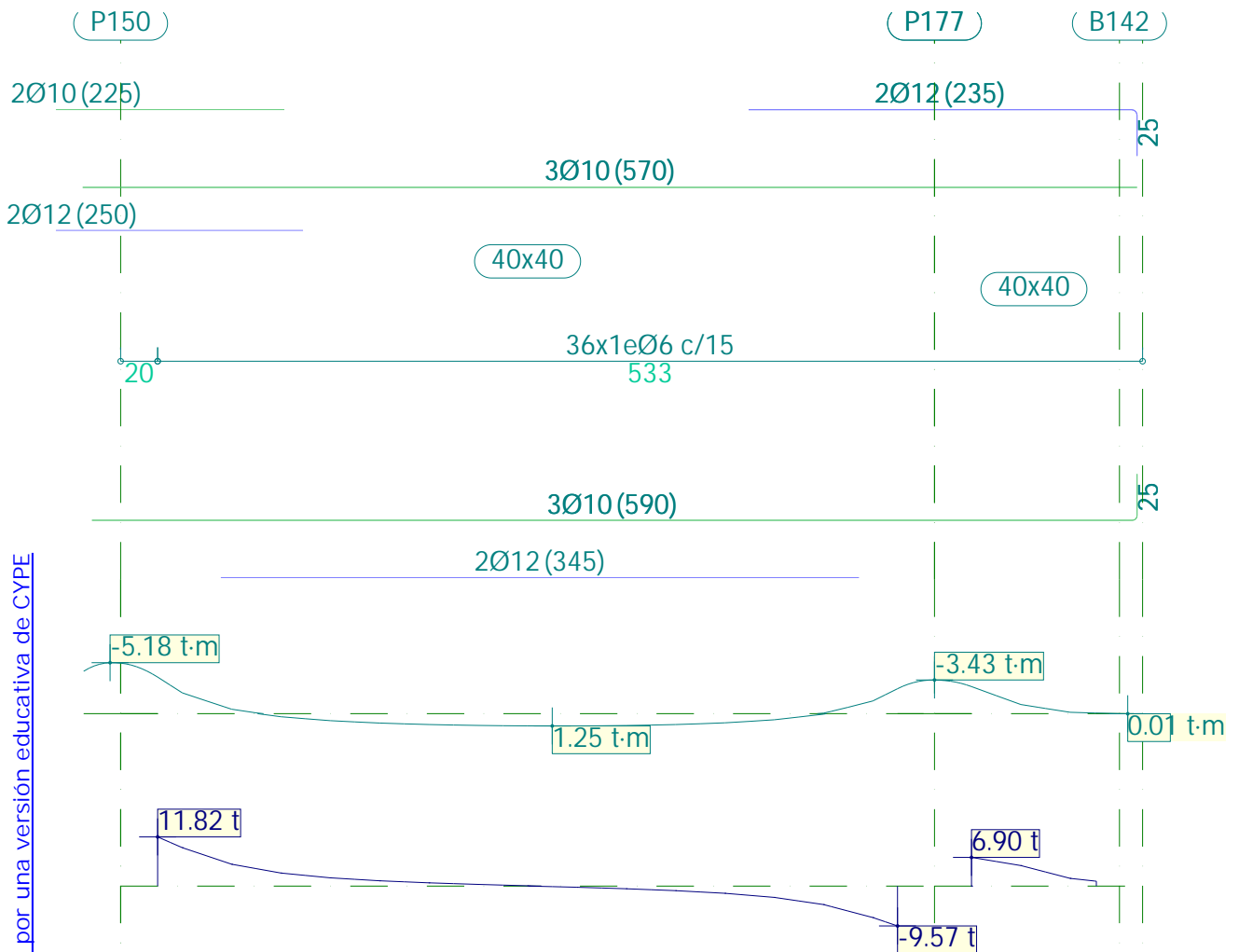
Pórtico 18		Tramo: P64-P212			Tramo: P212-P66			Tramo: P66-P150			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-6.01	--	-5.92	-7.45	--	-7.91	-6.87	--	-4.32	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	1.47	1.72	1.46	3.06	3.40	3.03	1.74	2.07	1.94	
	[m]	2.07	3.13	4.33	2.87	4.33	5.80	2.13	3.33	4.27	
Cortante mín.	[t]	--	-0.80	-15.05	--	-0.76	-22.23	--	-0.59	-11.92	
	[m]	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	
Cortante máx.	[t]	17.39	0.76	--	19.74	0.77	--	16.19	1.02	--	
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	
Corsor mín.	[t]	-0.14	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	8.45	2.36	7.95	7.95	2.36	8.45	8.45	2.36	6.19
	Nec.	5.76	0.00	5.56	5.78	0.00	6.31	6.16	0.00	4.48	
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
	Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	4.57	3.77	4.19	3.77	3.77	3.77
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.69	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.11 mm, L/47351 (L: 5.03 m)			0.85 mm, L/10118 (L: 8.60 m)			0.16 mm, L/38222 (L: 6.20 m)			
F. Activa		0.48 mm, L/10297 (L: 4.93 m)			5.23 mm, L/1645 (L: 8.60 m)			1.08 mm, L/5697 (L: 6.16 m)			
F. A plazo infinito		0.89 mm, L/5617 (L: 4.99 m)			9.52 mm, L/903 (L: 8.60 m)			2.11 mm, L/2930 (L: 6.19 m)			



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Órtico 18		Tramo: P150-P177			Tramo: P177-B142		
Sección		40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.72	--	-2.54	-2.75	-0.93	-0.14
	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.27	0.53
Momento máx.	[t·m]	1.04	1.25	1.16	--	--	--
	[m]	1.33	2.13	2.67	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-0.87	-9.57	--	--	--
	[m]	--	2.67	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]	11.82	1.03	--	6.90	4.94	1.86
	[m]	0.00	1.33	--	0.00	0.27	0.53
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real 6.19	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec. 4.48	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real 4.62	4.62	4.62	2.36	2.36	2.36
		Nec. 4.48	4.48	4.48	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real 3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec. 3.55	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55



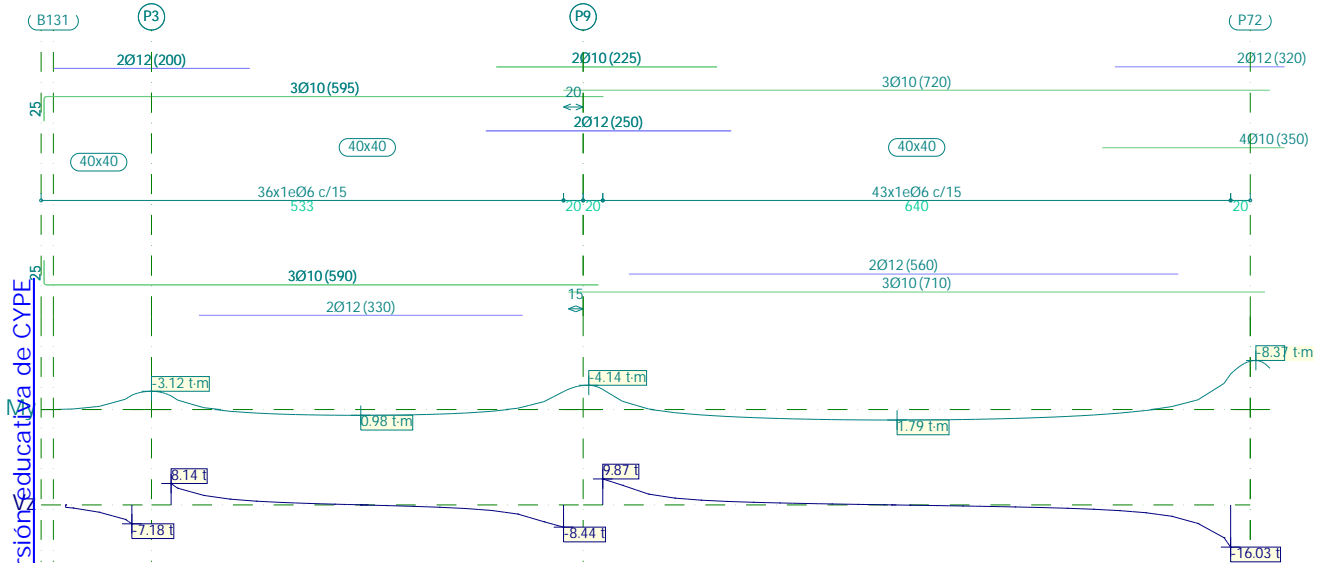
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 18	Tramo: P150-P177			Tramo: P177-B142		
Sección	40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Sobrecarga	0.04 mm, L/103745 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa	0.24 mm, L/16430 (L: 4.00 m)			0.15 mm, L/8756 (L: 1.35 m)		
F. A plazo infinito	0.60 mm, L/6695 (L: 4.00 m)			0.22 mm, L/6217 (L: 1.35 m)		

2.19. Pórtico 19

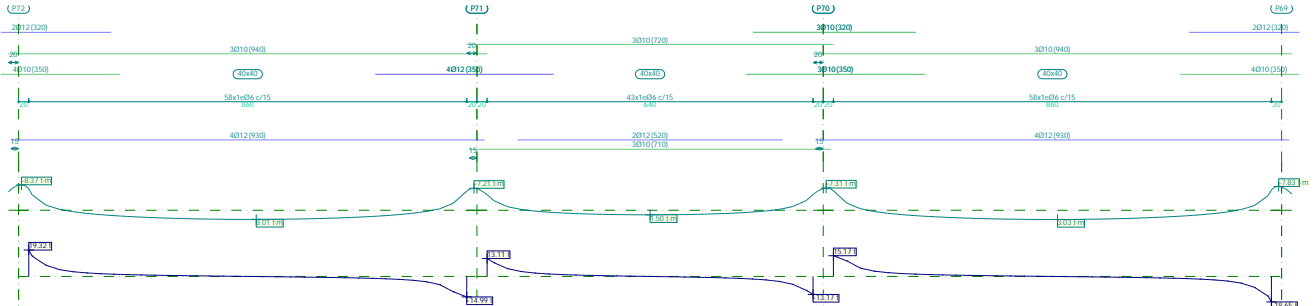


Pórtico 19		Tramo: B131-P3			Tramo: P3-P9			Tramo: P9-P72			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.31	-0.61	-2.45	-2.33	--	-3.06	-3.43	--	-6.06	
	[m]	0.21	0.36	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	0.85	0.98	0.78	1.64	1.79	1.44	
	[m]	--	--	--	1.27	1.93	2.73	2.07	3.00	4.33	
Cortante mín.	[t]	-1.97	-2.93	-7.18	--	-0.71	-8.44	--	-0.77	-16.03	
	[m]	0.21	0.36	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	8.14	0.57	--	9.87	0.45	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	0.14	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	6.33	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.11	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	7.76
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	5.47
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.03 mm, L/130423 (L: 4.00 m)			0.14 mm, L/42490 (L: 6.11 m)			
F. Activa		0.12 mm, L/11164 (L: 1.35 m)			0.15 mm, L/25405 (L: 3.90 m)			0.94 mm, L/6511 (L: 6.10 m)			



Listado de armado de vigas

Pórtico 19	Tramo: B131-P3			Tramo: P3-P9			Tramo: P9-P72		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	0.17 mm, L/8053 (L: 1.35 m)			0.42 mm, L/9579 (L: 4.00 m)			1.72 mm, L/3565 (L: 6.12 m)		



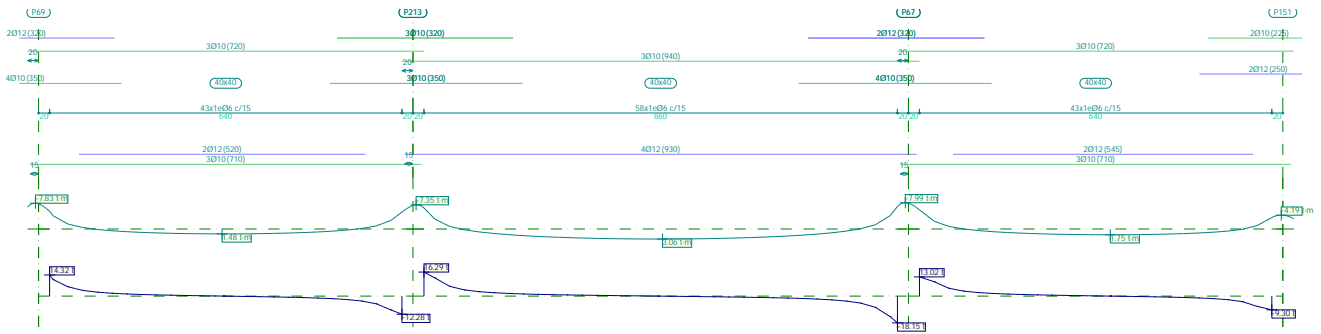
Pórtico 19		Tramo: P72-P71			Tramo: P71-P70			Tramo: P70-P69			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-7.03	--	-6.27	-5.11	--	-5.16	-6.37	--	-6.66	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	
Momento máx.	[t·m]	2.66	3.01	2.67	1.29	1.50	1.28	2.68	3.03	2.70	
	[m]	2.87	4.47	5.80	2.13	3.20	4.27	2.80	4.40	5.73	
Cortante mín.	[t]	--	-0.61	-14.99	--	-0.70	-13.17	--	-0.66	-18.65	
	[m]	--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	--	5.73	8.60	
Cortante máx.	[t]	19.32	0.68	--	13.11	0.69	--	15.17	0.63	--	
	[m]	0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	0.00	2.93	--	
Corsor mín.	[t]	-0.15	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	8.53	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	6.88	6.88	2.36	7.07	7.07	2.36	7.76
	Nec.	5.55	0.00	4.76	4.65	0.00	4.70	4.82	0.00	5.18	
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
	Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
	Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
F. Sobrecarga		0.81 mm, L/10625 (L: 8.60 m)			0.06 mm, L/75900 (L: 4.68 m)			0.84 mm, L/10244 (L: 8.60 m)			
F. Activa		4.47 mm, L/1922 (L: 8.60 m)			0.36 mm, L/13177 (L: 4.70 m)			4.60 mm, L/1870 (L: 8.60 m)			
F. A plazo infinito		7.71 mm, L/1116 (L: 8.60 m)			0.66 mm, L/7145 (L: 4.71 m)			7.90 mm, L/1088 (L: 8.60 m)			



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Pórtico 19		Tramo: P69-P213			Tramo: P213-P67			Tramo: P67-P151			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-5.41	--	-5.14	-6.38	--	-6.81	-5.82	--	-3.48	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	1.25	1.48	1.23	2.75	3.06	2.68	1.43	1.75	1.63	
	[m]	2.07	3.13	4.33	2.87	4.33	5.80	2.13	3.47	4.27	
Cortante mín.	[t]	--	-0.66	-12.28	--	-0.66	-18.15	--	-0.48	-9.30	
	[m]	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	
Cortante máx.	[t]	14.32	0.61	--	16.29	0.65	--	13.02	0.85	--	
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	
Desplazamiento mín.	[t]	-0.14	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Desplazamiento máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.07	7.07	2.36	7.76	7.76	2.36	6.19
		Nec.	5.04	0.00	4.70	4.85	0.00	5.29	5.17	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.06 mm, L/74684 (L: 4.39 m)			0.83 mm, L/10360 (L: 8.60 m)			0.14 mm, L/42409 (L: 6.10 m)			
F. Activa		0.31 mm, L/14076 (L: 4.37 m)			4.64 mm, L/1854 (L: 8.60 m)			0.89 mm, L/6794 (L: 6.06 m)			
F. A plazo infinito		0.56 mm, L/7782 (L: 4.37 m)			8.02 mm, L/1072 (L: 8.60 m)			1.64 mm, L/3700 (L: 6.07 m)			

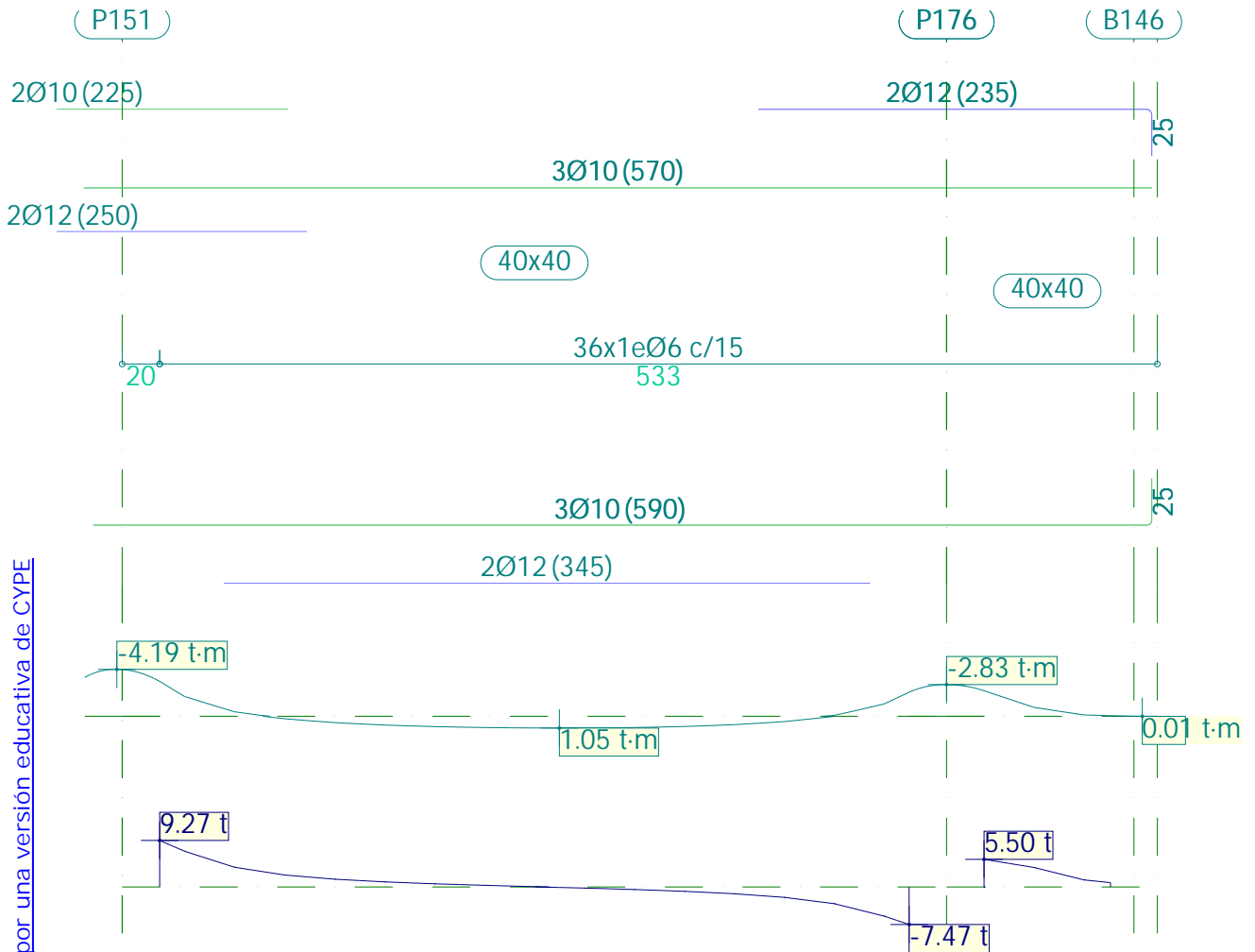
Producido por una versión educativa de XCCOPE



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

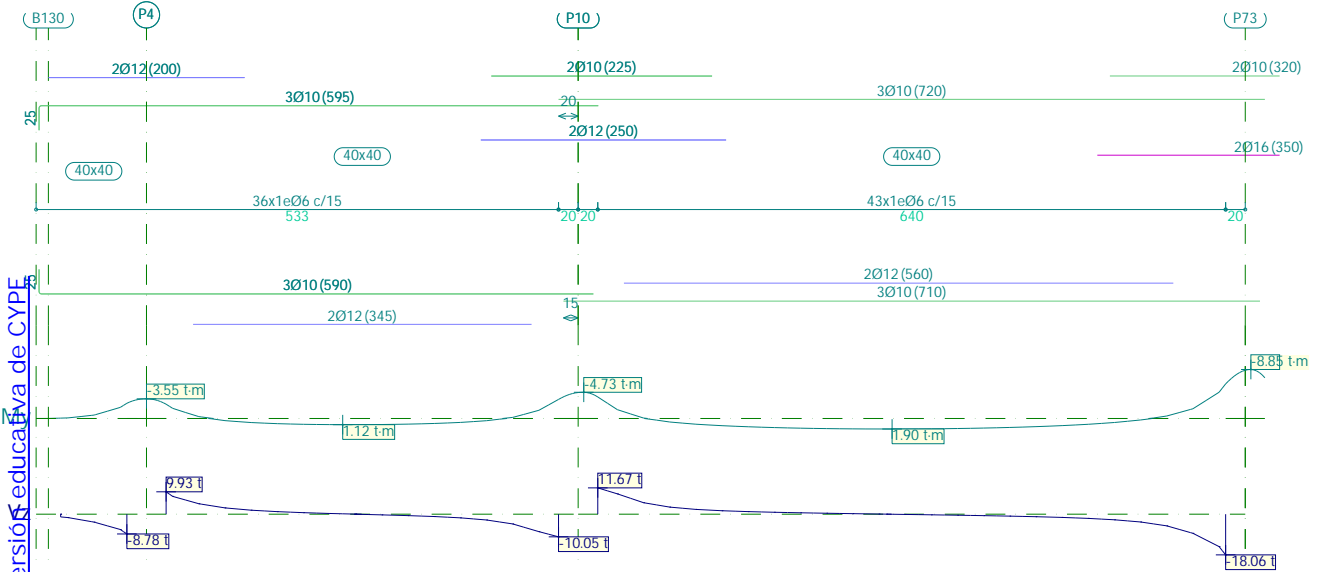


Pórtico 19		Tramo: P151-P176			Tramo: P176-B146			
Sección		40x40			40x40			
Lona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.12	--	-2.15	-2.29	-0.79	-0.12	
	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.27	0.53	
Momento máx.	[t·m]	0.86	1.05	0.96	--	--	--	
	[m]	1.33	2.13	2.67	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-0.69	-7.47	--	--	--	
	[m]	--	2.67	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	9.27	0.82	--	5.50	3.88	1.41	
	[m]	0.00	1.33	--	0.00	0.27	0.53	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	2.36	2.36	2.36
		Nec.	4.48	4.48	4.48	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55



Pórtico 19	Tramo: P151-P176			Tramo: P176-B146		
Sección	40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Sobrecarga	0.03 mm, L/124440 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa	0.19 mm, L/20452 (L: 3.93 m)			0.13 mm, L/10468 (L: 1.35 m)		
F. A plazo infinito	0.49 mm, L/8114 (L: 4.00 m)			0.18 mm, L/7502 (L: 1.35 m)		

2.20. Pórtico 20

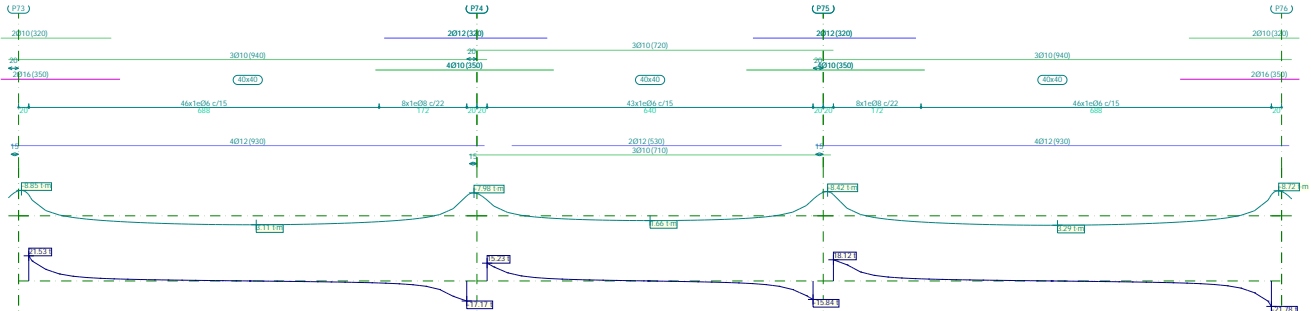


Pórtico 20		Tramo: B130-P4			Tramo: P4-P10			Tramo: P10-P73			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.36	-0.70	-2.74	-2.58	--	-3.44	-3.89	--	-6.25	
	[m]	0.21	0.36	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.00	1.12	0.90	1.75	1.90	1.55	
	[m]	--	--	--	1.27	1.80	2.73	2.07	3.00	4.33	
Cortante mín.	[t]	-2.51	-3.72	-8.78	--	-0.84	-10.05	--	-0.86	-18.06	
	[m]	0.21	0.36	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	9.93	0.67	--	11.67	0.52	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.11	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	7.95
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	5.81
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.03 mm, L/119116 (L: 4.00 m)			0.16 mm, L/39866 (L: 6.18 m)			
F. Activa		0.14 mm, L/9548 (L: 1.35 m)			0.19 mm, L/20263 (L: 3.90 m)			1.02 mm, L/6047 (L: 6.18 m)			

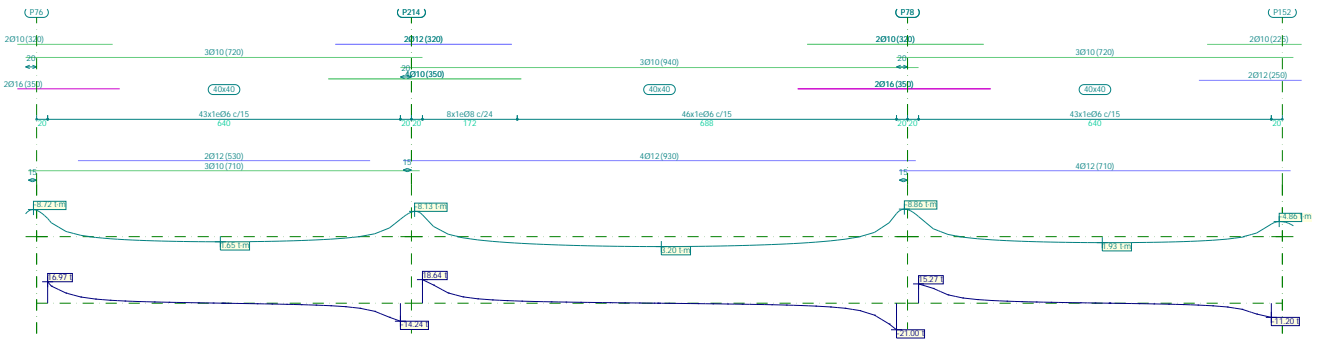


Listado de armado de vigas

Pórtico 20	Tramo: B130-P4			Tramo: P4-P10			Tramo: P10-P73		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	0.20 mm, L/6830 (L: 1.35 m)			0.50 mm, L/7938 (L: 4.00 m)			1.89 mm, L/3273 (L: 6.19 m)		



Pórtico 20		Tramo: P73-P74			Tramo: P74-P75			Tramo: P75-P76			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-7.35	--	-6.94	-5.46	--	-5.72	-7.35	--	-7.35	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	
Momento máx.	[t·m]	2.77	3.11	2.79	1.44	1.66	1.45	2.94	3.29	2.94	
	[m]	2.87	4.47	5.80	2.13	3.20	4.27	2.80	4.40	5.73	
Momento n.º	[t]	--	-0.67	-17.17	--	-0.84	-15.84	--	-0.77	-21.78	
	[m]	--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	--	5.73	8.60	
Momento máx.	[t]	21.53	0.75	--	15.23	0.79	--	18.12	0.72	--	
	[m]	0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	0.00	2.93	--	
Cargador mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Cargador máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.95	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.95
		Nec.	5.90	0.00	5.32	5.13	0.00	5.41	5.62	0.00	5.81
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	4.57	3.77	3.77	3.77	4.57	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	4.03	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.80 mm, L/10758 (L: 8.60 m)			0.11 mm, L/48874 (L: 5.19 m)			0.86 mm, L/10020 (L: 8.60 m)			
F. Activa		4.66 mm, L/1844 (L: 8.60 m)			0.52 mm, L/9948 (L: 5.19 m)			5.12 mm, L/1680 (L: 8.60 m)			
F. A plazo infinito		8.21 mm, L/1047 (L: 8.60 m)			0.93 mm, L/5606 (L: 5.21 m)			9.09 mm, L/946 (L: 8.60 m)			



Pórtico 20		Tramo: P76-P214			Tramo: P214-P78			Tramo: P78-P152			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-5.86	--	-5.59	-7.02	--	-7.45	-6.47	--	-4.04	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	1.42	1.65	1.39	2.88	3.20	2.85	1.63	1.93	1.82	
	[m]	2.07	3.13	4.33	2.87	4.33	5.80	2.13	3.33	4.27	
Cortante mín.	[t]	--	-0.75	-14.24	--	-0.71	-21.00	--	-0.55	-11.20	
	[m]	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	
Cortante máx.	[t]	16.97	0.74	--	18.64	0.72	--	15.27	0.95	--	
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	
Desplaz. mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Desplaz. máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.95	2.36	7.76	7.76	2.36	7.95	7.95	2.36	6.19
		Nec.	5.64	0.00	5.22	5.42	0.00	5.91	5.80	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	4.19	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.10 mm, L/51474 (L: 4.94 m)			0.82 mm, L/10546 (L: 8.60 m)			0.15 mm, L/40867 (L: 6.19 m)			
F. Activa		0.47 mm, L/10416 (L: 4.92 m)			4.90 mm, L/1755 (L: 8.60 m)			1.04 mm, L/5961 (L: 6.17 m)			
F. A plazo infinito		0.82 mm, L/5975 (L: 4.92 m)			8.72 mm, L/986 (L: 8.60 m)			1.94 mm, L/3181 (L: 6.18 m)			

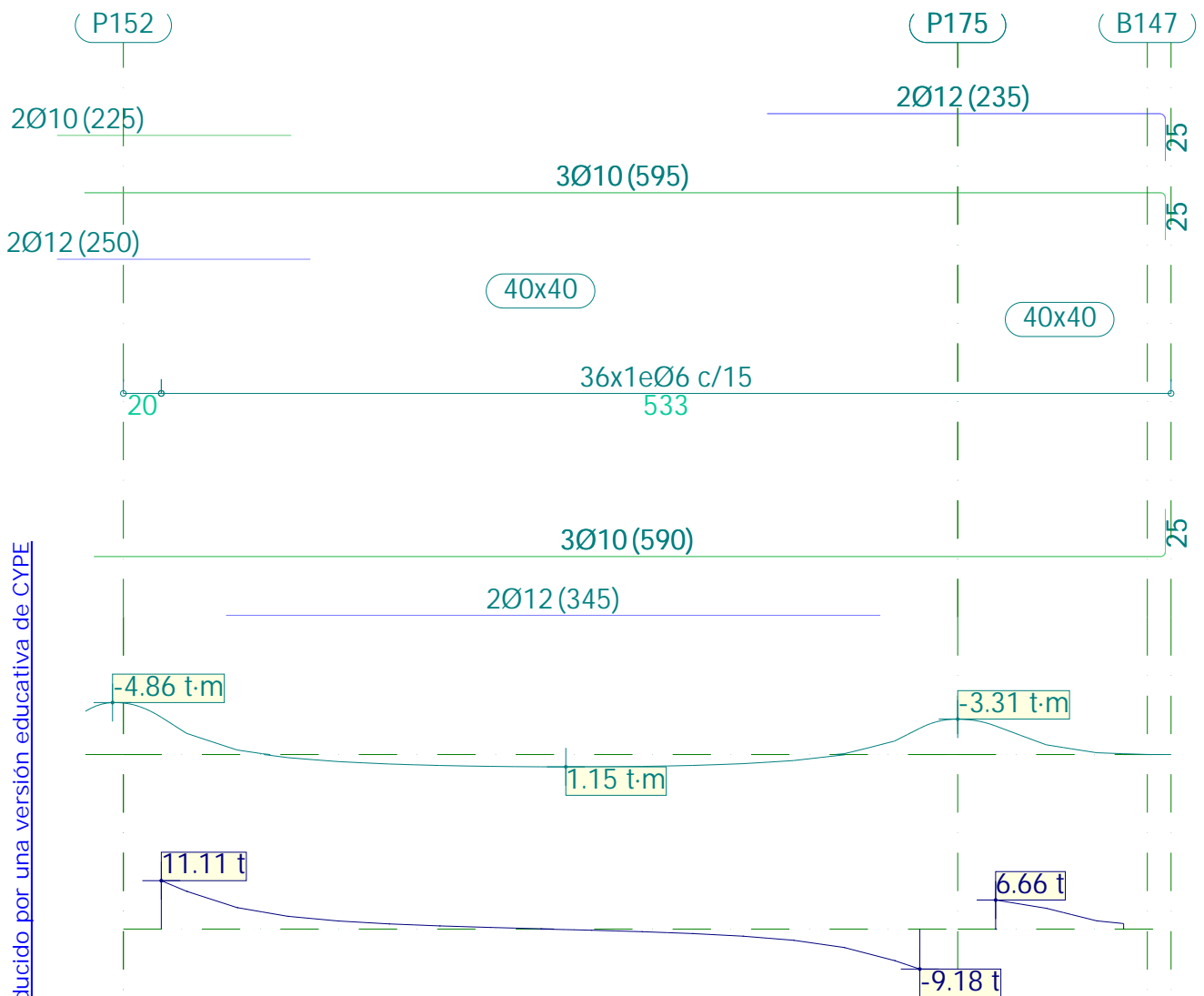
Prohibido copiar o usar esta versión de software sin el consentimiento escrito de la empresa.



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 20		Tramo: P152-P175			Tramo: P175-B147			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.49	--	-2.45	-2.67	-0.91	-0.17	
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.27	0.53	
Momento máx.	[t·m]	0.96	1.15	1.07	--	--	--	
x	[m]	1.33	2.13	2.67	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-0.82	-9.18	--	--	--	
x	[m]	--	2.67	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	11.11	0.96	--	6.66	4.77	1.88	
x	[m]	0.00	1.33	--	0.00	0.27	0.53	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	2.36	2.36	2.36
		Nec.	4.48	4.48	4.48	0.00	0.00	0.00



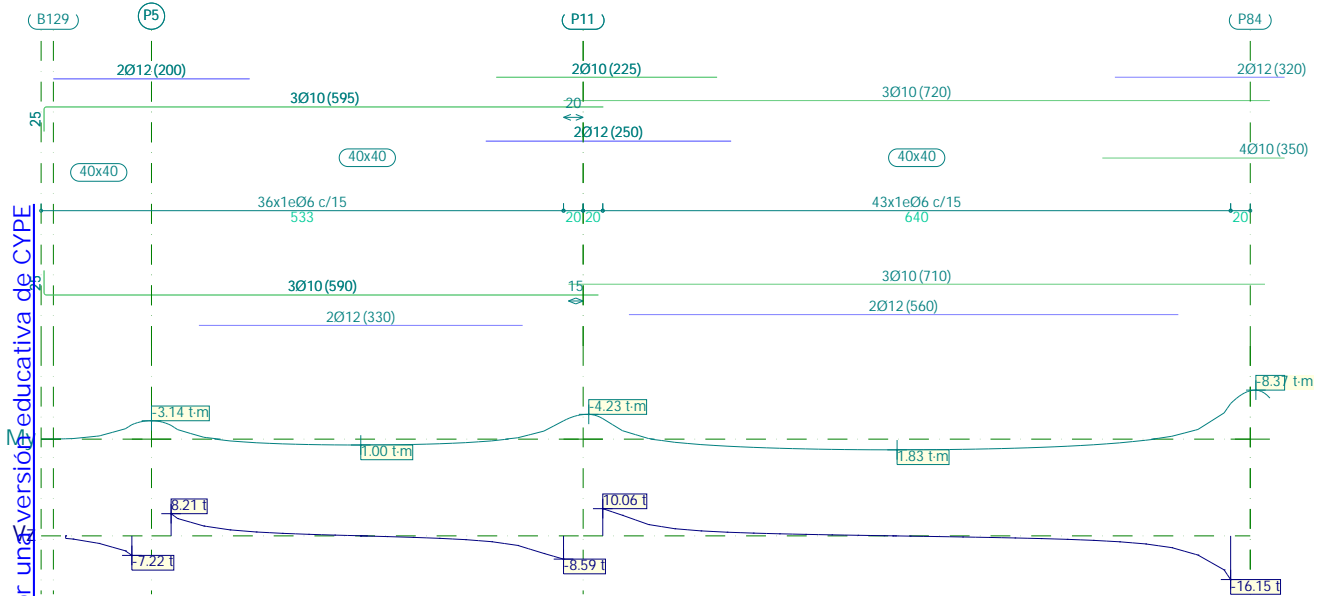
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 20			Tramo: P152-P175			Tramo: P175-B147		
Sección			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.04 mm, L/111887 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa			0.22 mm, L/18071 (L: 3.93 m)			0.15 mm, L/8915 (L: 1.35 m)		
F. A plazo infinito			0.54 mm, L/7341 (L: 4.00 m)			0.21 mm, L/6378 (L: 1.35 m)		

2.21. Pórtico 21

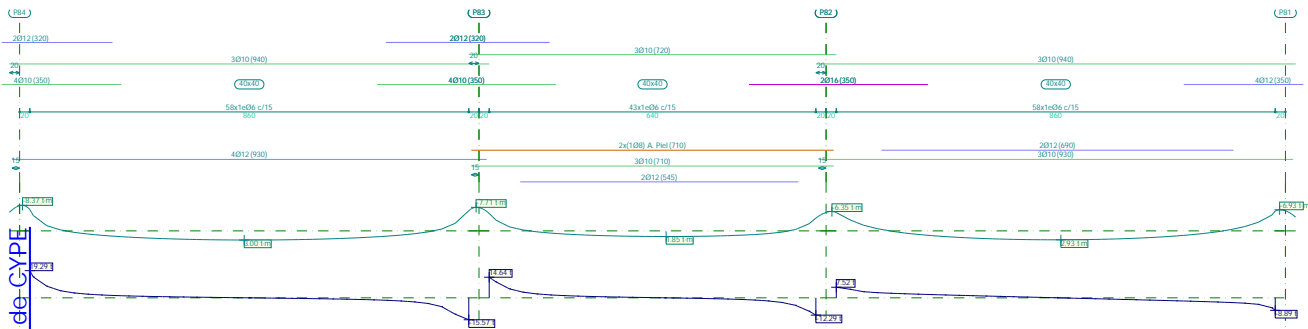


Pórtico 21			Tramo: B129-P5			Tramo: P5-P11			Tramo: P11-P84		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-0.31	-0.62	-2.47	-2.35	--	-3.13	-3.50	--	-6.07
	[m]	x	0.21	0.36	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	0.87	1.00	0.79	1.67	1.83	1.48
	[m]	x	--	--	--	1.27	1.93	2.73	2.07	3.00	4.33
Cortante mín.	[t]		-1.98	-2.95	-7.22	--	-0.73	-8.59	--	-0.77	-16.15
	[m]	x	0.21	0.36	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]		--	--	--	8.21	0.58	--	10.06	0.47	--
	[m]	x	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	0.12	--	--	--	--	--	0.15
	[m]	x	--	--	0.61	--	--	--	--	--	6.33
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.11	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	7.76
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	5.47
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55



Listado de armado de vigas

Pórtico 21	Tramo: B129-P5			Tramo: P5-P11			Tramo: P11-P84		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Sobrecarga	0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.03 mm, L/128765 (L: 4.00 m)			0.15 mm, L/41339 (L: 6.15 m)		
F. Activa	0.12 mm, L/11115 (L: 1.35 m)			0.16 mm, L/24987 (L: 3.90 m)			0.97 mm, L/6346 (L: 6.15 m)		
F. A plazo infinito	0.17 mm, L/7995 (L: 1.35 m)			0.42 mm, L/9441 (L: 4.00 m)			1.78 mm, L/3455 (L: 6.16 m)		



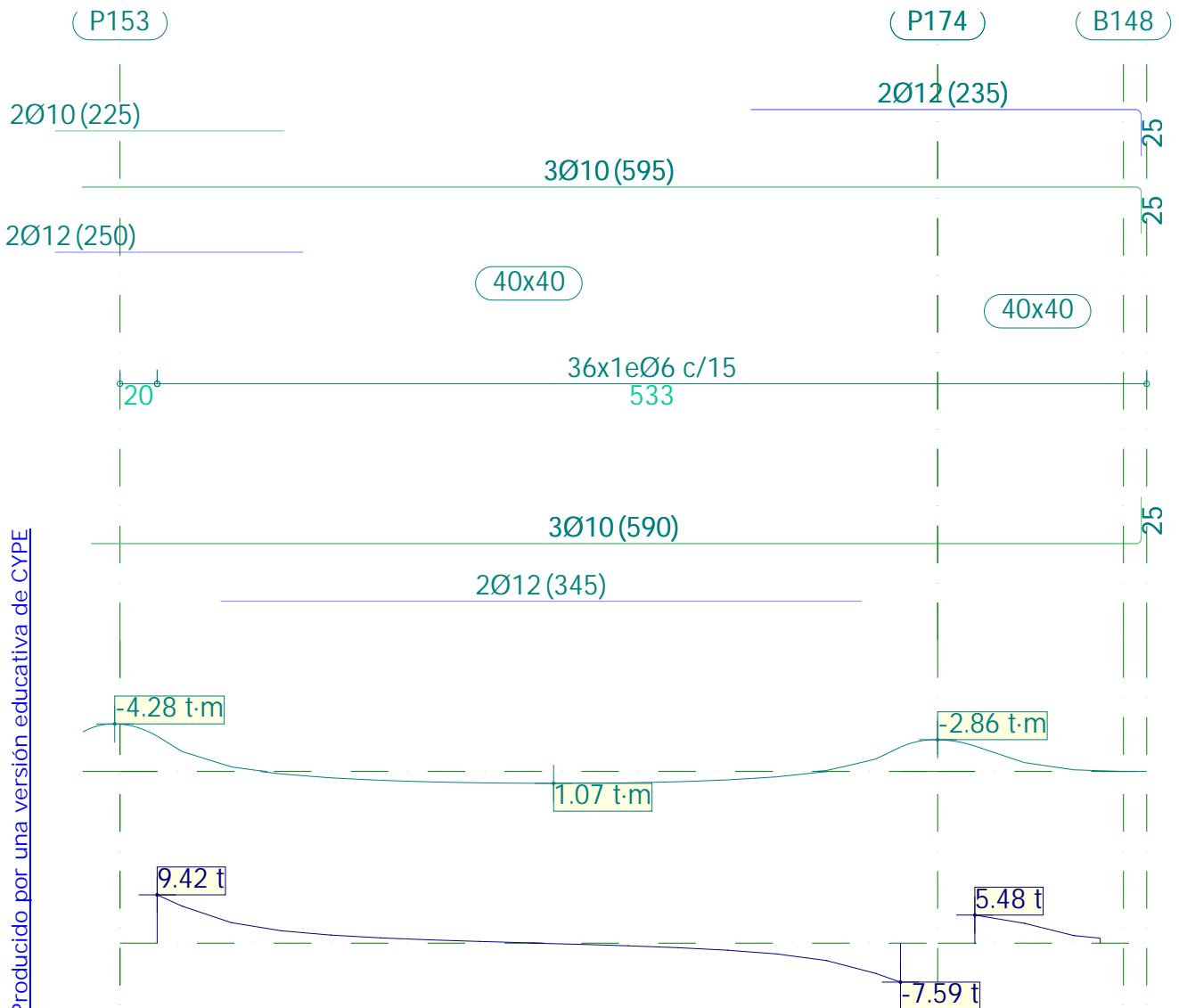
Pórtico 21		Tramo: P84-P83			Tramo: P83-P82			Tramo: P82-P81			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-7.00	--	-6.62	-5.71	--	-4.18	-6.01	--	-6.51	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	
Momento máx.	[t·m]	2.67	3.00	2.65	1.51	1.85	1.73	2.45	2.93	2.50	
	[m]	2.87	4.20	5.80	2.13	3.47	4.27	2.80	4.40	5.73	
Cortante mín.	[t]	--	-0.64	-15.57	--	-0.51	-12.29	--	-1.24	-8.89	
	[m]	--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	--	5.73	8.60	
Cortante máx.	[t]	19.29	0.68	--	14.64	0.85	--	7.52	1.28	--	
	[m]	0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	0.00	2.93	--	
Torsor mín.	[t]	-0.17	--	--	--	--	-0.70	-1.30	--	-0.12	
	[m]	0.00	--	--	--	--	6.27	0.00	--	6.67	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	0.14	--	2.56	
	[m]	--	--	--	--	--	--	1.60	--	8.53	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	6.38	6.38	2.36	6.88
		Nec.	5.55	0.00	5.10	5.04	0.00	4.48	4.48	0.00	4.57
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga	0.77 mm, L/11164 (L: 8.60 m)			0.15 mm, L/41411 (L: 6.19 m)			0.66 mm, L/13129 (L: 8.60 m)				
F. Activa	4.35 mm, L/1978 (L: 8.60 m)			0.93 mm, L/6652 (L: 6.17 m)			3.67 mm, L/2342 (L: 8.60 m)				
F. A plazo infinito	7.57 mm, L/1136 (L: 8.60 m)			1.72 mm, L/3602 (L: 6.19 m)			6.37 mm, L/1349 (L: 8.60 m)				



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



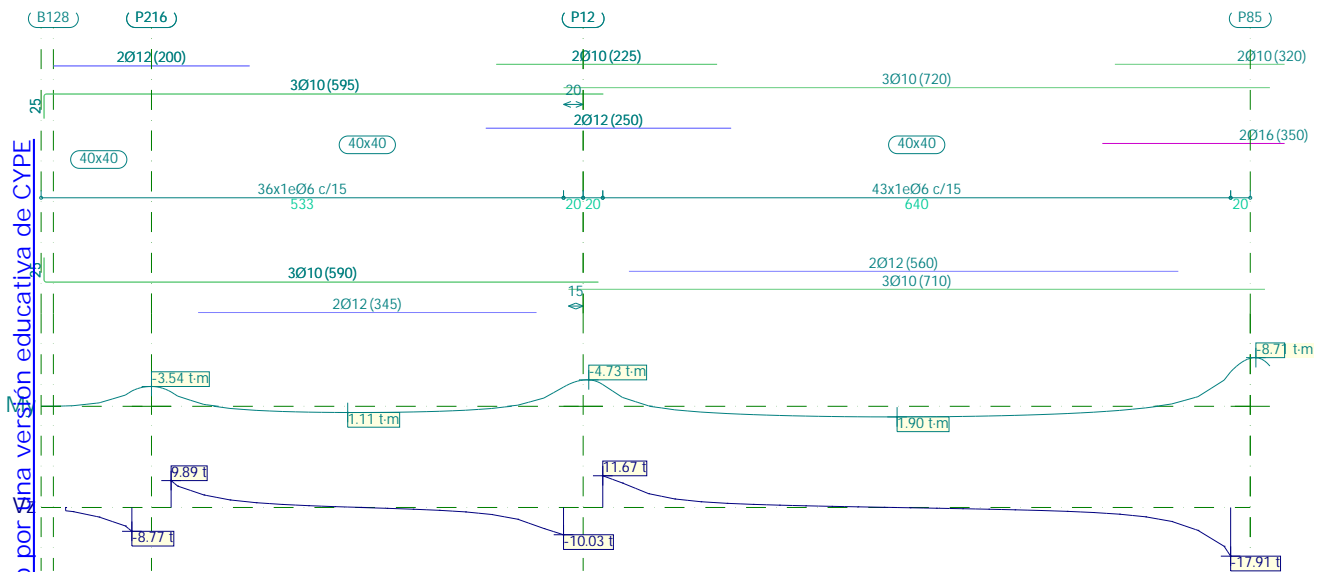
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 21		Tramo: P153-P174			Tramo: P174-B148			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t-m]	-3.18	--	-2.19	-2.29	-0.80	-0.15	
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.27	0.53	
Momento máx.	[t-m]	0.87	1.07	0.98	--	--	--	
x	[m]	1.33	2.13	2.67	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-0.70	-7.59	--	--	--	
x	[m]	--	2.67	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	9.42	0.84	--	5.48	3.87	1.48	
x	[m]	0.00	1.33	--	0.00	0.27	0.53	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48



Pórtico 21		Tramo: P153-P174			Tramo: P174-B148			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	2.36	2.36	2.36
		Nec.	4.48	4.48	4.48	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.03 mm, L/123217 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.19 mm, L/20287 (L: 3.93 m)			0.13 mm, L/10405 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.50 mm, L/8032 (L: 4.00 m)			0.18 mm, L/7445 (L: 1.35 m)			

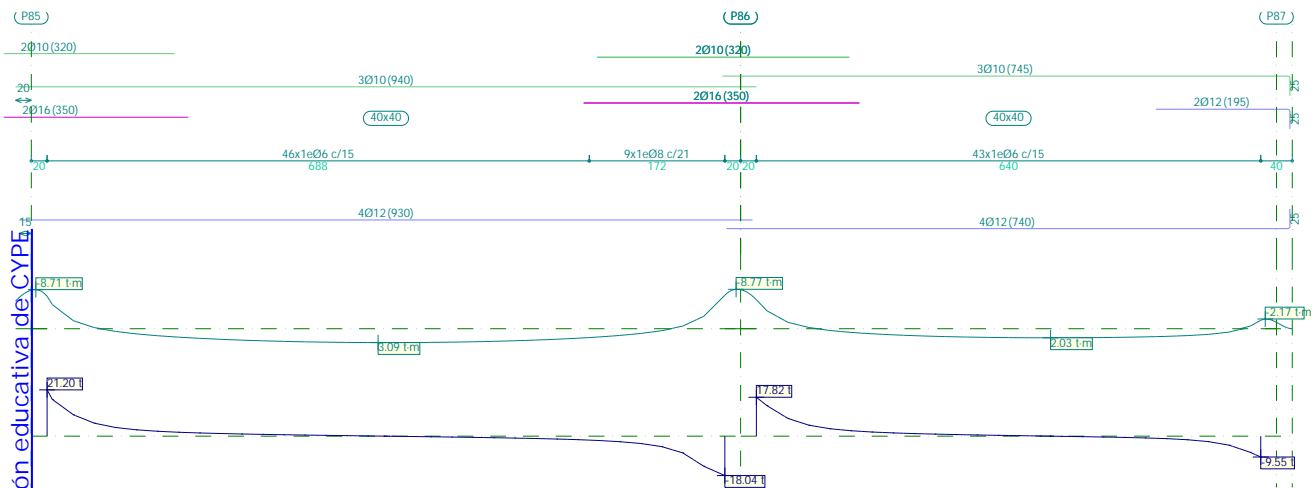
2.22. Pórtico 22



Pórtico 22		Tramo: B128-P216			Tramo: P216-P12			Tramo: P12-P85			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.36	-0.70	-2.74	-2.57	--	-3.44	-3.89	--	-6.17	
	[m]	0.21	0.36	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	0.99	1.11	0.89	1.75	1.90	1.56	
	[m]	--	--	--	1.27	1.80	2.73	2.07	3.00	4.33	
Cortante mín.	[t]	-2.51	-3.72	-8.77	--	-0.84	-10.03	--	-0.85	-17.91	
	[m]	0.21	0.36	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	9.89	0.67	--	11.67	0.52	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.11	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	7.95
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	5.72
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55



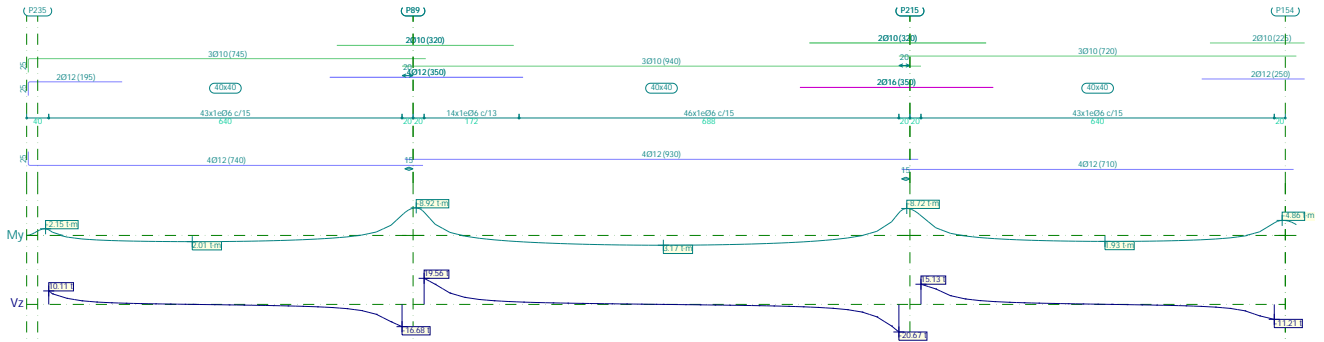
Pórtico 22	Tramo: B128-P216	Tramo: P216-P12	Tramo: P12-P85
Sección	40x40		
Zona	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L	1/3L 2/3L 3/3L
F. Sobrecarga	0.00 mm, $L/1000$ (L: 0.68 m)	0.03 mm, $L/120566$ (L: 4.00 m)	0.16 mm, $L/39400$ (L: 6.20 m)
F. Activa	0.14 mm, $L/9564$ (L: 1.35 m)	0.19 mm, $L/20506$ (L: 3.90 m)	1.03 mm, $L/6011$ (L: 6.20 m)
F. A plazo infinito	0.20 mm, $L/6837$ (L: 1.35 m)	0.50 mm, $L/8035$ (L: 4.00 m)	1.90 mm, $L/3272$ (L: 6.23 m)



Pórtico 22		Tramo: P85-P86			Tramo: P86-P87			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-7.21	--	-7.46	-6.46	--	-1.87	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	2.76	3.09	2.75	1.63	2.03	1.99	
	[m]	2.87	4.20	5.80	2.13	3.73	4.27	
Cortante mín.	[t]	--	-0.71	-18.04	--	-0.31	-9.55	
	[m]	--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	
Cortante máx.	[t]	21.20	0.74	--	17.82	1.06	--	
	[m]	0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.95	2.36	7.95	7.95	2.36	4.62
		Nec.	5.80	0.00	5.89	5.79	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	4.79	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.98	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.75 mm, $L/11393$ (L: 8.60 m)			0.22 mm, $L/28544$ (L: 6.40 m)			
F. Activa		4.48 mm, $L/1919$ (L: 8.60 m)			1.54 mm, $L/4144$ (L: 6.40 m)			
F. A plazo infinito		7.93 mm, $L/1084$ (L: 8.60 m)			2.86 mm, $L/2235$ (L: 6.40 m)			



2.23. Pórtico 23



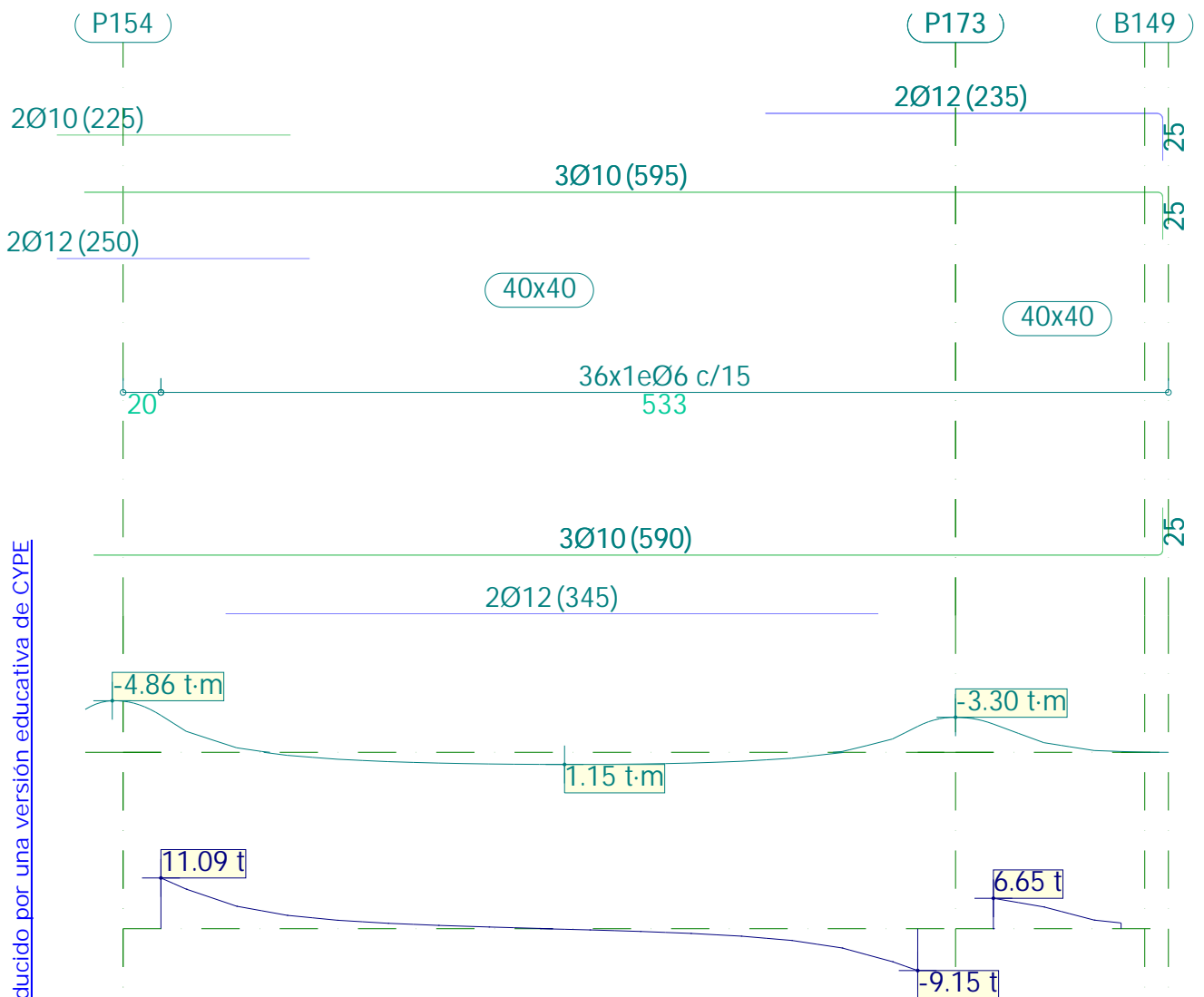
Pórtico 23		Tramo: P235-P89			Tramo: P89-P215			Tramo: P215-P154			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-1.83	--	-6.60	-7.53	--	-7.31	-6.39	--	-4.04	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	1.97	2.01	1.56	2.84	3.17	2.84	1.64	1.93	1.82	
	[m]	2.07	2.60	4.33	2.87	4.33	5.80	2.13	3.33	4.27	
Cortante mín.	[t]	--	-1.02	-16.68	--	-0.69	-20.67	--	-0.55	-11.21	
	[m]	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	
Cortante máx.	[t]	10.11	0.25	--	19.56	0.76	--	15.13	0.94	--	
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	
Esfuerzo mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Esfuerzo máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	8.45	8.45	2.36	7.95	7.95	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	5.86	5.93	0.00	5.81	5.71	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	4.35	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.22 mm, L/29685 (L: 6.40 m)			0.76 mm, L/11259 (L: 8.60 m)			0.15 mm, L/40416 (L: 6.21 m)			
F. Activa		1.50 mm, L/4267 (L: 6.40 m)			4.68 mm, L/1837 (L: 8.60 m)			1.05 mm, L/5922 (L: 6.20 m)			
F. A plazo infinito		2.79 mm, L/2294 (L: 6.40 m)			8.37 mm, L/1027 (L: 8.60 m)			1.96 mm, L/3166 (L: 6.21 m)			



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



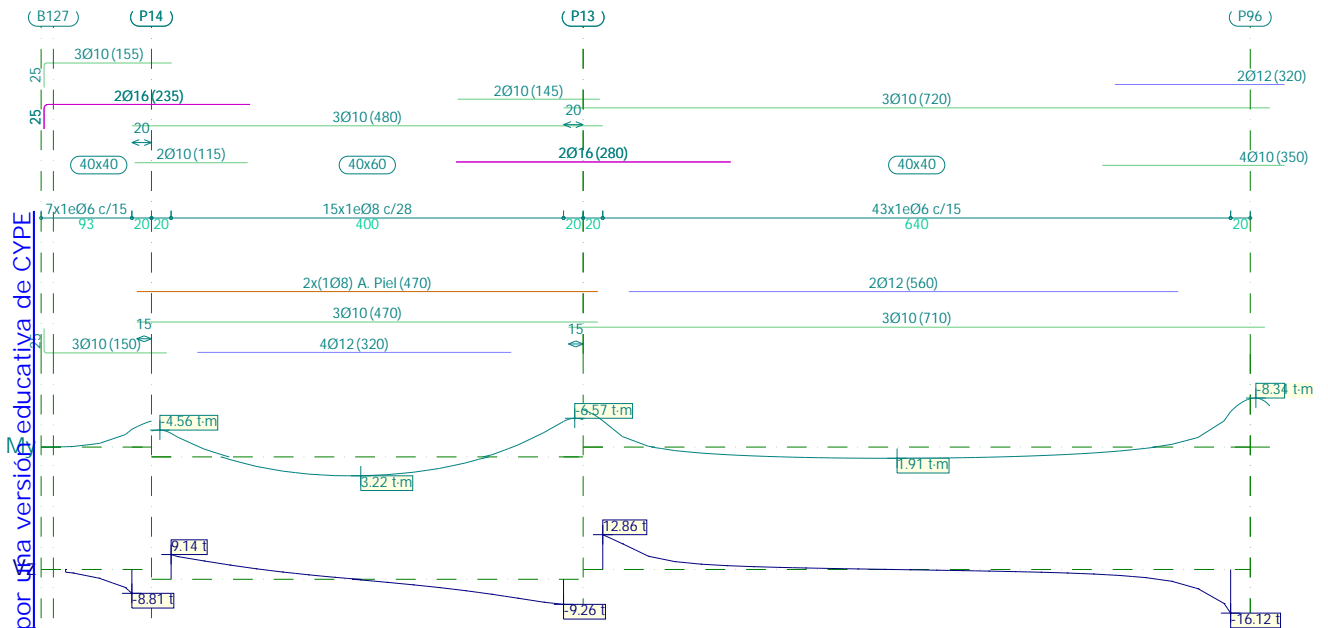
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 23		Tramo: P154-P173			Tramo: P173-B149			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.48	--	-2.44	-2.66	-0.91	-0.17	
	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.27	0.53	
Momento máx.	[t·m]	0.95	1.15	1.06	--	--	--	
	[m]	1.33	2.13	2.67	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-0.81	-9.15	--	--	--	
	[m]	--	2.67	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	11.09	0.95	--	6.65	4.76	1.88	
	[m]	0.00	1.33	--	0.00	0.27	0.53	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	2.36	2.36	2.36
		Nec.	4.48	4.48	4.48	0.00	0.00	0.00



Pórtico 23			Tramo: P154-P173			Tramo: P173-B149		
Sección			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.04 mm, L/112572 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa			0.22 mm, L/18286 (L: 3.93 m)			0.15 mm, L/8931 (L: 1.35 m)		
F. A plazo infinito			0.54 mm, L/7414 (L: 4.00 m)			0.21 mm, L/6390 (L: 1.35 m)		

2.24. Pórtico 24

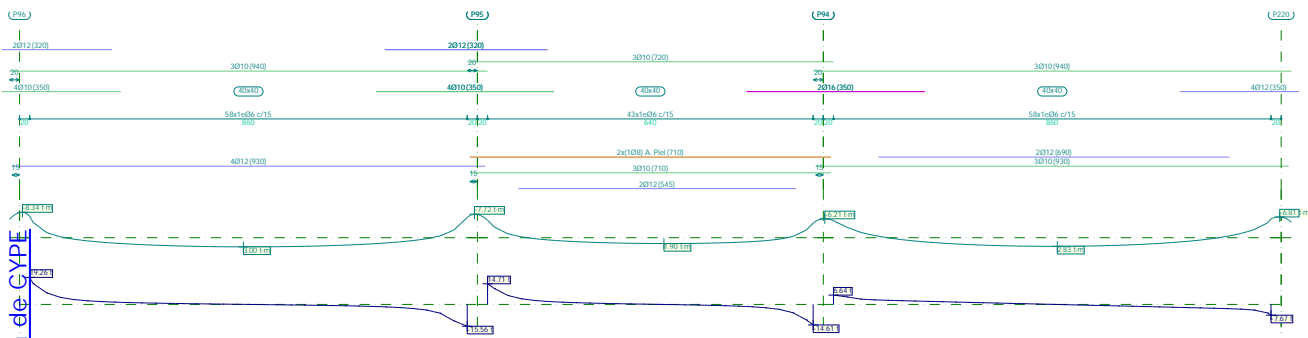


Pórtico 24			Tramo: B127-P14			Tramo: P14-P13			Tramo: P13-P96		
Sección			40x40			40x60			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-0.36	-0.71	-3.02	-4.01	--	-6.03	-4.48	--	-6.05
	[m]		0.21	0.36	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	2.68	3.22	1.96	1.76	1.91	1.53
	[m]		--	--	--	1.27	1.93	2.73	2.07	3.00	4.33
Cortante mín.	[t]		-2.25	-3.43	-8.81	--	-2.54	-9.26	--	-0.79	-16.12
	[m]		0.21	0.36	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]		--	--	--	9.14	1.66	--	12.86	0.46	--
	[m]		--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	0.11	--	--	--	--	--	0.16
	[m]		--	--	0.61	--	--	--	--	--	6.33
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.38	6.38	6.38	7.95	2.36	7.95	6.38	2.36	7.76
		Nec.	4.48	4.48	4.48	6.72	0.00	6.72	4.48	0.00	5.46
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	6.88	6.88	6.88	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.72	6.72	6.72	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.59	3.59	3.59	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55



Listado de armado de vigas

Pórtico 24	Tramo: B127-P14			Tramo: P14-P13			Tramo: P13-P96		
Sección	40x40			40x60			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Sobrecarga	0.00 mm, $L/1000$ (L: 0.68 m)			0.02 mm, $L/213397$ (L: 4.00 m)			0.15 mm, $L/42009$ (L: 6.14 m)		
F. Activa	0.14 mm, $L/9374$ (L: 1.35 m)			0.08 mm, $L/44939$ (L: 3.80 m)			0.94 mm, $L/6521$ (L: 6.13 m)		
F. A plazo infinito	0.20 mm, $L/6731$ (L: 1.35 m)			0.26 mm, $L/15236$ (L: 4.00 m)			1.73 mm, $L/3545$ (L: 6.15 m)		



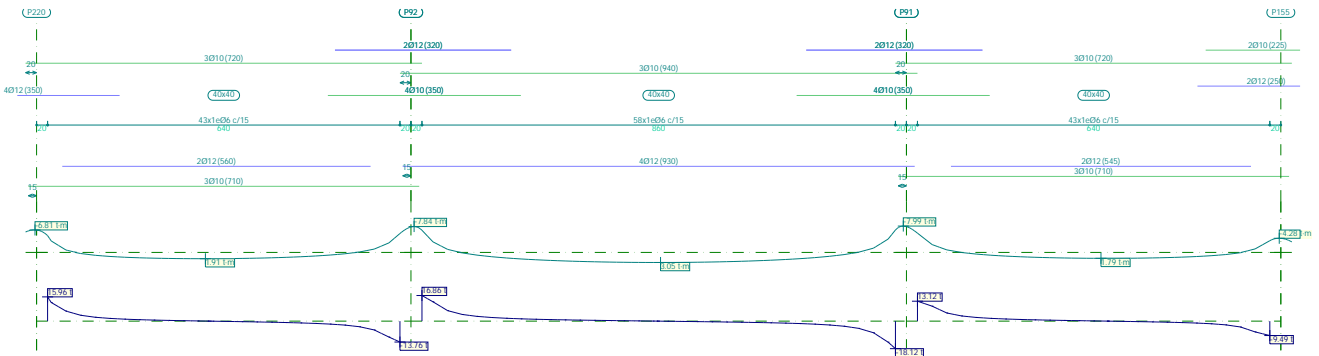
Pórtico 24		Tramo: P96-P95			Tramo: P95-P94			Tramo: P94-P220			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-6.99	--	-6.61	-5.71	--	-4.77	-5.58	--	-6.18	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	
Momento máx.	[t·m]	2.67	3.00	2.65	1.55	1.90	1.80	2.35	2.83	2.40	
	[m]	2.87	4.20	5.80	2.13	3.47	4.27	2.80	4.40	5.73	
Cortante mín.	[t]	--	-0.64	-15.56	--	-0.56	-14.61	--	-1.18	-7.67	
	[m]	--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	--	5.73	8.60	
Cortante máx.	[t]	19.26	0.68	--	14.71	0.86	--	6.64	1.22	--	
	[m]	0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	0.00	2.93	--	
Torsor mín.	[t]	-0.15	--	--	-0.12	--	--	-0.12	--	-2.13	
	[m]	0.00	--	--	0.00	--	--	1.87	--	8.53	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	0.88	1.11	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	6.27	0.00	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	6.38	6.38	2.36	6.88
		Nec.	5.53	0.00	5.10	5.04	0.00	4.48	4.48	0.00	4.49
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.77 mm, $L/11131$ (L: 8.60 m)			0.15 mm, $L/40843$ (L: 6.18 m)			0.65 mm, $L/13208$ (L: 8.60 m)			
F. Activa		4.36 mm, $L/1973$ (L: 8.60 m)			0.93 mm, $L/6636$ (L: 6.17 m)			3.41 mm, $L/2523$ (L: 8.60 m)			
F. A plazo infinito		7.59 mm, $L/1134$ (L: 8.60 m)			1.72 mm, $L/3600$ (L: 6.18 m)			5.95 mm, $L/1446$ (L: 8.60 m)			



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Pórtico 24		Tramo: P220-P92			Tramo: P92-P91			Tramo: P91-P155			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-5.09	--	-5.73	-6.71	--	-6.79	-5.84	--	-3.55	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	1.79	1.91	1.49	2.73	3.05	2.69	1.47	1.79	1.67	
	[m]	2.07	2.87	4.33	2.87	4.33	5.80	2.13	3.33	4.27	
Cortante mín.	[t]	--	-0.82	-13.76	--	-0.65	-18.12	--	-0.50	-9.49	
	[m]	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	
Cortante máx.	[t]	15.96	0.48	--	16.86	0.67	--	13.12	0.85	--	
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	
Corsor mín.	[t]	-1.27	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.88	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	6.19
		Nec.	4.48	0.00	5.09	5.19	0.00	5.29	5.18	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.17 mm, L/35786 (L: 6.11 m)			0.79 mm, L/10826 (L: 8.60 m)			0.15 mm, L/41160 (L: 6.13 m)			
F. Activa		0.92 mm, L/6590 (L: 6.07 m)			4.52 mm, L/1903 (L: 8.60 m)			0.93 mm, L/6581 (L: 6.11 m)			
F. A plazo infinito		1.66 mm, L/3662 (L: 6.08 m)			7.89 mm, L/1090 (L: 8.60 m)			1.71 mm, L/3574 (L: 6.11 m)			

Producción por una versión educativa de COVRE



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



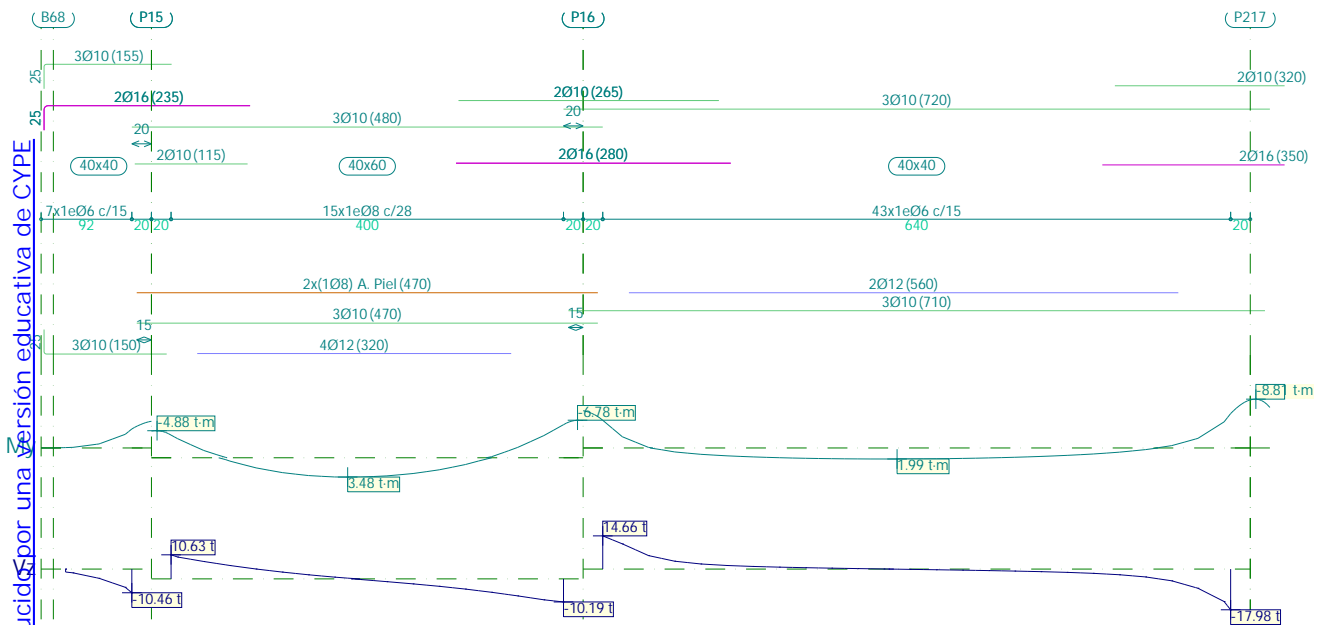
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 24		Tramo: P155-P172			Tramo: P172-B150			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.18	--	-2.19	-2.29	-0.80	-0.15	
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.27	0.53	
Momento máx.	[t·m]	0.87	1.07	0.98	--	--	--	
	x [m]	1.33	2.13	2.67	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-0.70	-7.59	--	--	--	
	x [m]	--	2.67	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	9.42	0.84	--	5.48	3.87	1.48	
	x [m]	0.00	1.33	--	0.00	0.27	0.53	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48



Pórtico 24		Tramo: P155-P172			Tramo: P172-B150			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	2.36	2.36	2.36
		Nec.	4.48	4.48	4.48	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.03 mm, L/123029 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.19 mm, L/20248 (L: 3.93 m)			0.13 mm, L/10407 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.50 mm, L/8016 (L: 4.00 m)			0.18 mm, L/7440 (L: 1.35 m)			

2.25. Pórtico 25

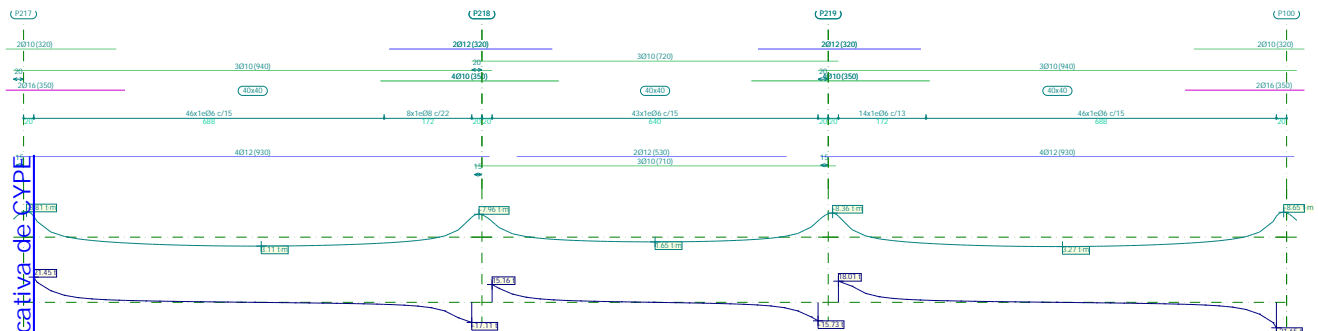


Pórtico 25		Tramo: B68-P15			Tramo: P15-P16			Tramo: P16-P217			
Sección		40x40			40x60			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.42	-0.84	-3.43	-4.09	--	-5.97	-4.99	--	-6.21	
	[m]	0.21	0.36	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	2.95	3.48	2.17	1.86	1.99	1.61	
	[m]	--	--	--	1.27	1.80	2.73	2.07	3.00	4.33	
Cortante mín.	[t]	-2.87	-4.33	-10.46	--	-2.74	-10.19	--	-0.89	-17.98	
	[m]	0.21	0.36	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	10.63	1.81	--	14.66	0.51	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.38	6.38	6.38	7.95	2.36	7.95	7.95	2.36	7.95
		Nec.	4.48	4.48	4.48	6.72	0.00	6.72	4.48	0.00	5.78
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	6.88	6.88	6.88	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.72	6.72	6.72	4.48	4.48	4.48



Listado de armado de vigas

Pórtico 25			Tramo: B68-P15			Tramo: P15-P16			Tramo: P16-P217		
Sección			40x40			40x60			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.59	3.59	3.59	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.02 mm, L/202292 (L: 4.00 m)			0.17 mm, L/35909 (L: 6.18 m)		
F. Activa			0.17 mm, L/7929 (L: 1.35 m)			0.10 mm, L/38159 (L: 3.90 m)			1.02 mm, L/6033 (L: 6.17 m)		
F. A plazo infinito			0.24 mm, L/5658 (L: 1.35 m)			0.30 mm, L/13161 (L: 4.00 m)			1.87 mm, L/3312 (L: 6.18 m)		



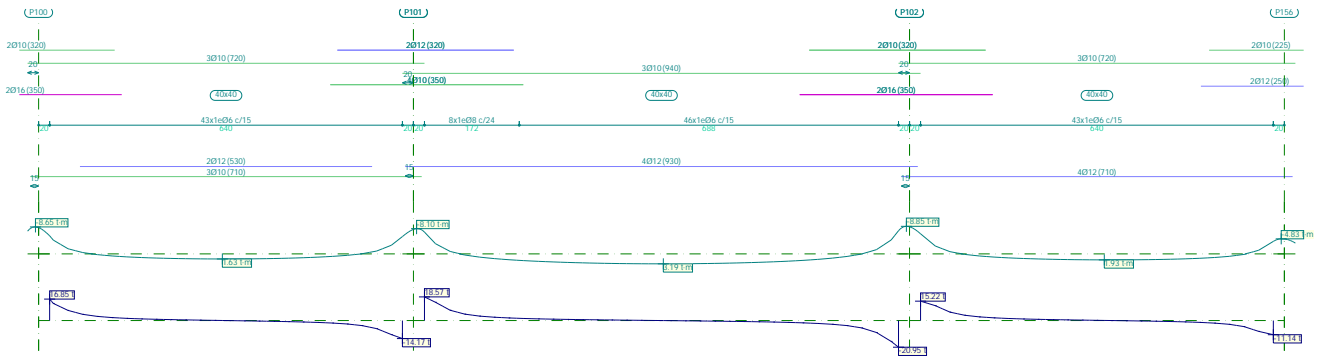
Pórtico 25			Tramo: P217-P218			Tramo: P218-P219			Tramo: P219-P100		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-7.31	--	-6.92	-5.43	--	-5.67	-7.30	--	-7.30
		[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]		2.77	3.11	2.79	1.43	1.65	1.43	2.92	3.27	2.93
		[m]	2.87	4.47	5.80	2.13	3.20	4.27	2.80	4.40	5.73
Cortante mín.	[t]		--	-0.67	-17.11	--	-0.83	-15.73	--	-0.76	-21.65
		[m]	--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	--	5.73	8.60
Cortante máx.	[t]		21.45	0.75	--	15.16	0.79	--	18.01	0.71	--
		[m]	0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	0.00	2.93	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.95	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.95
		Nec.	5.87	0.00	5.30	5.11	0.00	5.37	5.55	0.00	5.77
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	4.57	3.77	3.77	3.77	4.35	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.93	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.80 mm, L/10740 (L: 8.60 m)			0.10 mm, L/50247 (L: 5.16 m)			0.86 mm, L/10050 (L: 8.60 m)		
F. Activa			4.66 mm, L/1844 (L: 8.60 m)			0.51 mm, L/10220 (L: 5.16 m)			5.08 mm, L/1694 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito			8.20 mm, L/1048 (L: 8.60 m)			0.90 mm, L/5742 (L: 5.18 m)			8.99 mm, L/956 (L: 8.60 m)		



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



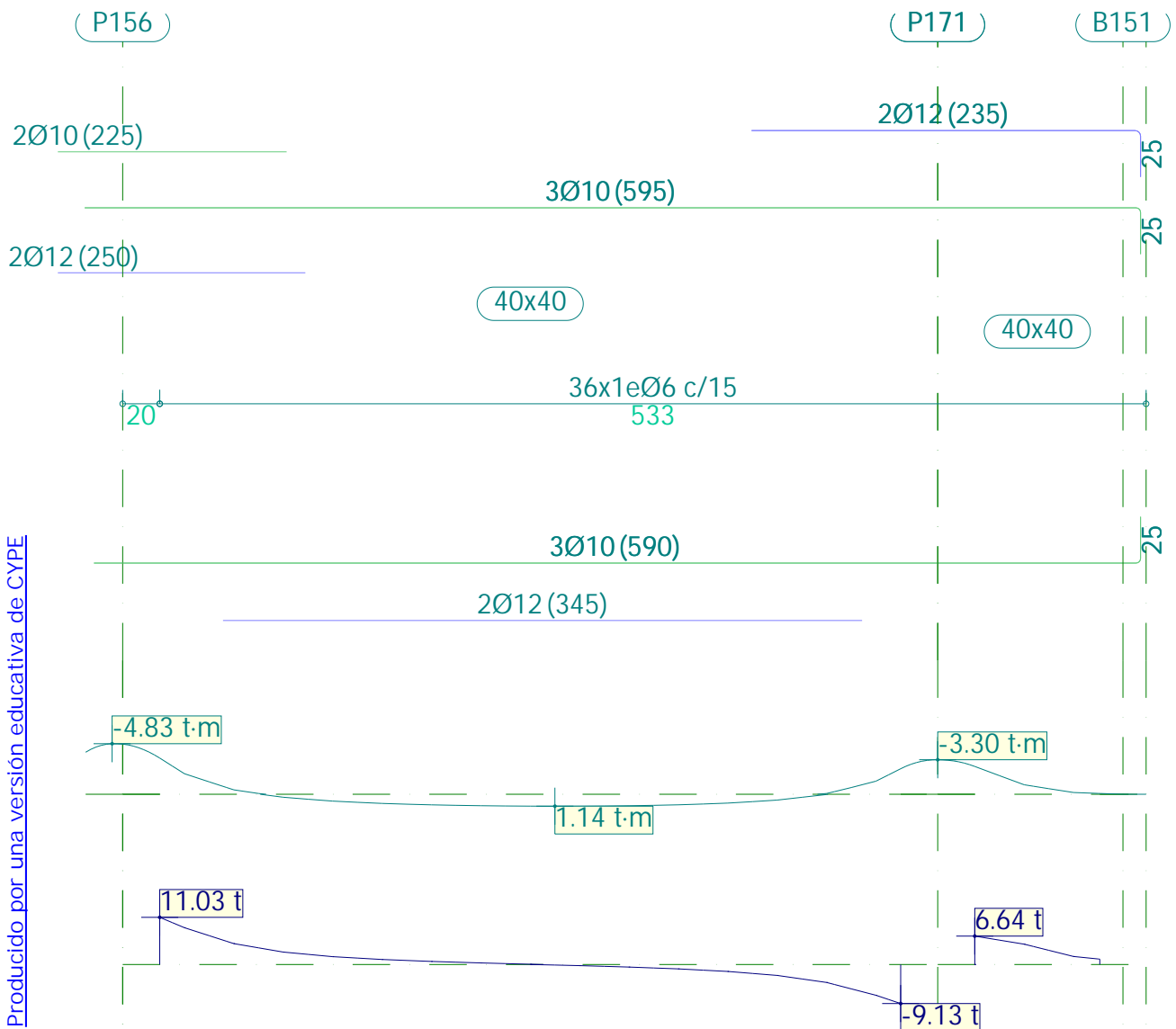
Pórtico 25		Tramo: P100-P101			Tramo: P101-P102			Tramo: P102-P156			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-5.81	--	-5.56	-7.00	--	-7.43	-6.45	--	-4.01	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	1.40	1.63	1.38	2.87	3.19	2.85	1.63	1.93	1.81	
	[m]	2.07	3.13	4.33	2.87	4.33	5.80	2.13	3.33	4.27	
Cortante mín.	[t]	--	-0.75	-14.17	--	-0.71	-20.95	--	-0.54	-11.14	
	[m]	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	
Cortante máx.	[t]	16.85	0.73	--	18.57	0.72	--	15.22	0.95	--	
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.95	2.36	7.76	7.76	2.36	7.95	7.95	2.36	6.19
		Nec.	5.60	0.00	5.20	5.40	0.00	5.90	5.79	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	4.19	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.09 mm, L/52463 (L: 4.91 m)			0.82 mm, L/10547 (L: 8.60 m)			0.15 mm, L/41014 (L: 6.18 m)			
F. Activa		0.46 mm, L/10705 (L: 4.88 m)			4.89 mm, L/1757 (L: 8.60 m)			1.03 mm, L/5983 (L: 6.17 m)			
F. A plazo infinito		0.80 mm, L/6127 (L: 4.89 m)			8.70 mm, L/989 (L: 8.60 m)			1.93 mm, L/3196 (L: 6.18 m)			



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

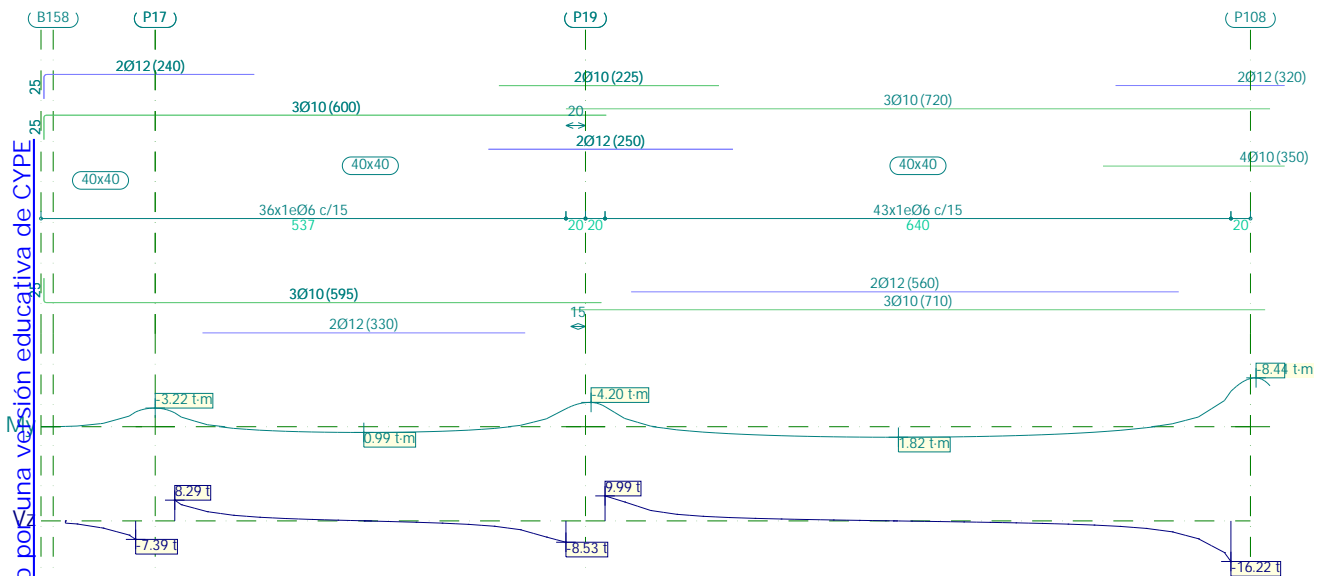


Pórtico 25		Tramo: P156-P171			Tramo: P171-B151			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.46	--	-2.44	-2.66	-0.91	-0.17	
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.27	0.53	
Momento máx.	[t·m]	0.95	1.14	1.06	--	--	--	
	x [m]	1.33	2.13	2.67	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-0.81	-9.13	--	--	--	
	x [m]	--	2.67	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	11.03	0.95	--	6.64	4.76	1.88	
	x [m]	0.00	1.33	--	0.00	0.27	0.53	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48



Pórtico 25		Tramo: P156-P171			Tramo: P171-B151			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	2.36	2.36	2.36
		Nec.	4.48	4.48	4.48	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/113164 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.21 mm, L/18407 (L: 3.93 m)			0.15 mm, L/8943 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.54 mm, L/7444 (L: 4.00 m)			0.21 mm, L/6396 (L: 1.35 m)			

2.26. Pórtico 26

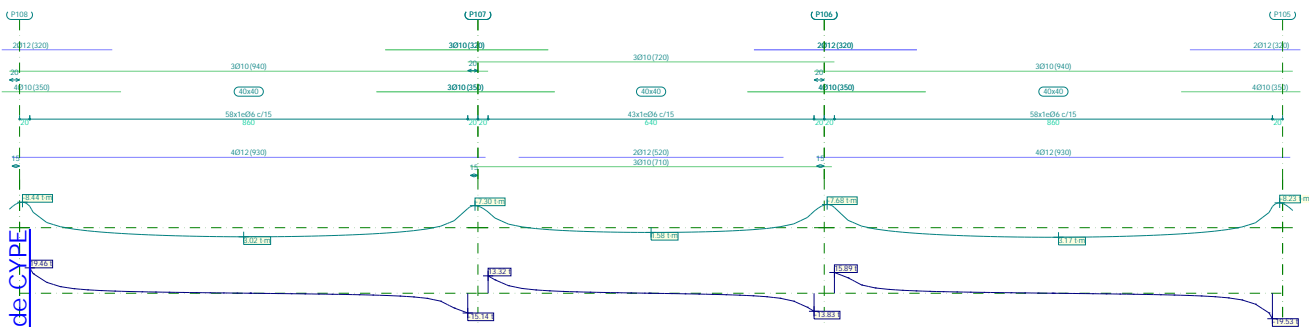


Pórtico 26		Tramo: B158-P17			Tramo: P17-P19			Tramo: P19-P108			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.12	-0.58	-2.55	-2.40	--	-3.10	-3.47	--	-6.12	
	[m]	0.12	0.39	0.72	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	0.86	0.99	0.79	1.66	1.82	1.47	
	[m]	--	--	--	1.27	1.93	2.73	2.07	3.00	4.33	
Cortante mín.	[t]	-1.22	-2.85	-7.39	--	-0.72	-8.53	--	-0.77	-16.22	
	[m]	0.12	0.39	0.72	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	8.29	0.59	--	9.99	0.46	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	-0.11	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	0.12	--	--	--	--	--	0.15	
	[m]	--	--	0.65	--	--	--	--	--	6.33	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	7.76
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	5.52
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55

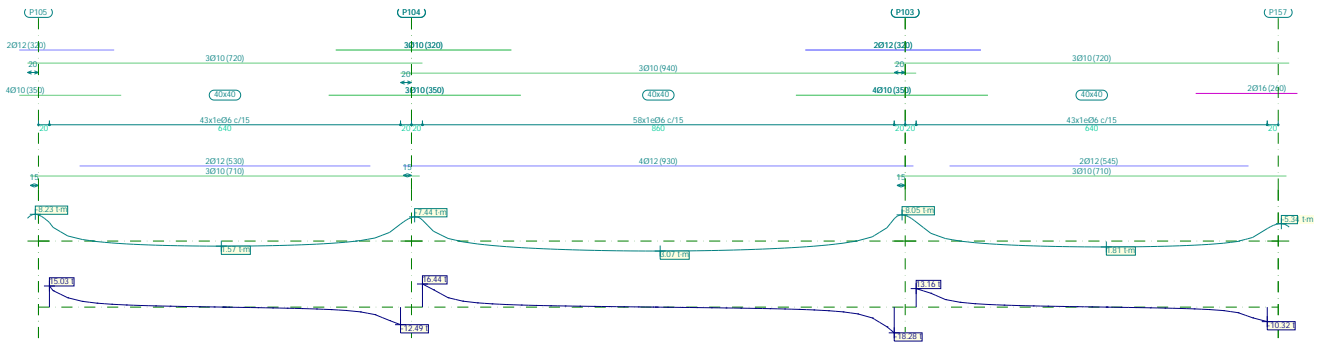


Listado de armado de vigas

Pórtico 26	Tramo: B158-P17			Tramo: P17-P19			Tramo: P19-P108		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. Sobrecarga	0.00 mm, <L/1000 (L: 0.72 m)			0.03 mm, L/130282 (L: 4.00 m)			0.15 mm, L/41726 (L: 6.13 m)		
F. Activa	0.13 mm, L/10663 (L: 1.44 m)			0.15 mm, L/25540 (L: 3.80 m)			0.96 mm, L/6377 (L: 6.12 m)		
F. A plazo infinito	0.19 mm, L/7648 (L: 1.44 m)			0.41 mm, L/9689 (L: 4.00 m)			1.77 mm, L/3469 (L: 6.14 m)		



Pórtico 26		Tramo: P108-P107			Tramo: P107-P106			Tramo: P106-P105			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-7.08	--	-6.34	-5.20	--	-5.43	-6.68	--	-7.00	
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	
Momento máx.	[t·m]	2.68	3.02	2.68	1.35	1.58	1.36	2.81	3.17	2.83	
	[m]	2.87	4.20	5.80	2.13	3.20	4.27	2.80	4.40	5.73	
Momento cortante mín.	[t]	--	-0.62	-15.14	--	-0.74	-13.83	--	-0.69	-19.53	
	[m]	--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	--	5.73	8.60	
Momento cortante máx.	[t]	19.46	0.69	--	13.32	0.70	--	15.89	0.66	--	
	[m]	0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	0.00	2.93	--	
Torsor mín.	[t]	-0.17	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	0.12	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	8.53	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.07	7.07	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76
		Nec.	5.60	0.00	4.82	4.71	0.00	4.95	5.07	0.00	5.45
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga	0.80 mm, L/10685 (L: 8.60 m)			0.08 mm, L/60224 (L: 4.83 m)			0.86 mm, L/10034 (L: 8.60 m)				
F. Activa	4.47 mm, L/1923 (L: 8.60 m)			0.41 mm, L/11676 (L: 4.83 m)			4.86 mm, L/1768 (L: 8.60 m)				
F. A plazo infinito	7.75 mm, L/1110 (L: 8.60 m)			0.76 mm, L/6406 (L: 4.85 m)			8.49 mm, L/1013 (L: 8.60 m)				



Pórtico 26			Tramo: P105-P104			Tramo: P104-P103			Tramo: P103-P157		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-5.70	--	-5.23	-6.45	--	-6.86	-5.87	--	-3.84
	[m]	x	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		1.33	1.57	1.30	2.75	3.07	2.70	1.48	1.81	1.69
	[m]		2.07	3.13	4.33	2.87	4.33	5.80	2.13	3.47	4.27
Cortante mín.	[t]		--	-0.67	-12.49	--	-0.66	-18.28	--	-0.49	-10.32
	[m]		--	4.20	6.40	--	5.67	8.60	--	4.27	6.40
Cortante máx.	[t]		15.03	0.65	--	16.44	0.66	--	13.16	0.86	--
	[m]		0.00	2.20	--	0.00	2.87	--	0.00	2.13	--
Corsor mín.	[t]		-0.13	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		0.00	--	--	--	--	--	--	--	--
Corsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.07	7.07	2.36	7.76	7.76	2.36	6.38
		Nec.	5.31	0.00	4.77	4.91	0.00	5.33	5.22	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.07 mm, L/62248 (L: 4.56 m)			0.83 mm, L/10385 (L: 8.60 m)			0.15 mm, L/41862 (L: 6.11 m)		
F. Activa			0.37 mm, L/12274 (L: 4.54 m)			4.65 mm, L/1851 (L: 8.60 m)			0.91 mm, L/6668 (L: 6.08 m)		
F. A plazo infinito			0.66 mm, L/6878 (L: 4.54 m)			8.08 mm, L/1065 (L: 8.60 m)			1.68 mm, L/3630 (L: 6.09 m)		

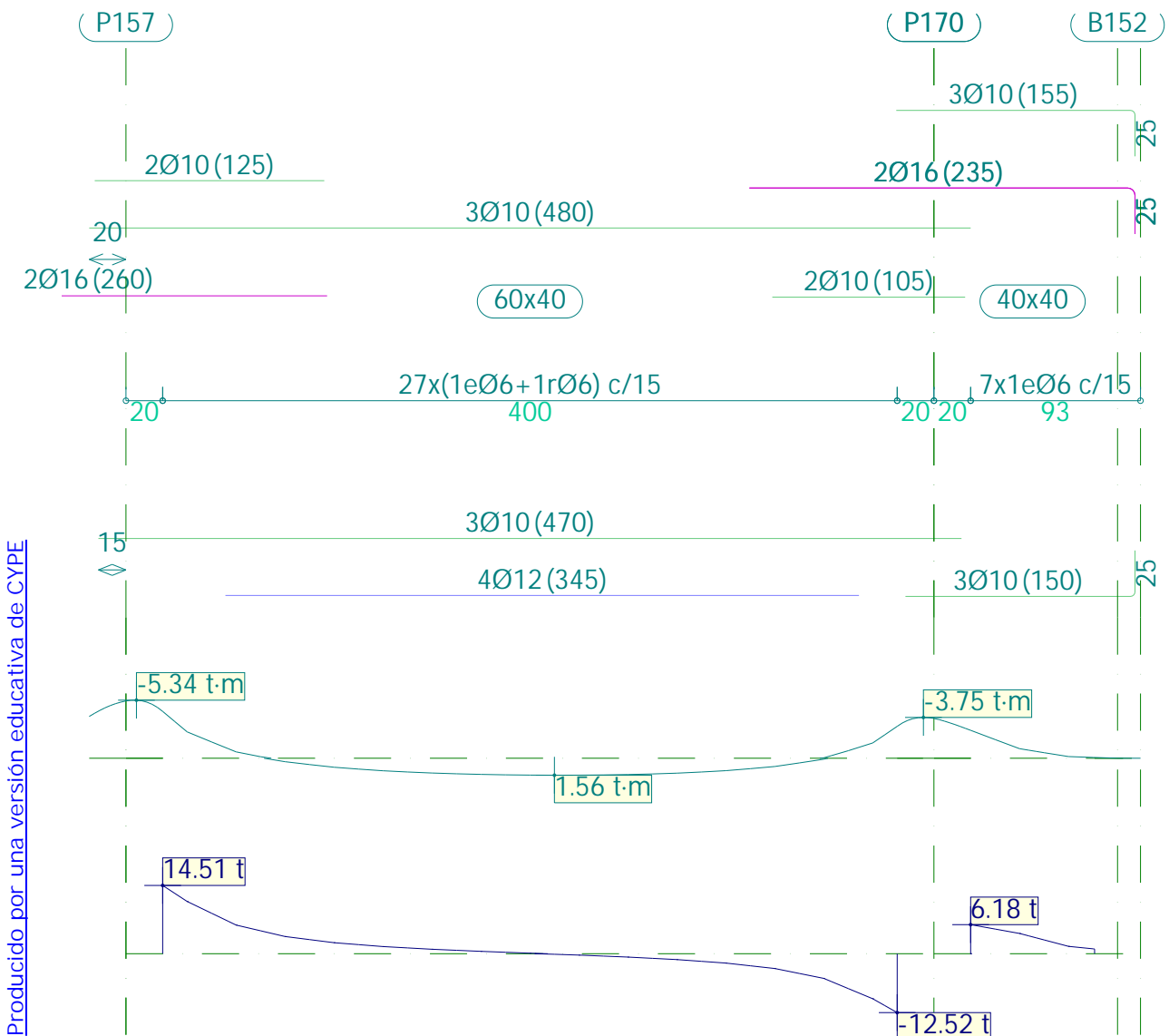
Procedido por una versión reducida de COPIE



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

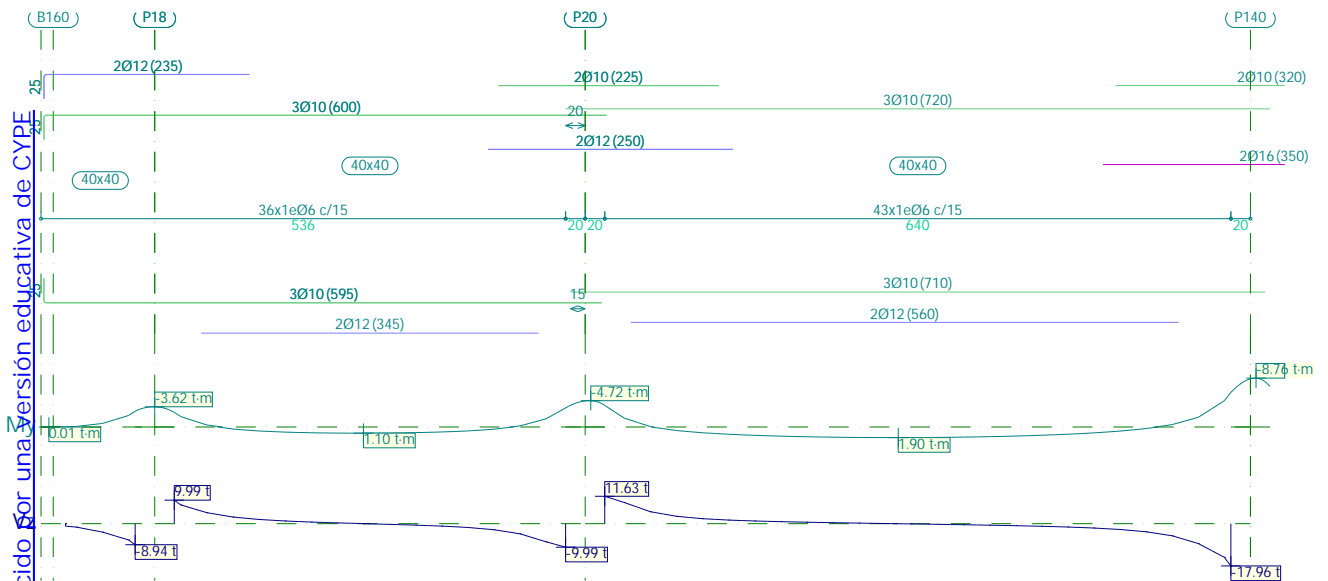


Pórtico 26		Tramo: P157-P170			Tramo: P170-B152			
Sección		60x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-4.31	--	-2.93	-2.57	-0.88	-0.15	
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.27	0.53	
Momento máx.	[t·m]	1.26	1.56	1.44	--	--	--	
	x [m]	1.33	2.13	2.67	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-0.98	-12.52	--	--	--	
	x [m]	--	2.67	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	14.51	1.23	--	6.18	4.30	1.56	
	x [m]	0.00	1.33	--	0.00	0.27	0.53	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.95	2.36	7.95	6.38	6.38	6.38
		Nec.	6.72	0.00	6.72	4.48	4.48	4.48



Pórtico 26		Tramo: P157-P170			Tramo: P170-B152			
Sección		60x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	6.88	6.88	6.88	2.36	2.36	2.36
		Nec.	6.72	6.72	6.72	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	5.65	5.65	5.65	3.77	3.77	3.77
		Nec.	5.33	5.33	5.33	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.03 mm, L/119896 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.21 mm, L/19286 (L: 4.00 m)			0.14 mm, L/9514 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.53 mm, L/7615 (L: 4.00 m)			0.20 mm, L/6680 (L: 1.35 m)			

2.27. Pórtico 27



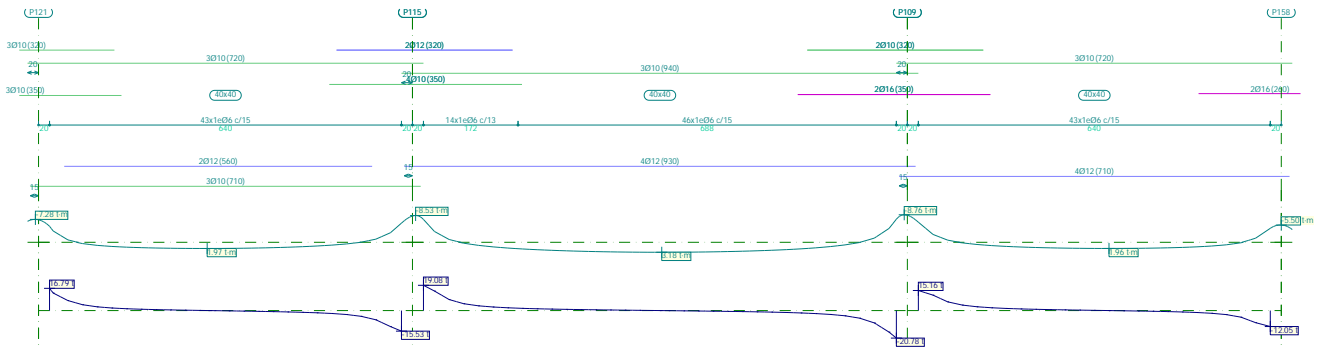
Pórtico 27		Tramo: B160-P18			Tramo: P18-P20			Tramo: P20-P140			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	--	-0.64	-2.82	-2.62	--	-3.42	-3.87	--	-6.20	
	[m]	--	0.38	0.71	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	0.98	1.10	0.89	1.75	1.90	1.55	
	[m]	--	--	--	1.27	1.93	2.73	2.07	3.00	4.33	
Cortante mín.	[t]	-1.47	-3.59	-8.94	--	-0.83	-9.99	--	-0.86	-17.96	
	[m]	0.11	0.38	0.71	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	9.99	0.68	--	11.63	0.52	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	7.95
		Nec.	0.41	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	5.75
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



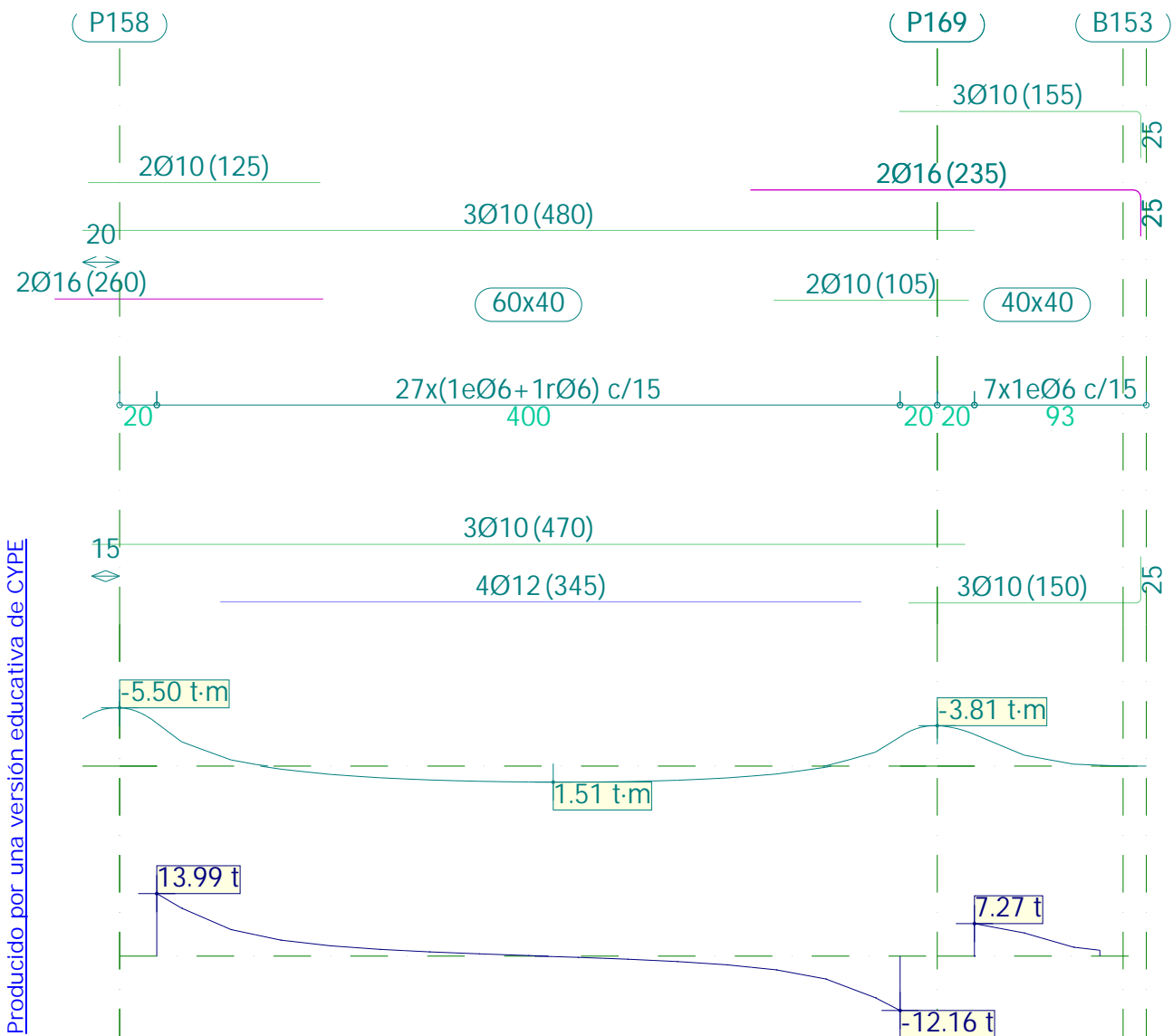
Pórtico 27			Tramo: P121-P115			Tramo: P115-P109			Tramo: P109-P158		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-5.10	--	-6.11	-7.27	--	-7.35	-6.40	--	-4.45
	[m]		0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		1.86	1.97	1.57	2.85	3.18	2.84	1.65	1.96	1.85
	[m]		2.07	2.87	4.33	2.87	4.33	5.80	2.13	3.47	4.27
Cortante mín.	[t]		--	-0.92	-15.53	--	-0.69	-20.78	--	-0.54	-12.05
	[m]		--	4.20	6.40	--	5.67	8.60	--	4.27	6.40
Cortante máx.	[t]		16.79	0.50	--	19.08	0.74	--	15.16	0.95	--
	[m]		0.00	2.20	--	0.00	2.87	--	0.00	2.13	--
Cortante mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cortante máx.	[t]		1.22	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		0.00	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.07	2.36	7.76	7.76	2.36	7.95	7.95	2.36	6.38
		Nec.	4.72	0.00	5.54	5.66	0.00	5.84	5.74	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	4.35	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.18 mm, L/34028 (L: 6.19 m)			0.79 mm, L/10902 (L: 8.60 m)			0.15 mm, L/41140 (L: 6.19 m)		
F. Activa			1.03 mm, L/6003 (L: 6.16 m)			4.79 mm, L/1797 (L: 8.60 m)			1.03 mm, L/6031 (L: 6.19 m)		
F. A plazo infinito			1.83 mm, L/3361 (L: 6.17 m)			8.53 mm, L/1008 (L: 8.60 m)			1.92 mm, L/3226 (L: 6.20 m)		



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Pórtico 27		Tramo: P158-P169			Tramo: P169-B153			
Sección		60x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-4.05	--	-2.76	-2.99	-1.04	-0.18	
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.27	0.53	
Momento máx.	[t·m]	1.21	1.51	1.41	--	--	--	
	x [m]	1.33	2.13	2.67	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-0.95	-12.16	--	--	--	
	x [m]	--	2.67	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	13.99	1.23	--	7.27	5.19	2.00	
	x [m]	0.00	1.33	--	0.00	0.27	0.53	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.95	2.36	7.95	6.38	6.38	6.38
		Nec.	6.72	0.00	6.72	4.48	4.48	4.48



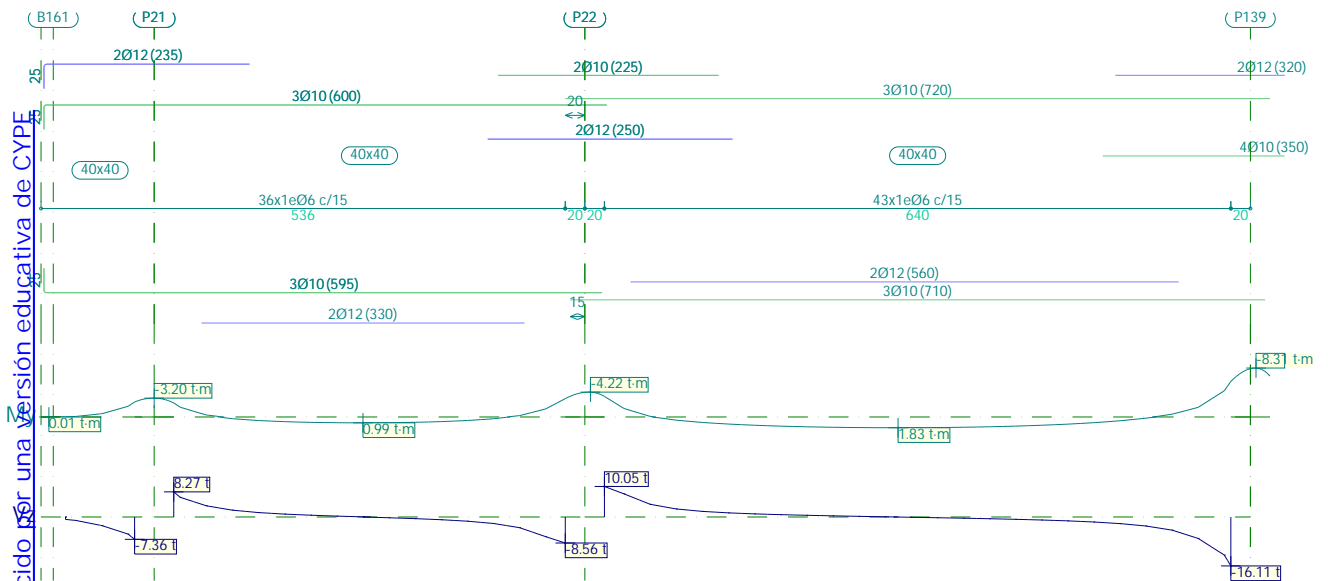
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 27		Tramo: P158-P169			Tramo: P169-B153			
Sección		60x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	6.88	6.88	6.88	2.36	2.36	2.36
		Nec.	6.72	6.72	6.72	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	5.65	5.65	5.65	3.77	3.77	3.77
		Nec.	5.33	5.33	5.33	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.03 mm, L/118504 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.20 mm, L/19579 (L: 4.00 m)			0.17 mm, L/8082 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.52 mm, L/7745 (L: 4.00 m)			0.24 mm, L/5683 (L: 1.35 m)			

2.28. Pórtico 28



Pórtico 28		Tramo: B161-P21			Tramo: P21-P22			Tramo: P22-P139		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	--	-0.56	-2.53	-2.39	--	-3.12	-3.50	--	-6.05
	[m]	--	0.37	0.71	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	0.86	0.99	0.78	1.67	1.83	1.48
	[m]	--	--	--	1.27	1.93	2.73	2.07	3.00	4.33
Cortante mín.	[t]	-1.14	-2.84	-7.36	--	-0.72	-8.56	--	-0.77	-16.11
	[m]	0.11	0.37	0.71	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]	--	--	--	8.27	0.59	--	10.05	0.47	--
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	0.12	--	--	--	--	--	0.16
	[m]	--	--	0.64	--	--	--	--	--	6.33
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	7.76
		Nec.	0.36	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48

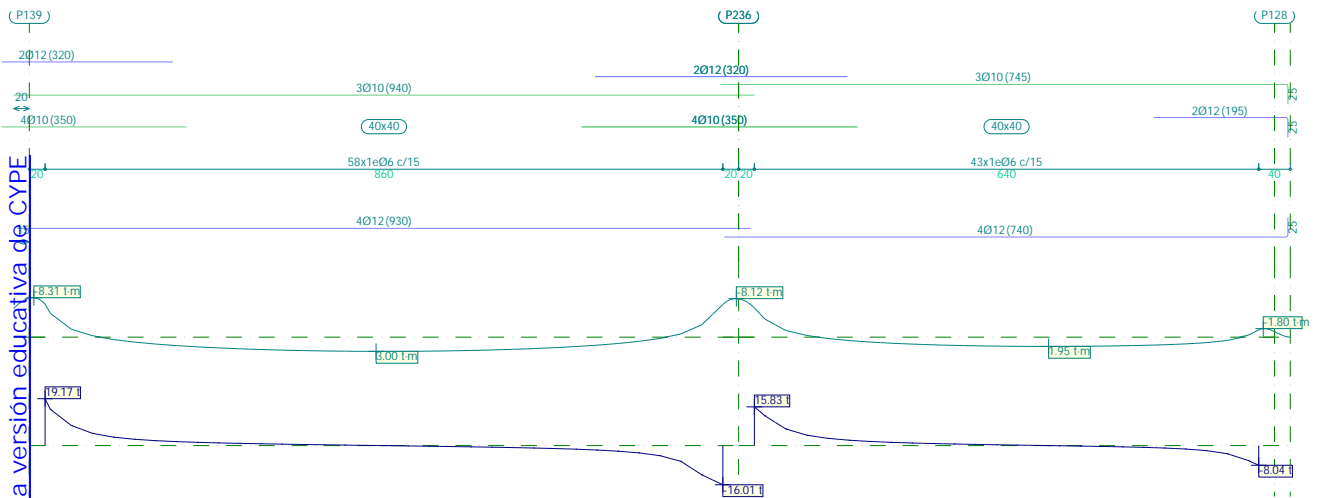


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 28			Tramo: B161-P21			Tramo: P21-P22			Tramo: P22-P139		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.71 m)			0.03 mm, L/129653 (L: 4.00 m)			0.15 mm, L/41083 (L: 6.16 m)		
F. Activa			0.13 mm, L/10805 (L: 1.41 m)			0.15 mm, L/25614 (L: 3.80 m)			0.98 mm, L/6313 (L: 6.16 m)		
F. A plazo infinito			0.18 mm, L/7766 (L: 1.41 m)			0.41 mm, L/9696 (L: 4.00 m)			1.79 mm, L/3441 (L: 6.17 m)		

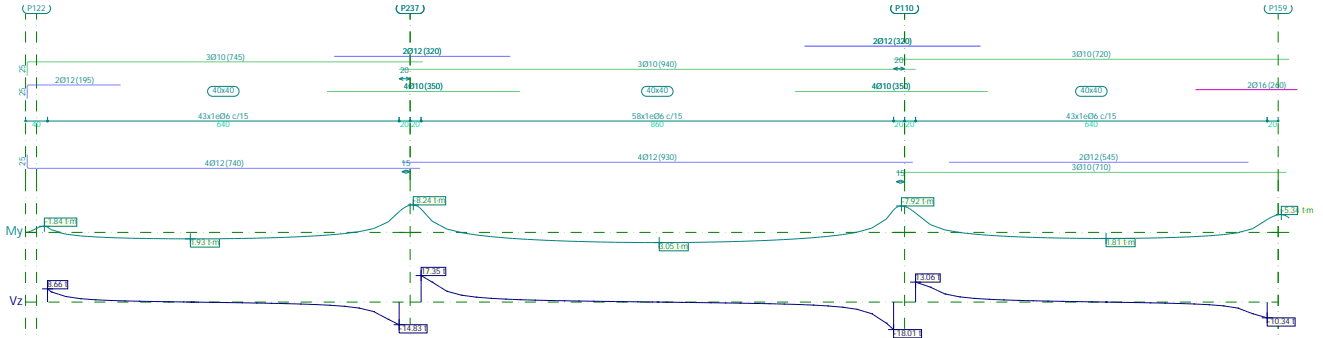


Pórtico 28			Tramo: P139-P236			Tramo: P236-P128		
Sección			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-6.95	--	-6.89	-6.18	--	-1.55
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		2.67	3.00	2.64	1.54	1.95	1.91
	[m]		2.87	4.20	5.80	2.13	3.73	4.27
Cortante mín.	[t]		--	-0.66	-16.01	--	-0.28	-8.04
	[m]		--	5.67	8.60	--	4.27	6.40
Cortante máx.	[t]		19.17	0.67	--	15.83	0.95	--
	[m]		0.00	2.87	--	0.00	2.13	--
Torsor mín.	[t]		-0.16	--	--	--	--	--
	[m]		0.00	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	4.62
		Nec.	5.51	0.00	5.38	5.35	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.75 mm, L/11475 (L: 8.60 m)			0.22 mm, L/29033 (L: 6.40 m)		
F. Activa			4.28 mm, L/2010 (L: 8.60 m)			1.48 mm, L/4325 (L: 6.40 m)		



Pórtico 28	Tramo: P139-P236			Tramo: P236-P128		
Sección	40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	7.48 mm, L/1150 (L: 8.60 m)			2.72 mm, L/2350 (L: 6.40 m)		

2.29. Pórtico 29



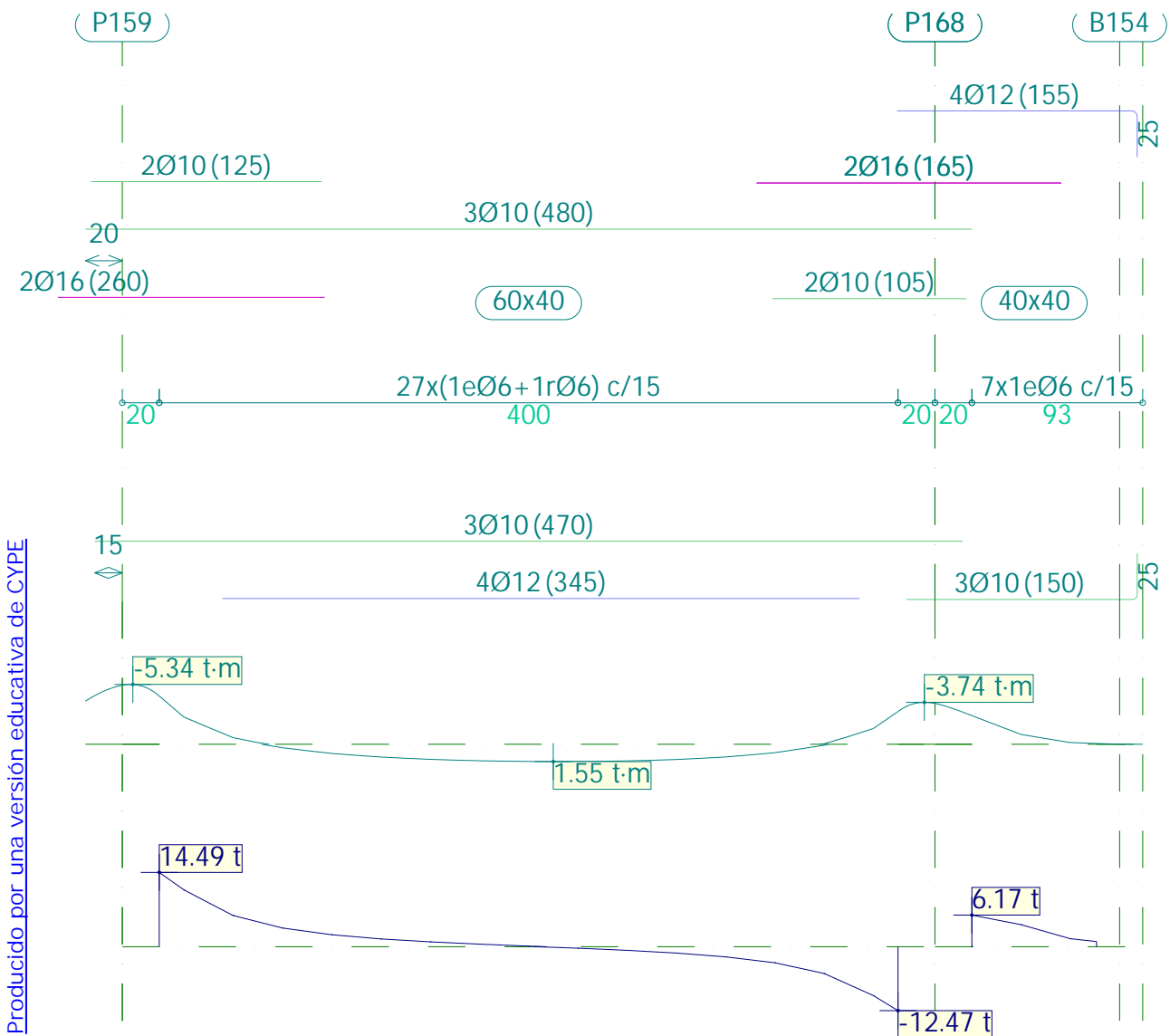
Pórtico 29		Tramo: P122-P237			Tramo: P237-P110			Tramo: P110-P159		
Sección		40x40			40x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-1.56	--	-6.21	-6.99	--	-6.74	-5.80	--	-3.85
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]	1.88	1.93	1.47	2.71	3.05	2.69	1.49	1.81	1.69
	[m]	2.07	2.60	4.33	2.87	4.33	5.80	2.13	3.47	4.27
Cortante mín.	[t]	--	-0.91	-14.83	--	-0.65	-18.01	--	-0.49	-10.34
	[m]	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60	--	4.27	6.40
Cortante máx.	[t]	8.66	0.22	--	17.35	0.69	--	13.06	0.86	--
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	2.87	--	0.00	2.13	--
Corsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real: 4.62	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	6.38
		Nec.: 4.48	0.00	5.40	5.46	0.00	5.24	5.14	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real: 4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62
		Nec.: 4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real: 3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.: 3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.21 mm, L/29872 (L: 6.40 m)			0.78 mm, L/11095 (L: 8.60 m)			0.15 mm, L/41204 (L: 6.14 m)		
F. Activa		1.44 mm, L/4447 (L: 6.40 m)			4.45 mm, L/1932 (L: 8.60 m)			0.92 mm, L/6644 (L: 6.12 m)		
F. A plazo infinito		2.65 mm, L/2415 (L: 6.40 m)			7.80 mm, L/1102 (L: 8.60 m)			1.70 mm, L/3602 (L: 6.12 m)		



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 29		Tramo: P159-P168			Tramo: P168-B154			
Sección		60x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-4.31	--	-2.93	-2.56	-0.88	-0.15	
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.27	0.53	
Momento máx.	[t·m]	1.25	1.55	1.43	--	--	--	
	x [m]	1.33	2.13	2.67	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-0.97	-12.47	--	--	--	
	x [m]	--	2.67	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	14.49	1.23	--	6.17	4.30	1.56	
	x [m]	0.00	1.33	--	0.00	0.27	0.53	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.95	2.36	7.95	7.68	6.06	4.52
		Nec.	6.72	0.00	6.72	4.48	4.48	4.48



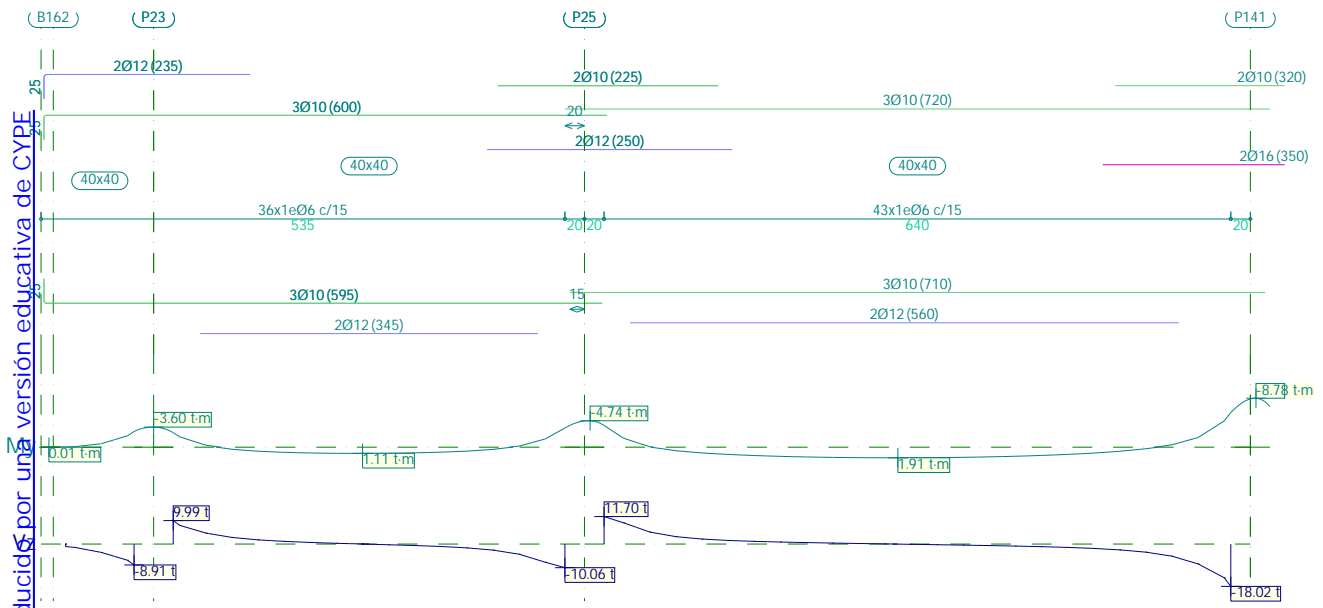
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 29		Tramo: P159-P168			Tramo: P168-B154			
Sección		60x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	6.88	6.88	6.88	2.36	2.36	2.36
		Nec.	6.72	6.72	6.72	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	5.65	5.65	5.65	3.77	3.77	3.77
		Nec.	5.33	5.33	5.33	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.03 mm, L/121225 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.20 mm, L/19670 (L: 4.00 m)			0.14 mm, L/9531 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.52 mm, L/7732 (L: 4.00 m)			0.20 mm, L/6698 (L: 1.35 m)			

2.30. Pórtico 30

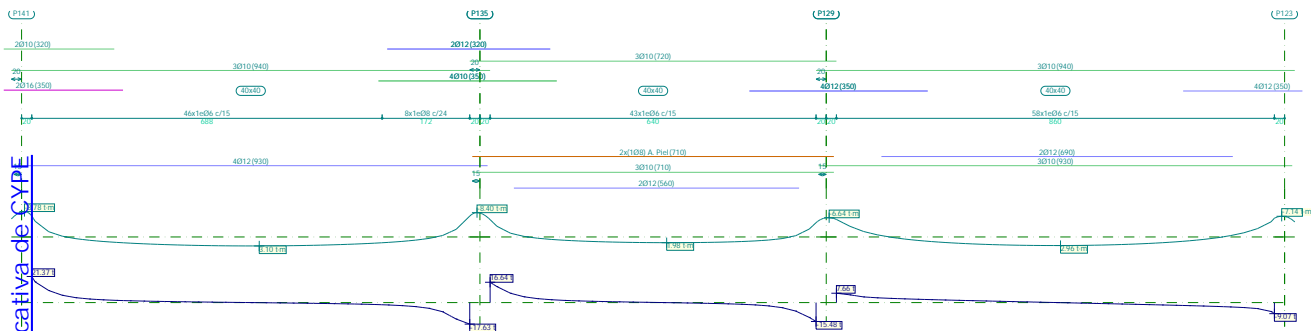


Pórtico 30		Tramo: B162-P23			Tramo: P23-P25			Tramo: P25-P141			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.36	-0.63	-2.80	-2.61	--	-3.45	-3.90	--	-6.23	
x	[m]	0.23	0.37	0.70	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	0.99	1.11	0.90	1.76	1.91	1.56	
x	[m]	--	--	--	1.27	1.93	2.73	2.07	3.00	4.33	
Cortante mín.	[t]	-2.51	-3.57	-8.91	--	-0.84	-10.06	--	-0.86	-18.02	
x	[m]	0.23	0.37	0.70	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	9.99	0.68	--	11.70	0.52	--	
x	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	7.95
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	5.77
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48

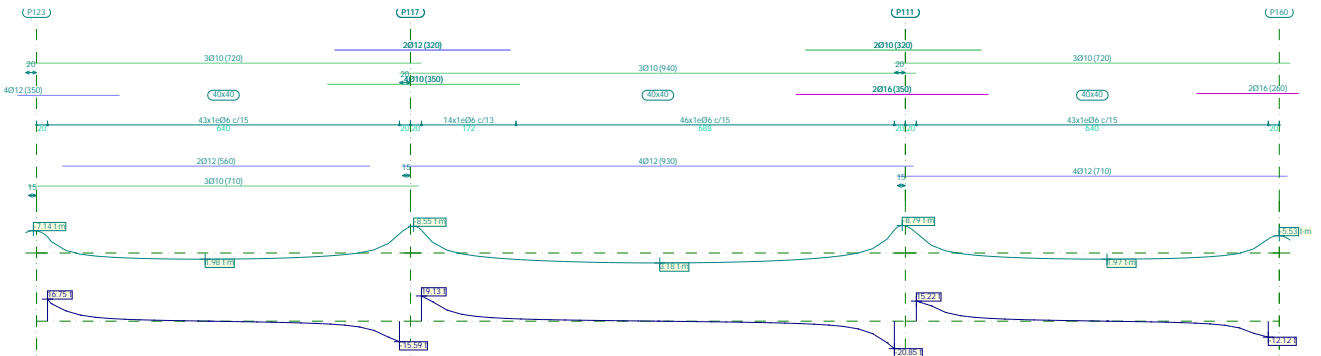


Listado de armado de vigas

Pórtico 30			Tramo: B162-P23			Tramo: P23-P25			Tramo: P25-P141		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.70 m)			0.03 mm, L/119708 (L: 4.00 m)			0.16 mm, L/39479 (L: 6.19 m)		
F. Activa			0.15 mm, L/9352 (L: 1.40 m)			0.19 mm, L/20864 (L: 3.90 m)			1.04 mm, L/5979 (L: 6.19 m)		
F. A plazo infinito			0.21 mm, L/6689 (L: 1.40 m)			0.50 mm, L/8071 (L: 4.00 m)			1.91 mm, L/3247 (L: 6.21 m)		



Pórtico 30			Tramo: P141-P135			Tramo: P135-P129			Tramo: P129-P123		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-7.28	--	-7.21	-5.99	--	-4.94	-6.05	--	-6.48
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]		2.76	3.10	2.77	1.63	1.98	1.88	2.49	2.96	2.53
	[m]		2.87	4.47	5.80	2.13	3.47	4.27	2.80	4.40	5.73
Cortante mín.	[t]		--	-0.69	-17.63	--	-0.62	-15.48	--	-1.29	-9.07
	[m]		--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	--	5.73	8.60
Cortante máx.	[t]		21.37	0.74	--	16.64	0.95	--	7.66	1.32	--
	[m]		0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	0.00	2.93	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	-0.15	--	-2.59
	[m]		--	--	--	--	--	--	1.60	--	8.53
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	0.89	1.31	--	0.14
	[m]		--	--	--	--	--	6.27	0.00	--	6.67
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.95	2.36	7.76	7.76	2.36	6.88	6.88	2.36	6.88
		Nec.	5.86	0.00	5.60	5.47	0.00	4.48	4.48	0.00	4.71
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	4.19	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.79	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.77 mm, L/11115 (L: 8.60 m)			0.18 mm, L/35706 (L: 6.26 m)			0.67 mm, L/12825 (L: 8.60 m)		
F. Activa			4.56 mm, L/1884 (L: 8.60 m)			1.05 mm, L/5934 (L: 6.25 m)			3.76 mm, L/2287 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito			8.06 mm, L/1067 (L: 8.60 m)			1.90 mm, L/3292 (L: 6.26 m)			6.54 mm, L/1316 (L: 8.60 m)		



Pórtico 30		Tramo: P123-P117			Tramo: P117-P111			Tramo: P111-P160			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-5.18	--	-6.12	-7.29	--	-7.38	-6.42	--	-4.48	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	1.87	1.98	1.58	2.86	3.18	2.85	1.66	1.97	1.86	
	[m]	2.07	2.87	4.33	2.87	4.33	5.80	2.13	3.47	4.27	
Cortante mín.	[t]	--	-0.91	-15.59	--	-0.70	-20.85	--	-0.54	-12.12	
	[m]	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	
Cortante máx.	[t]	16.75	0.54	--	19.13	0.74	--	15.22	0.96	--	
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	
Corsor mín.	[t]	-1.26	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.88	2.36	7.76	7.76	2.36	7.95	7.95	2.36	6.38
		Nec.	4.67	0.00	5.55	5.67	0.00	5.86	5.76	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	4.35	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.19 mm, L/32630 (L: 6.18 m)			0.79 mm, L/10894 (L: 8.60 m)			0.15 mm, L/40981 (L: 6.20 m)			
F. Activa		1.04 mm, L/5937 (L: 6.16 m)			4.80 mm, L/1791 (L: 8.60 m)			1.03 mm, L/5984 (L: 6.19 m)			
F. A plazo infinito		1.84 mm, L/3345 (L: 6.16 m)			8.56 mm, L/1004 (L: 8.60 m)			1.94 mm, L/3201 (L: 6.20 m)			

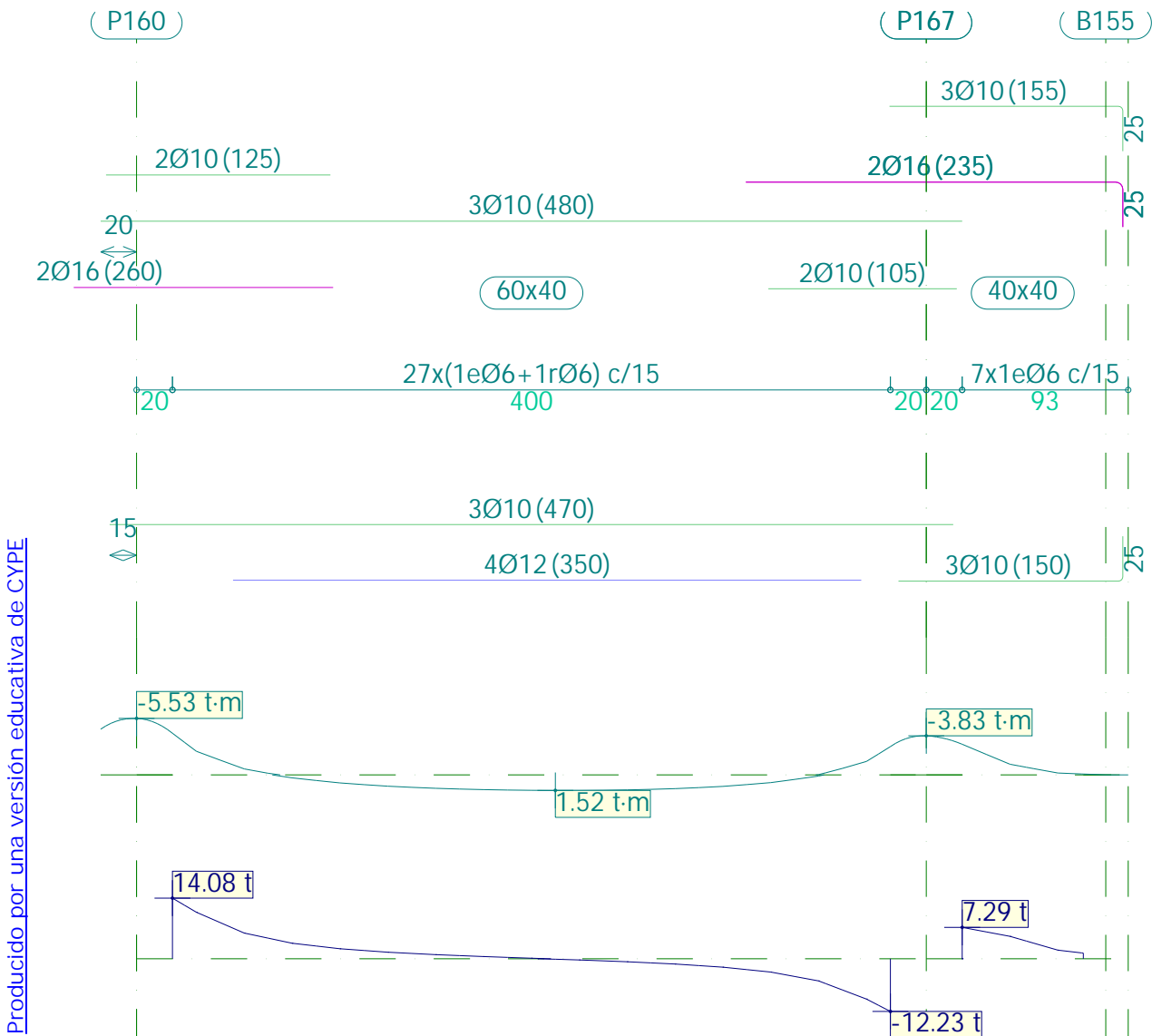
Producción por una versión educativa de CVRE



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



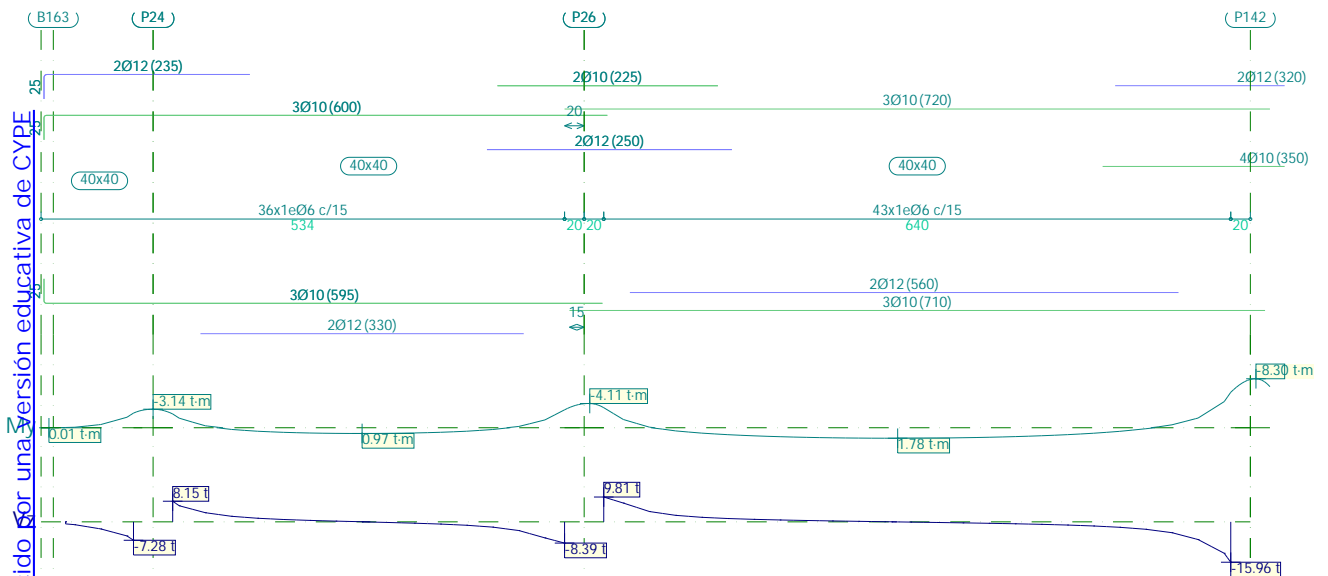
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 30		Tramo: P160-P167			Tramo: P167-B155			
Sección		60x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-4.08	--	-2.77	-3.00	-1.04	-0.18	
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.27	0.53	
Momento máx.	[t·m]	1.22	1.52	1.42	--	--	--	
	x [m]	1.33	2.13	2.67	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-0.96	-12.23	--	--	--	
	x [m]	--	2.67	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	14.08	1.24	--	7.29	5.21	2.00	
	x [m]	0.00	1.33	--	0.00	0.27	0.53	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.95	2.36	7.95	6.38	6.38	6.38
		Nec.	6.72	0.00	6.72	4.48	4.48	4.48



Pórtico 30		Tramo: P160-P167			Tramo: P167-B155			
Sección		60x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	6.88	6.88	6.88	2.36	2.36	2.36
		Nec.	6.72	6.72	6.72	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	5.65	5.65	5.65	3.77	3.77	3.77
		Nec.	5.33	5.33	5.33	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.03 mm, L/117863 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.21 mm, L/19328 (L: 4.00 m)			0.17 mm, L/8060 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.52 mm, L/7674 (L: 4.00 m)			0.24 mm, L/5666 (L: 1.35 m)			

2.31. Pórtico 31

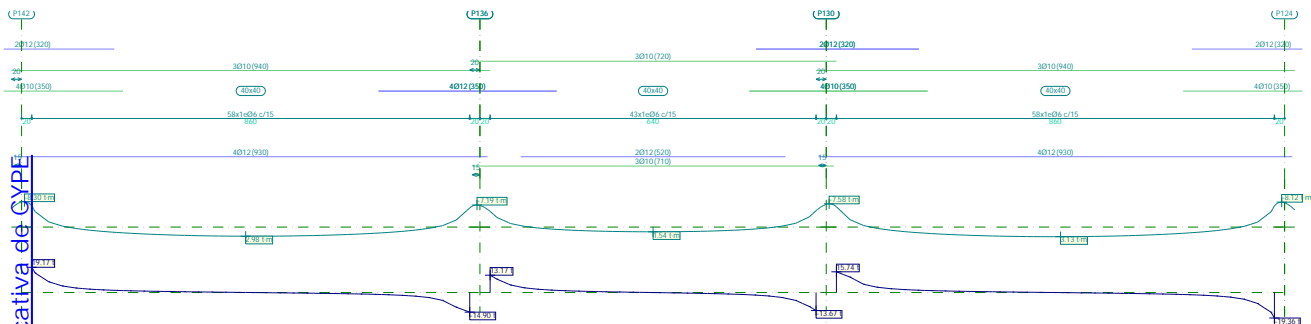


Pórtico 31		Tramo: B163-P24			Tramo: P24-P26			Tramo: P26-P142			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.31	-0.55	-2.48	-2.34	--	-3.04	-3.40	--	-6.01	
	[m]	0.23	0.36	0.69	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	0.84	0.97	0.77	1.63	1.78	1.43	
	[m]	--	--	--	1.27	1.93	2.73	2.07	3.00	4.33	
Cortante mín.	[t]	-1.96	-2.80	-7.28	--	-0.70	-8.39	--	-0.76	-15.96	
	[m]	0.23	0.36	0.69	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	8.15	0.57	--	9.81	0.45	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	-0.13	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	0.14	--	--	--	--	--	0.18	
	[m]	--	--	0.63	--	--	--	--	--	6.33	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	7.76
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	5.42
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48



Listado de armado de vigas

Pórtico 31			Tramo: B163-P24			Tramo: P24-P26			Tramo: P26-P142		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.69 m)			0.03 mm, L/131034 (L: 4.00 m)			0.14 mm, L/42375 (L: 6.12 m)		
F. Activa			0.13 mm, L/11022 (L: 1.39 m)			0.15 mm, L/26047 (L: 3.80 m)			0.93 mm, L/6578 (L: 6.11 m)		
F. A plazo infinito			0.17 mm, L/7941 (L: 1.39 m)			0.41 mm, L/9825 (L: 4.00 m)			1.70 mm, L/3591 (L: 6.12 m)		



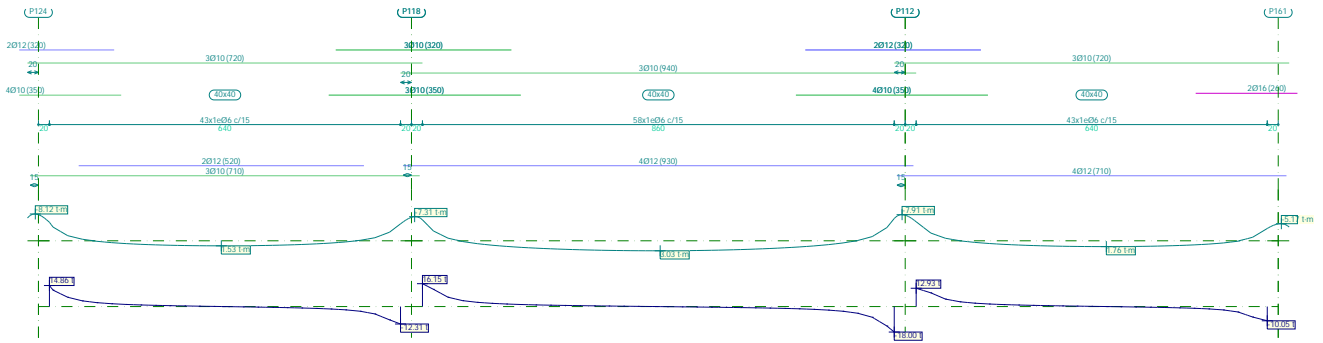
Pórtico 31			Tramo: P142-P136			Tramo: P136-P130			Tramo: P130-P124		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-6.96	--	-6.24	-5.12	--	-5.35	-6.60	--	-6.91
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]		2.64	2.98	2.64	1.32	1.54	1.33	2.78	3.13	2.80
	[m]		2.87	4.20	5.80	2.13	3.20	4.27	2.80	4.40	5.73
Cortante mín.	[t]		--	-0.61	-14.90	--	-0.72	-13.67	--	-0.68	-19.36
	[m]		--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	--	5.73	8.60
Cortante máx.	[t]		19.17	0.67	--	13.17	0.70	--	15.74	0.65	--
	[m]		0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	0.00	2.93	--
Torsor mín.	[t]		-0.16	--	--	-0.13	--	--	--	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	0.12	--	--	0.21
	[m]		--	--	--	--	--	6.27	--	--	8.53
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	6.88	6.88	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76
		Nec.	5.50	0.00	4.75	4.64	0.00	4.88	5.01	0.00	5.38
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.80 mm, L/10705 (L: 8.60 m)			0.07 mm, L/66700 (L: 4.78 m)			0.85 mm, L/10060 (L: 8.60 m)		
F. Activa			4.40 mm, L/1955 (L: 8.60 m)			0.39 mm, L/12392 (L: 4.77 m)			4.78 mm, L/1799 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito			7.58 mm, L/1134 (L: 8.60 m)			0.71 mm, L/6732 (L: 4.79 m)			8.33 mm, L/1032 (L: 8.60 m)		



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



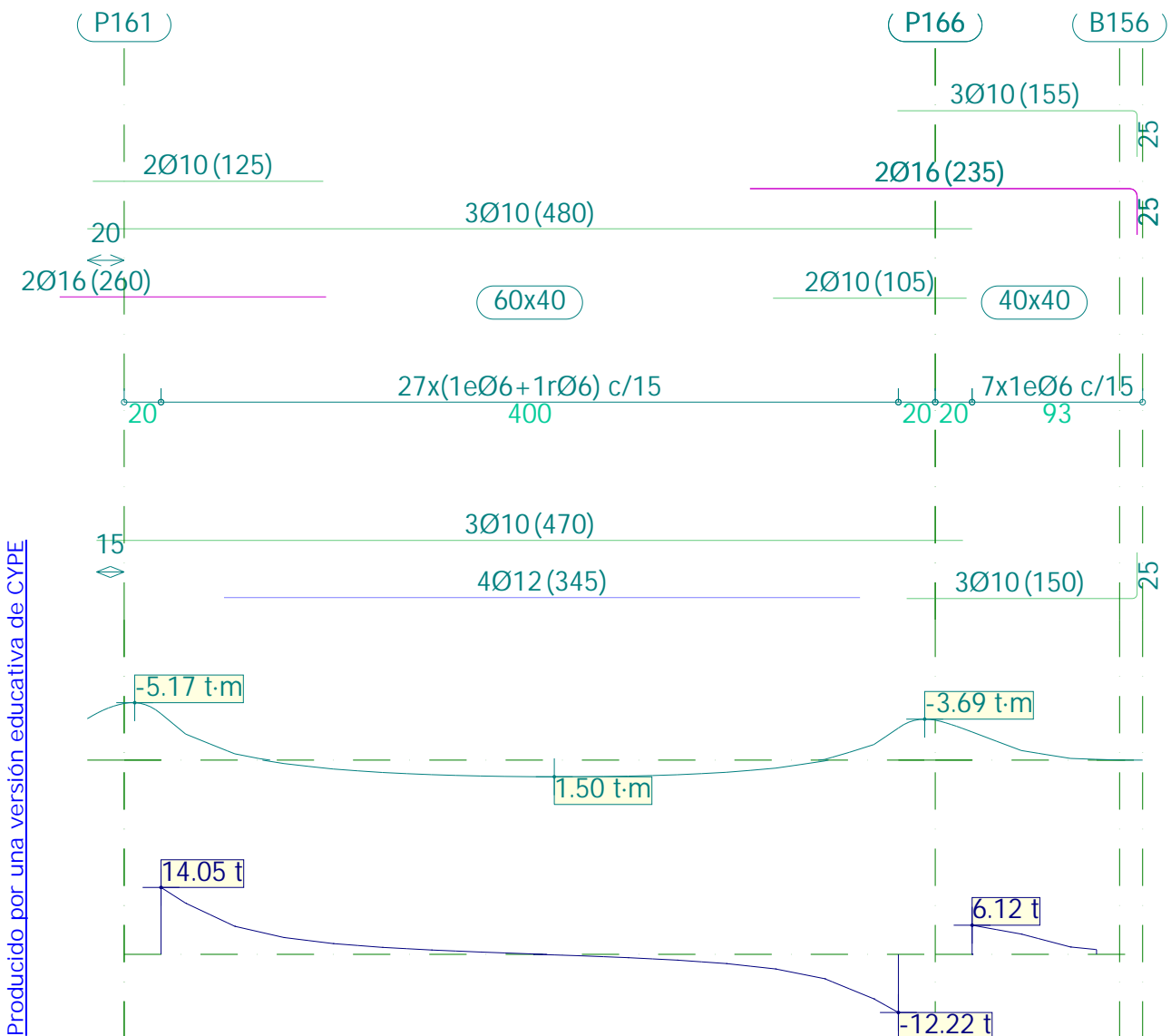
Pórtico 31		Tramo: P124-P118			Tramo: P118-P112			Tramo: P112-P161			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-5.60	--	-5.14	-6.34	--	-6.75	-5.76	--	-3.73	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	1.30	1.53	1.26	2.71	3.03	2.66	1.44	1.76	1.64	
	[m]	2.07	3.13	4.33	2.87	4.33	5.80	2.13	3.47	4.27	
Cortante mín.	[t]	--	-0.66	-12.31	--	-0.65	-18.00	--	-0.47	-10.05	
	[m]	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	
Cortante máx.	[t]	14.86	0.63	--	16.15	0.64	--	12.93	0.85	--	
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	
Cargador mín.	[t]	-0.20	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Cargador máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.07	7.07	2.36	7.76	7.76	2.36	6.38
		Nec.	5.23	0.00	4.68	4.82	0.00	5.24	5.12	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.07 mm, L/67413 (L: 4.50 m)			0.83 mm, L/10419 (L: 8.60 m)			0.14 mm, L/42473 (L: 6.10 m)			
F. Activa		0.34 mm, L/13231 (L: 4.45 m)			4.54 mm, L/1894 (L: 8.60 m)			0.86 mm, L/7023 (L: 6.06 m)			
F. A plazo infinito		0.61 mm, L/7306 (L: 4.46 m)			7.88 mm, L/1091 (L: 8.60 m)			1.60 mm, L/3783 (L: 6.07 m)			



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

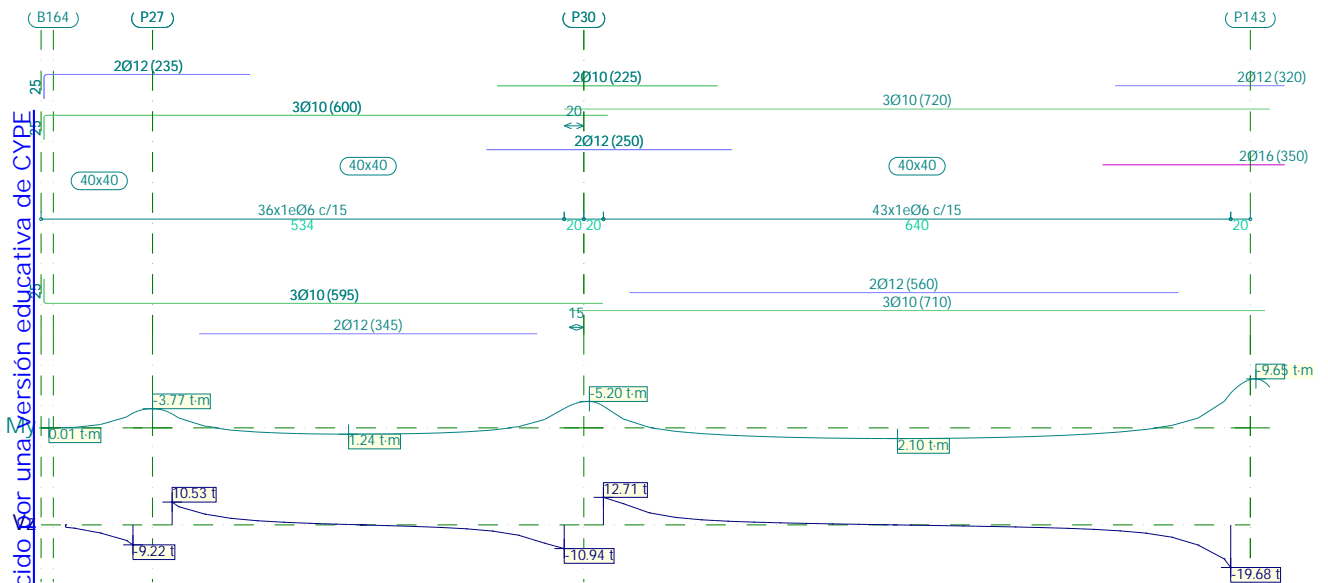


Pórtico 31		Tramo: P161-P166			Tramo: P166-B156			
Sección		60x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-4.17	--	-2.89	-2.53	-0.86	-0.15	
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.27	0.53	
Momento máx.	[t·m]	1.22	1.50	1.39	--	--	--	
	x [m]	1.33	2.13	2.67	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-0.96	-12.22	--	--	--	
	x [m]	--	2.67	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	14.05	1.19	--	6.12	4.26	1.55	
	x [m]	0.00	1.33	--	0.00	0.27	0.53	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.95	2.36	7.95	6.38	6.38	6.38
		Nec.	6.72	0.00	6.72	4.48	4.48	4.48



Pórtico 31		Tramo: P161-P166			Tramo: P166-B156			
Sección		60x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	6.88	6.88	6.88	2.36	2.36	2.36
		Nec.	6.72	6.72	6.72	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	5.65	5.65	5.65	3.77	3.77	3.77
		Nec.	5.33	5.33	5.33	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.03 mm, L/123416 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.20 mm, L/20504 (L: 4.00 m)			0.14 mm, L/9615 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.50 mm, L/7965 (L: 4.00 m)			0.20 mm, L/6776 (L: 1.35 m)			

2.32. Pórtico 32

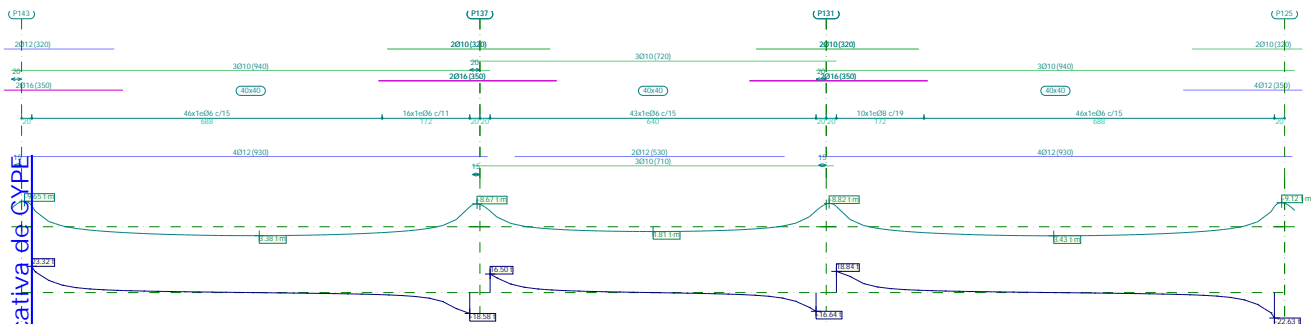


Pórtico 32		Tramo: B164-P27			Tramo: P27-P30			Tramo: P30-P143			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.37	-0.67	-2.92	-2.75	--	-3.80	-4.28	--	-6.85	
	[m]	0.22	0.36	0.69	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.11	1.24	0.99	1.93	2.10	1.73	
	[m]	--	--	--	1.27	1.80	2.73	2.07	3.00	4.33	
Cortante mín.	[t]	-2.61	-3.77	-9.22	--	-0.93	-10.94	--	-0.95	-19.68	
	[m]	0.22	0.36	0.69	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	10.53	0.73	--	12.71	0.58	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	8.64
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	6.36
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48



Listado de armado de vigas

Pórtico 32			Tramo: B164-P27			Tramo: P27-P30			Tramo: P30-P143		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.69 m)			0.04 mm, L/110177 (L: 4.00 m)			0.17 mm, L/37379 (L: 6.20 m)		
F. Activa			0.15 mm, L/9062 (L: 1.37 m)			0.23 mm, L/17142 (L: 3.90 m)			1.15 mm, L/5397 (L: 6.19 m)		
F. A plazo infinito			0.21 mm, L/6447 (L: 1.37 m)			0.57 mm, L/7058 (L: 4.00 m)			2.16 mm, L/2874 (L: 6.20 m)		



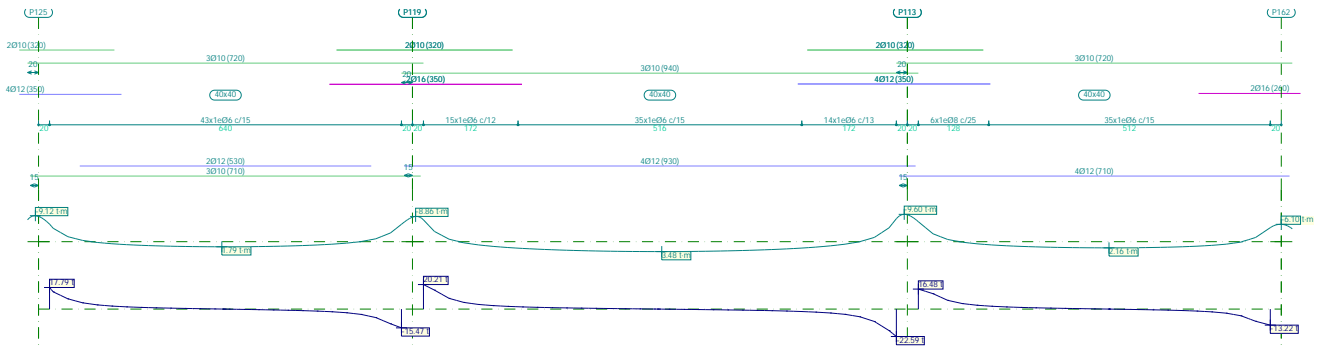
Pórtico 32			Tramo: P143-P137			Tramo: P137-P131			Tramo: P131-P125		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-8.01	--	-7.54	-5.95	--	-6.04	-7.68	--	-7.69
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]		3.01	3.38	3.03	1.58	1.81	1.57	3.07	3.43	3.07
	[m]		2.87	4.47	5.80	2.13	3.20	4.27	2.80	4.27	5.73
Cortante mín.	[t]		--	-0.73	-18.58	--	-0.89	-16.64	--	-0.80	-22.63
	[m]		--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	--	5.73	8.60
Cortante máx.	[t]		23.32	0.83	--	16.50	0.87	--	18.84	0.75	--
	[m]		0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	0.00	2.93	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	8.64	2.36	7.95	7.95	2.36	7.95	7.95	2.36	8.45
		Nec.	6.46	0.00	5.78	5.62	0.00	5.71	5.92	0.00	6.07
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	5.14	3.77	3.77	3.77	5.29	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	4.22	3.55	3.55	3.55	4.38	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.83 mm, L/10415 (L: 8.60 m)			0.12 mm, L/42930 (L: 5.30 m)			0.86 mm, L/10043 (L: 8.60 m)		
F. Activa			5.14 mm, L/1672 (L: 8.60 m)			0.62 mm, L/8390 (L: 5.24 m)			5.44 mm, L/1580 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito			9.22 mm, L/933 (L: 8.60 m)			1.11 mm, L/4798 (L: 5.31 m)			9.58 mm, L/897 (L: 8.60 m)		



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



Pórtico 32			Tramo: P125-P119			Tramo: P119-P113			Tramo: P113-P162		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-6.18	--	-6.11	-7.66	--	-8.08	-7.02	--	-4.93
	[m]		0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		1.53	1.79	1.52	3.14	3.48	3.10	1.82	2.16	2.04
	[m]		2.07	3.13	4.33	2.87	4.33	5.80	2.13	3.47	4.27
Cortante mín.	[t]		--	-0.83	-15.47	--	-0.78	-22.59	--	-0.61	-13.22
	[m]		--	4.20	6.40	--	5.67	8.60	--	4.27	6.40
Cortante máx.	[t]		17.79	0.78	--	20.21	0.79	--	16.48	1.06	--
	[m]		0.00	2.20	--	0.00	2.87	--	0.00	2.13	--
Cortante cursor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cortante cursor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	8.45	2.36	7.95	7.95	2.36	8.45	8.45	2.36	6.38
		Nec.	5.91	0.00	5.73	5.91	0.00	6.41	6.33	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	4.71	3.77	4.35	4.02	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.88	3.55	3.59	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.11 mm, L/46547 (L: 5.07 m)			0.84 mm, L/10182 (L: 8.60 m)			0.18 mm, L/33903 (L: 6.20 m)		
F. Activa			0.55 mm, L/9044 (L: 4.93 m)			5.50 mm, L/1563 (L: 8.60 m)			1.16 mm, L/5296 (L: 6.16 m)		
F. A plazo infinito			0.98 mm, L/5129 (L: 5.02 m)			9.82 mm, L/876 (L: 8.60 m)			2.19 mm, L/2830 (L: 6.18 m)		

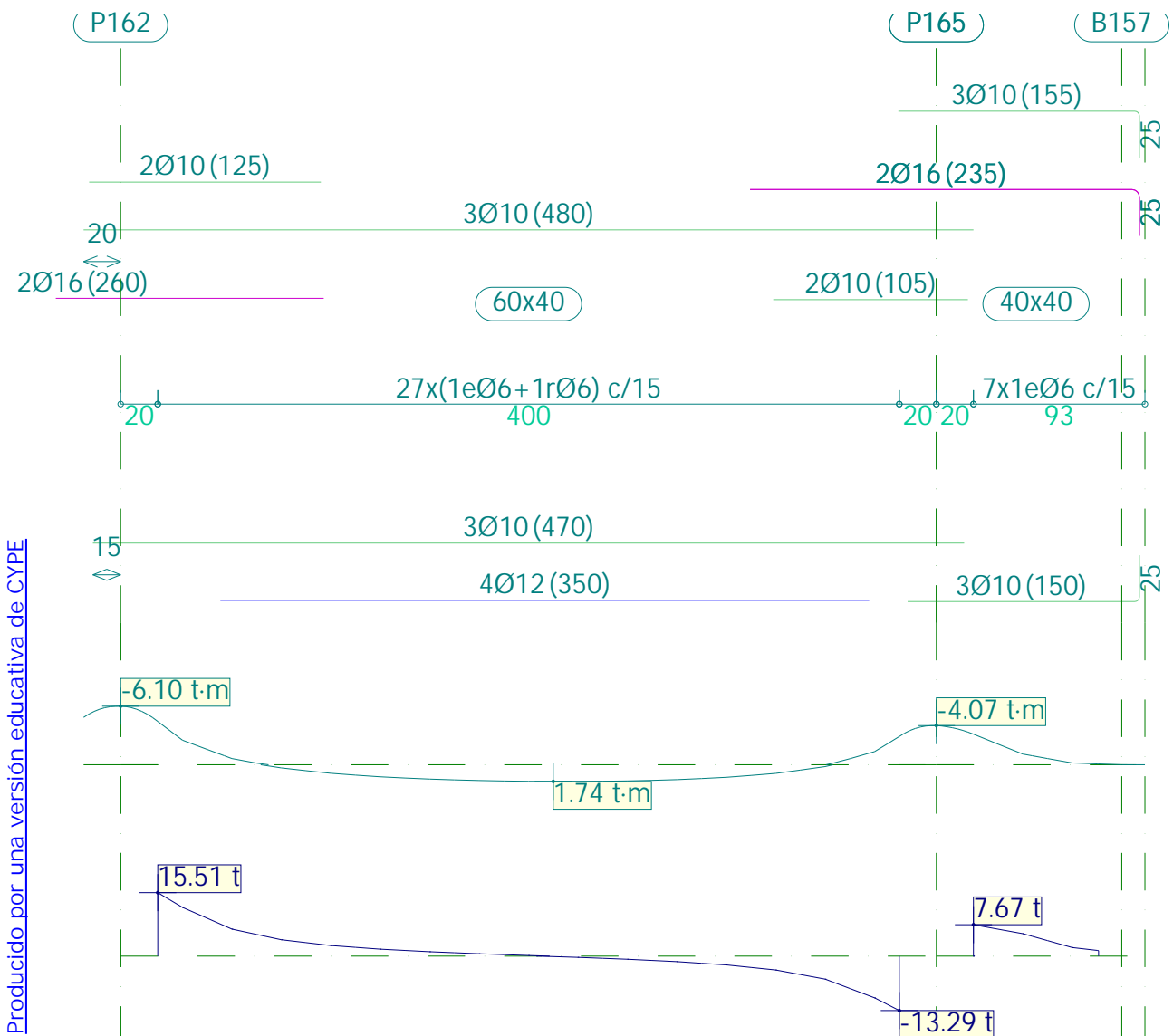
Producido por la versión reducida de CYPE



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



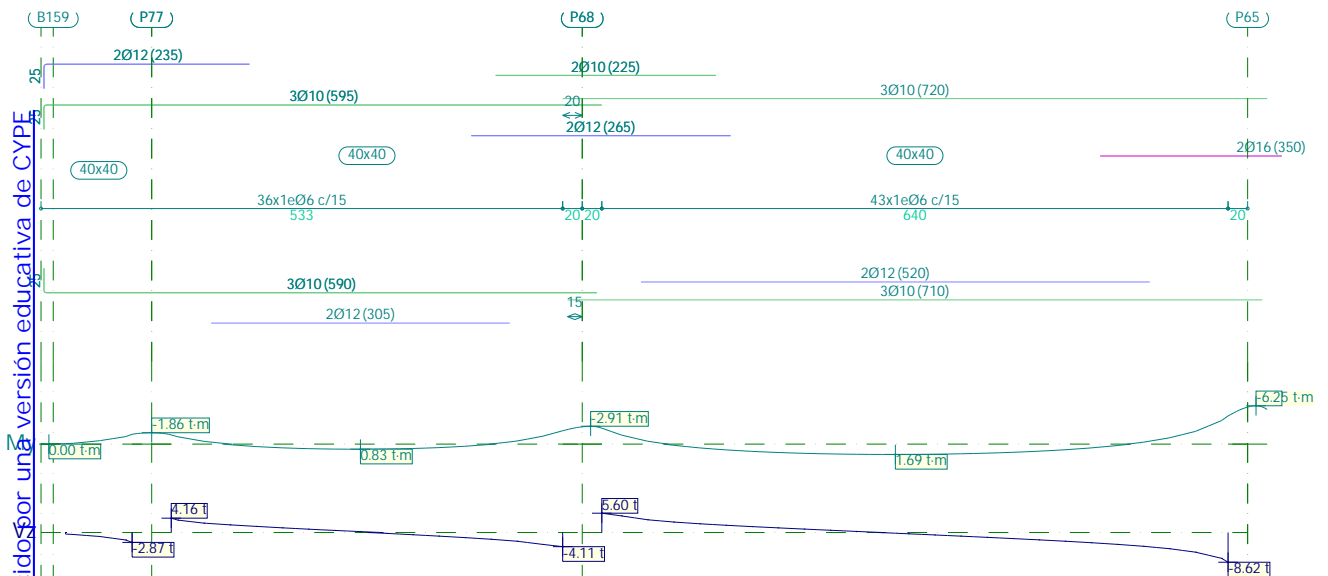
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 32		Tramo: P162-P165			Tramo: P165-B157			
Sección		60x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-4.51	--	-2.94	-3.18	-1.11	-0.19	
	x [m]	0.00	--	4.00	0.00	0.27	0.53	
Momento máx.	[t·m]	1.38	1.74	1.62	--	--	--	
	x [m]	1.33	2.13	2.67	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-1.05	-13.29	--	--	--	
	x [m]	--	2.67	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	15.51	1.39	--	7.67	5.48	2.09	
	x [m]	0.00	1.33	--	0.00	0.27	0.53	
Torsor mín.	[t]	--	--	-0.16	--	--	--	
	x [m]	--	--	3.87	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	0.17	--	--	--	--	--	
	x [m]	0.00	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.95	2.36	7.95	6.38	6.38	6.38
		Nec.	6.72	0.00	6.72	4.48	4.48	4.48



Pórtico 32		Tramo: P162-P165			Tramo: P165-B157			
Sección		60x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	6.88	6.88	6.88	2.36	2.36	2.36
		Nec.	6.72	6.72	6.72	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	5.65	5.65	5.65	3.77	3.77	3.77
		Nec.	5.33	5.33	5.33	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.04 mm, L/107460 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.26 mm, L/15545 (L: 4.00 m)			0.18 mm, L/7666 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.61 mm, L/6538 (L: 4.00 m)			0.25 mm, L/5332 (L: 1.35 m)			

2.33. Pórtico 33

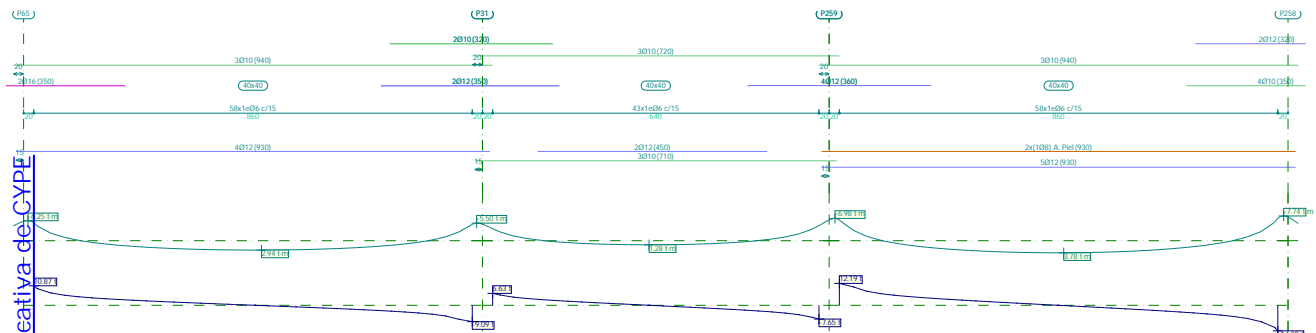


Pórtico 33		Tramo: B159-P77			Tramo: P77-P68			Tramo: P68-P65			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.34	-0.58	-1.60	-1.50	--	-2.18	-2.60	--	-4.60	
	[m]	0.21	0.36	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	0.68	0.83	0.57	1.50	1.69	1.25	
	[m]	--	--	--	1.27	1.93	2.73	2.07	3.00	4.33	
Cortante mín.	[t]	-0.86	-1.19	-2.87	--	-0.84	-4.11	--	-1.76	-8.62	
	[m]	0.21	0.36	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	4.16	0.97	--	5.60	0.83	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	-0.56	--	--	-0.35	-0.17	-0.24	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	4.20	5.27	
Torsor máx.	[t]	--	0.26	0.97	--	--	0.42	0.16	--	0.80	
	[m]	--	0.35	0.61	--	--	3.80	0.73	--	6.33	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.38
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48



Listado de armado de vigas

Pórtico 33			Tramo: B159-P77			Tramo: P77-P68			Tramo: P68-P65		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.02 mm, L/162332 (L: 3.79 m)			0.09 mm, L/66358 (L: 5.93 m)		
F. Activa			0.09 mm, L/15452 (L: 1.36 m)			0.01 mm, L/28520 (L: 0.33 m)			0.82 mm, L/7202 (L: 5.93 m)		
F. A plazo infinito			0.12 mm, L/11608 (L: 1.36 m)			0.34 mm, L/10960 (L: 3.74 m)			1.66 mm, L/3599 (L: 5.97 m)		



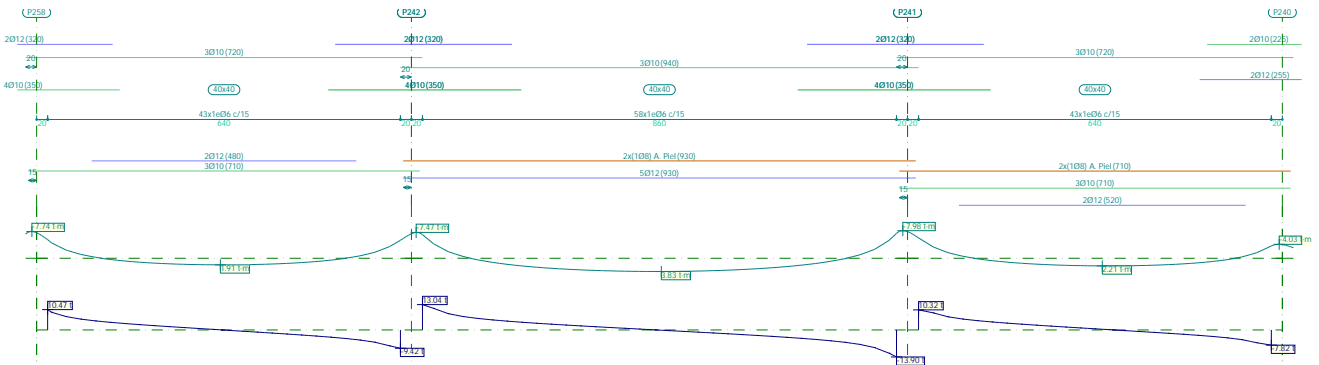
Pórtico 33			Tramo: P65-P31			Tramo: P31-P259			Tramo: P259-P258		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-5.65	--	-5.10	-3.76	--	-4.74	-6.44	--	-7.02
		[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]		2.53	2.94	2.54	1.07	1.28	0.93	3.27	3.78	3.28
		[m]	2.87	4.47	5.80	2.13	3.07	4.27	2.80	4.40	5.73
Cortante mín.	[t]		--	-1.48	-9.09	--	-1.64	-7.65	--	-2.13	-14.20
		[m]	--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	--	5.73	8.60
Cortante máx.	[t]		10.87	1.65	--	6.63	1.30	--	12.19	2.03	--
		[m]	0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	0.00	2.93	--
Torsor mín.	[t]		-1.02	-0.15	-0.28	-0.54	-0.14	-0.22	-0.33	-0.20	-0.38
		[m]	0.00	5.67	7.27	0.00	4.13	5.20	0.00	5.60	7.47
Torsor máx.	[t]		0.28	0.15	0.40	0.20	0.11	0.60	0.40	0.21	1.01
		[m]	0.87	2.87	8.33	0.93	2.13	6.27	0.80	2.93	8.53
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.38	2.36	6.19	6.19	2.36	6.88	6.88	2.36	7.76
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.60	0.00	5.12
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	5.66	5.66	5.66
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.70 mm, L/12351 (L: 8.60 m)			0.04 mm, L/109420 (L: 4.63 m)			0.79 mm, L/10850 (L: 8.60 m)		
F. Activa			3.89 mm, L/2212 (L: 8.60 m)			0.23 mm, L/5817 (L: 1.33 m)			7.52 mm, L/1144 (L: 8.60 m)		
F. A plazo infinito			7.02 mm, L/1225 (L: 8.60 m)			0.24 mm, L/5196 (L: 1.27 m)			10.64 mm, L/808 (L: 8.60 m)		



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



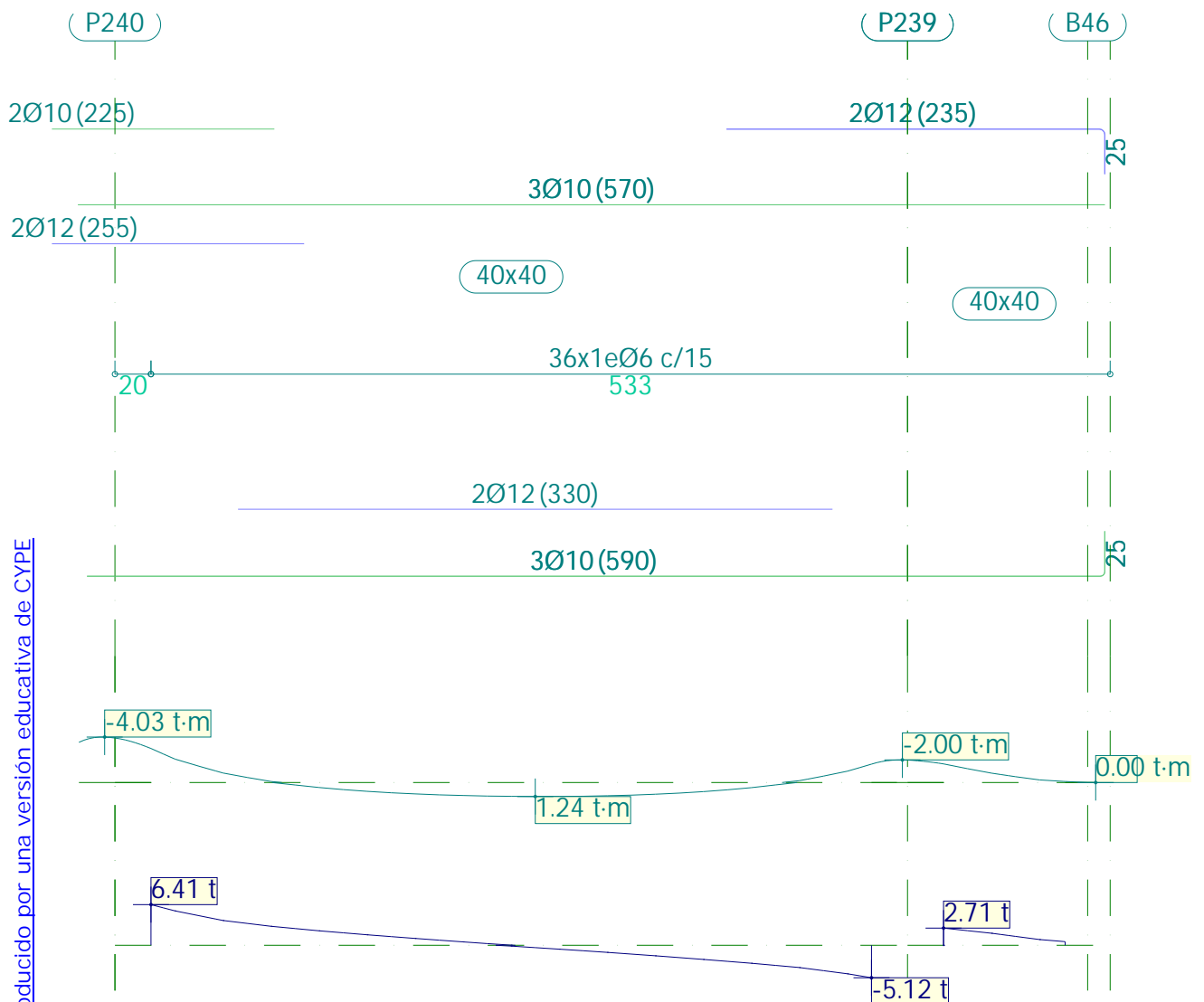
Pórtico 33		Tramo: P258-P242			Tramo: P242-P241			Tramo: P241-P240			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-5.39	--	-5.21	-6.84	--	-7.22	-5.90	--	-3.56	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	1.51	1.91	1.49	3.35	3.83	3.25	1.69	2.21	2.00	
	[m]	2.07	3.13	4.33	2.87	4.33	5.80	2.13	3.33	4.27	
Cortante mín.	[t]	--	-1.84	-9.42	--	-2.17	-13.90	--	-1.25	-7.82	
	[m]	--	4.20	6.40	--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	
Cortante máx.	[t]	10.47	1.72	--	13.04	2.09	--	10.32	2.47	--	
	[m]	0.00	2.20	--	0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	
Corsor mín.	[t]	-0.77	-0.16	-0.29	-0.52	-0.21	-0.41	-0.28	-0.12	-0.23	
	[m]	0.00	4.07	5.40	0.00	5.53	7.40	0.00	4.27	5.33	
Corsor máx.	[t]	0.28	0.17	0.37	0.39	0.21	0.74	0.34	0.24	0.22	
	[m]	0.87	2.20	6.20	1.00	2.87	8.47	0.80	2.13	6.13	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	6.19
		Nec.	4.87	0.00	4.68	4.94	0.00	5.28	5.10	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	5.66	5.66	5.66	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.08 mm, L/55519 (L: 4.51 m)			0.75 mm, L/11523 (L: 8.60 m)			0.13 mm, L/45284 (L: 5.92 m)			
F. Activa		0.76 mm, L/6214 (L: 4.73 m)			7.52 mm, L/1144 (L: 8.60 m)			1.52 mm, L/3942 (L: 5.98 m)			
F. A plazo infinito		1.12 mm, L/4187 (L: 4.68 m)			10.71 mm, L/803 (L: 8.60 m)			2.31 mm, L/2583 (L: 5.97 m)			



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23



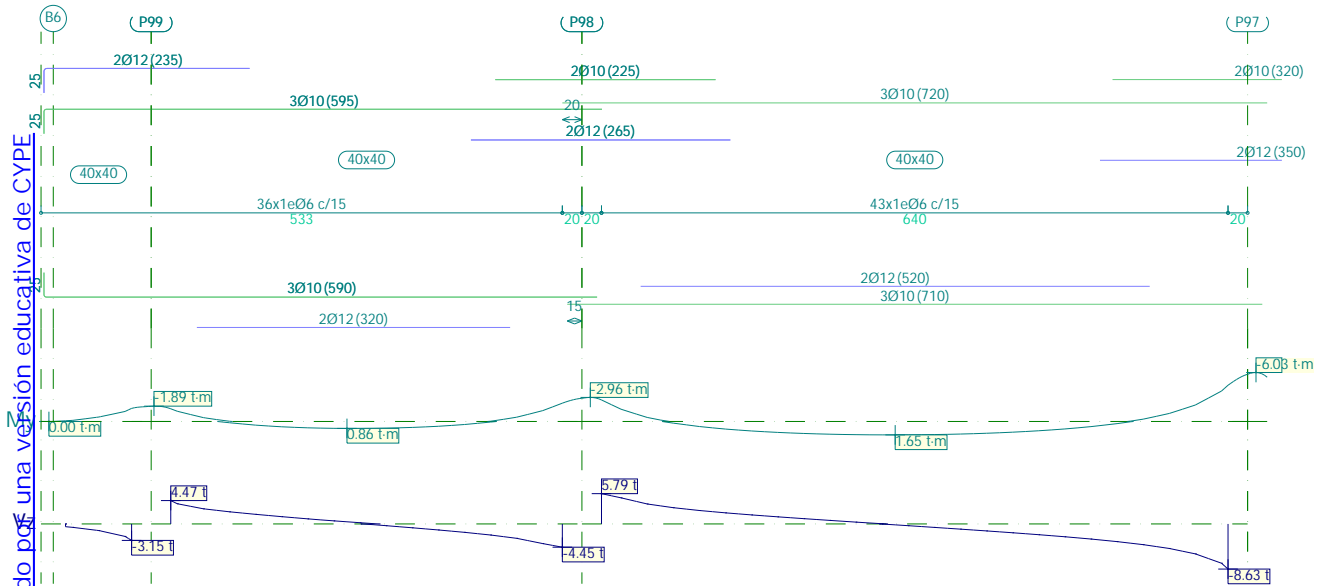
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 33		Tramo: P240-P239			Tramo: P239-B46			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.02	--	-1.63	-1.65	-0.83	-0.23	
x	[m]	0.00	--	4.00	0.00	0.27	0.53	
Momento máx.	[t·m]	0.91	1.24	1.12	--	--	--	
x	[m]	1.33	2.13	2.67	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-1.39	-5.12	--	--	--	
x	[m]	--	2.67	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	6.41	1.37	--	2.71	1.90	0.90	
x	[m]	0.00	1.33	--	0.00	0.27	0.53	
Torsor mín.	[t]	-0.56	-0.12	-0.16	-0.54	-0.54	-0.16	
x	[m]	0.00	2.53	3.07	0.00	0.27	0.53	
Torsor máx.	[t]	--	--	0.35	--	--	--	
x	[m]	--	--	3.87	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48



Pórtico 33		Tramo: P240-P239			Tramo: P239-B46			
Sección		40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	2.36	2.36	2.36
		Nec.	4.48	4.48	4.48	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.02 mm, L/168110 (L: 3.83 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.29 mm, L/12845 (L: 3.73 m)			0.11 mm, L/12197 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.55 mm, L/6982 (L: 3.83 m)			0.14 mm, L/9610 (L: 1.35 m)			

2.34. Pórtico 34

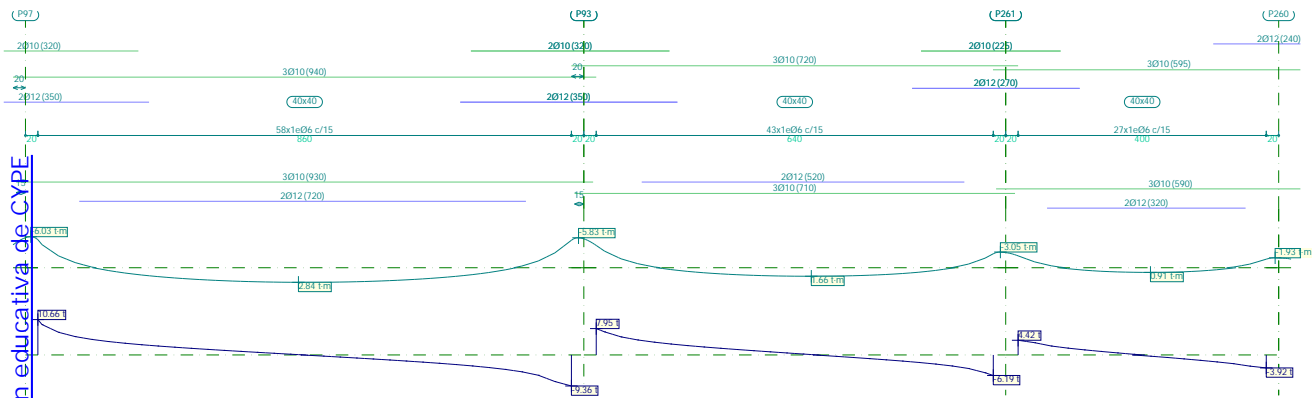


Pórtico 34		Tramo: B6-P99			Tramo: P99-P98			Tramo: P98-P97			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.34	-0.59	-1.61	-1.57	--	-2.26	-2.65	--	-4.47	
	x [m]	0.21	0.36	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	0.72	0.86	0.59	1.48	1.65	1.24	
	x [m]	--	--	--	1.27	1.80	2.73	2.07	3.00	4.33	
Cortante mín.	[t]	-0.96	-1.34	-3.15	--	-0.94	-4.45	--	-1.69	-8.63	
	x [m]	0.21	0.36	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	4.47	0.97	--	5.79	0.84	--	
	x [m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	-0.24	-0.92	-0.12	--	-0.38	-0.16	--	-0.76	
	x [m]	--	0.34	0.61	0.60	--	3.80	0.73	--	6.33	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	0.53	--	--	0.33	0.17	0.24	
	x [m]	--	--	--	0.00	--	--	0.00	4.20	5.27	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48

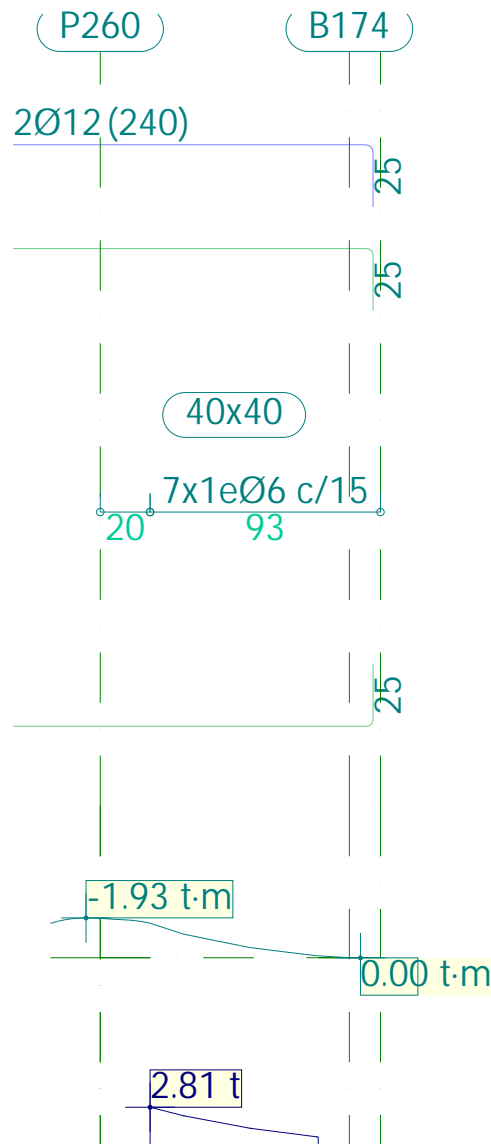


Listado de armado de vigas

Pórtico 34			Tramo: B6-P99			Tramo: P99-P98			Tramo: P98-P97		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.02 mm, L/164875 (L: 3.79 m)			0.09 mm, L/67553 (L: 5.97 m)		
F. Activa			0.09 mm, L/15110 (L: 1.35 m)			0.13 mm, L/27440 (L: 3.47 m)			0.82 mm, L/7275 (L: 5.97 m)		
F. A plazo infinito			0.12 mm, L/11620 (L: 1.35 m)			0.37 mm, L/10173 (L: 3.77 m)			1.64 mm, L/3662 (L: 6.01 m)		



Pórtico 34			Tramo: P97-P93			Tramo: P93-P261			Tramo: P261-P260		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-5.45	--	-5.34	-4.33	--	-2.72	-2.31	--	-1.67
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]		2.46	2.84	2.44	1.28	1.66	1.51	0.68	0.91	0.79
	[m]		2.87	4.20	5.80	2.13	3.47	4.27	1.33	2.13	2.67
Carga portante mín.	[t]		--	-1.52	-9.36	--	-0.93	-6.19	--	-1.18	-3.92
	[m]		--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	--	2.67	4.00
Cortante máx.	[t]		10.66	1.53	--	7.95	1.83	--	4.42	1.06	--
	[m]		0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	0.00	1.33	--
Torsor mín.	[t]		-0.27	-0.13	-0.40	-0.25	-0.17	-0.46	--	--	-0.19
	[m]		0.87	2.87	8.33	0.93	2.13	6.27	--	--	3.73
Torsor máx.	[t]		0.98	0.15	0.29	0.54	--	0.16	0.31	--	0.12
	[m]		0.00	5.67	7.27	0.00	--	5.47	0.00	--	2.93
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.74 mm, L/11576 (L: 8.60 m)			0.09 mm, L/66086 (L: 6.01 m)			0.02 mm, L/174314 (L: 3.73 m)		
F. Activa			3.67 mm, L/2342 (L: 8.60 m)			0.83 mm, L/7231 (L: 6.00 m)			0.14 mm, L/25547 (L: 3.47 m)		
F. A plazo infinito			6.64 mm, L/1295 (L: 8.60 m)			1.66 mm, L/3632 (L: 6.02 m)			0.40 mm, L/9493 (L: 3.82 m)		



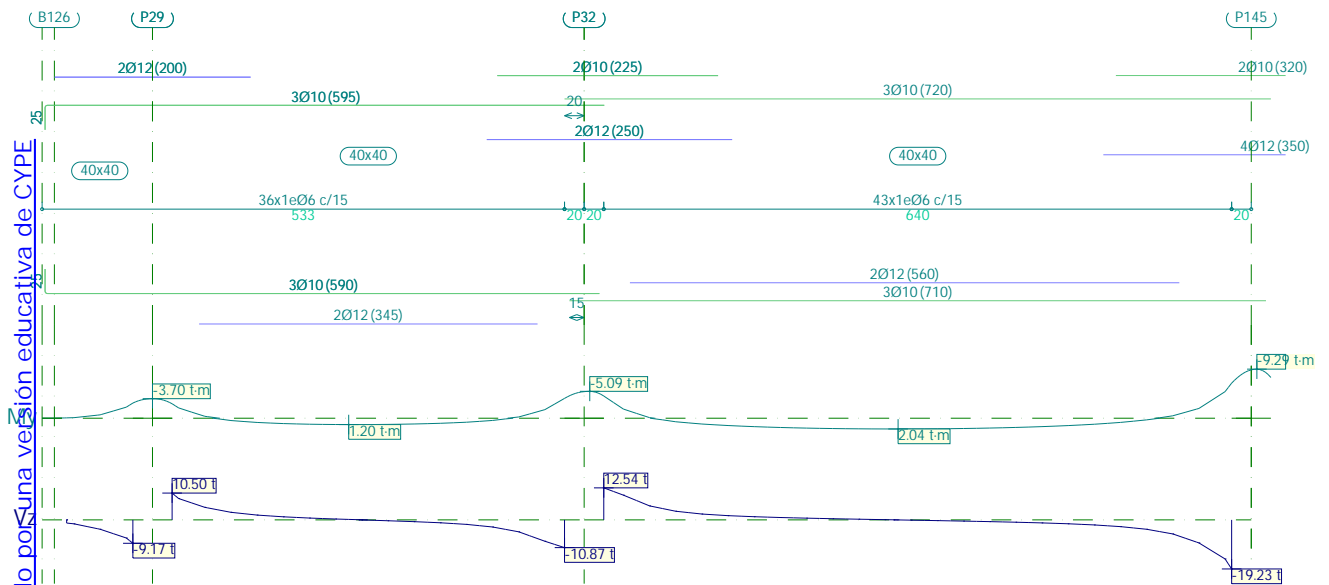
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 34		Tramo: P260-B174		
Sección		40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-1.67	-0.82	-0.29
	x [m]	0.00	0.27	0.53
Momento máx.	[t·m]	--	--	--
	x [m]	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	--	--
	x [m]	--	--	--
Cortante máx.	[t]	2.81	1.70	0.91
	x [m]	0.00	0.27	0.53
Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x [m]	--	--	--
Torsor máx.	[t]	0.73	0.20	--
	x [m]	0.00	0.27	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48



Pórtico 34		Tramo: P260-B174			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.10 mm, L/13459 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.13 mm, L/10287 (L: 1.35 m)			

2.35. Pórtico 35

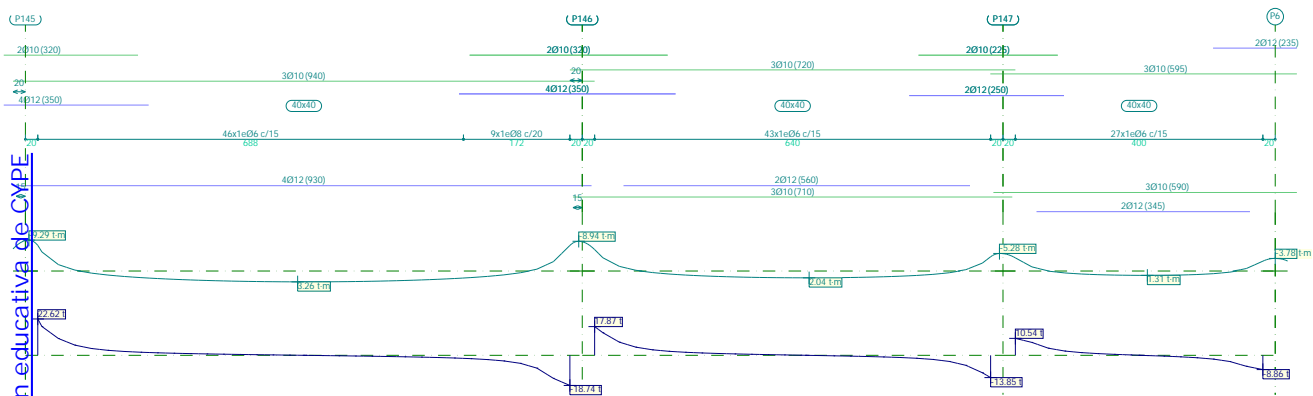


Pórtico 35		Tramo: B126-P29			Tramo: P29-P32			Tramo: P32-P145			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.37	-0.73	-2.87	-2.74	--	-3.75	-4.20	--	-6.65	
	[m]	0.21	0.36	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.08	1.20	0.96	1.87	2.04	1.67	
	[m]	--	--	--	1.27	1.80	2.73	2.07	3.00	4.33	
Cortante mín.	[t]	-2.61	-3.88	-9.17	--	-0.92	-10.87	--	-0.92	-19.23	
	[m]	0.21	0.36	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	10.50	0.71	--	12.54	0.57	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	-0.15	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	0.15	--	--	--	--	--	0.18	
	[m]	--	--	0.61	--	--	--	--	--	6.33	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.11	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	8.45
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	6.10
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48



Listado de armado de vigas

Pórtico 35			Tramo: B126-P29			Tramo: P29-P32			Tramo: P32-P145		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.04 mm, L/114195 (L: 4.00 m)			0.16 mm, L/37807 (L: 6.23 m)		
F. Activa			0.15 mm, L/9185 (L: 1.35 m)			0.22 mm, L/17851 (L: 3.90 m)			1.12 mm, L/5551 (L: 6.20 m)		
F. A plazo infinito			0.20 mm, L/6607 (L: 1.35 m)			0.55 mm, L/7304 (L: 4.00 m)			2.09 mm, L/2995 (L: 6.25 m)		



Pórtico 35			Tramo: P145-P146			Tramo: P146-P147			Tramo: P147-P148		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-7.71	--	-7.69	-6.45	--	-4.29	-3.95	--	-2.96
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]		2.91	3.26	2.91	1.71	2.04	1.91	1.10	1.31	1.21
	[m]		2.87	4.20	5.80	2.13	3.47	4.27	1.33	2.13	2.67
Cortante mín.	[t]		--	-0.74	-18.74	--	-0.62	-13.85	--	-0.93	-8.86
	[m]		--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	--	2.67	4.00
Cortante máx.	[t]		22.62	0.79	--	17.87	1.01	--	10.54	1.07	--
	[m]		0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	0.00	1.33	--
Torsor mín.	[t]		-0.15	--	--	-0.13	--	--	--	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	8.45	2.36	8.45	8.45	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	6.19	0.00	5.99	5.84	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	5.03	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	4.21	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.78 mm, L/11052 (L: 8.60 m)			0.17 mm, L/36533 (L: 6.30 m)			0.03 mm, L/118212 (L: 4.00 m)		
F. Activa			4.81 mm, L/1789 (L: 8.60 m)			1.14 mm, L/5513 (L: 6.27 m)			0.25 mm, L/16307 (L: 4.00 m)		



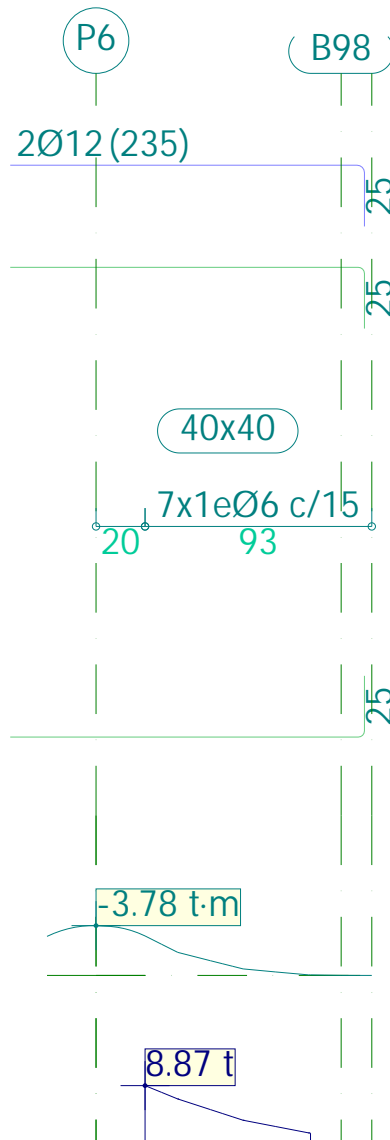
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 35	Tramo: P145-P146			Tramo: P146-P147			Tramo: P147-P6		
Sección	40x40			40x40			40x40		
Zona	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
F. A plazo infinito	8.60 mm, L/1000 (L: 8.60 m)			2.11 mm, L/2980 (L: 6.29 m)			0.61 mm, L/6536 (L: 4.00 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE



Pórtico 35		Tramo: P6-B98		
Sección		40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.00	-1.12	-0.26
	[m]	0.00	0.27	0.53
Momento máx.	[t·m]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Cortante máx.	[t]	8.87	5.10	2.44
	[m]	0.00	0.27	0.53



Listado de armado de vigas

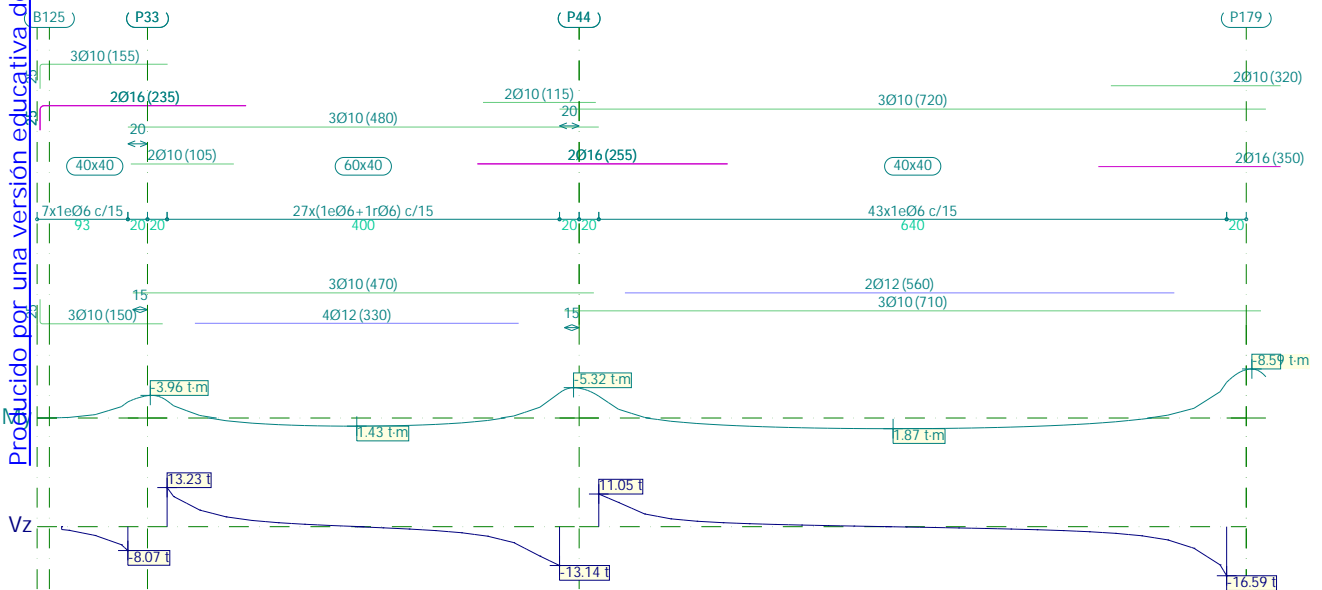
TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 35		Tramo: P6-B98		
Sección		40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Torsor máx. x	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real: 4.62	4.62	4.62
		Nec.: 4.48	4.48	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real: 2.36	2.36	2.36
		Nec.: 0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real: 3.77	3.77	3.77
		Nec.: 0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa		0.16 mm, L/8323 (L: 1.35 m)		
F. A plazo infinito		0.23 mm, L/5944 (L: 1.35 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE

36. Pórtico 36



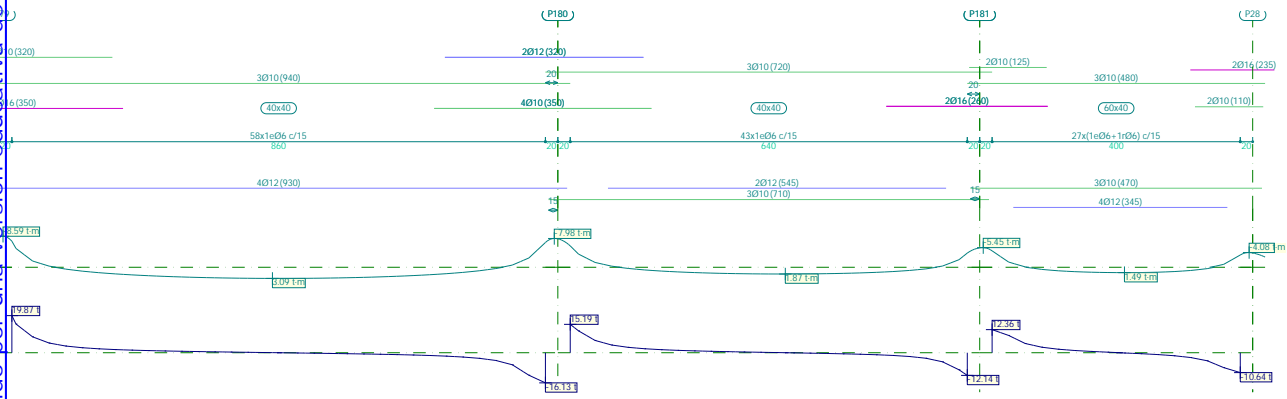
Pórtico 36		Tramo: B125-P33			Tramo: P33-P44			Tramo: P44-P179		
Sección		40x40			60x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]	-0.34	-0.68	-2.82	-3.01	--	-4.40	-3.83	--	-6.26
	[m]	0.21	0.36	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx. x	[t·m]	--	--	--	1.25	1.43	1.12	1.71	1.87	1.52
	[m]	--	--	--	1.27	1.93	2.73	2.07	3.00	4.33
Cortante mín. x	[t]	-2.09	-3.16	-8.07	--	-1.05	-13.14	--	-0.80	-16.59
	[m]	0.21	0.36	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40
Cortante máx. x	[t]	--	--	--	13.23	0.82	--	11.05	0.46	--
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Listado de armado de vigas

Pórtico 36			Tramo: B125-P33			Tramo: P33-P44			Tramo: P44-P179		
Sección			40x40			60x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	0.14
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	6.33
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.38	6.38	6.38	7.95	2.36	7.95	6.38	2.36	7.95
		Nec.	4.48	4.48	4.48	6.72	0.00	6.72	4.48	0.00	5.63
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	6.88	6.88	6.88	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.72	6.72	6.72	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	5.65	5.65	5.65	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	5.33	5.33	5.33	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.03 mm, L/128832 (L: 4.00 m)			0.15 mm, L/41233 (L: 6.14 m)		
F. Activa			0.13 mm, L/10217 (L: 1.35 m)			0.16 mm, L/24319 (L: 3.90 m)			0.97 mm, L/6305 (L: 6.12 m)		
F. A plazo infinito			0.19 mm, L/7279 (L: 1.35 m)			0.43 mm, L/9263 (L: 4.00 m)			1.79 mm, L/3428 (L: 6.14 m)		

Procedido por una versión educativa de CYFE



Pórtico 36			Tramo: P179-P180			Tramo: P180-P181			Tramo: P181-P28		
Sección			40x40			40x40			60x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-7.22	--	-6.87	-5.93	--	-3.94	-4.56	--	-3.40
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx. x	[t·m]		2.75	3.09	2.73	1.55	1.87	1.74	1.22	1.49	1.36
	[m]		2.87	4.20	5.80	2.13	3.47	4.27	1.33	2.13	2.67
Cortante mín. x	[t]		--	-0.66	-16.13	--	-0.49	-12.14	--	-0.98	-10.64
	[m]		--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	--	2.67	4.00
Cortante máx. x	[t]		19.87	0.70	--	15.19	0.88	--	12.36	1.19	--
	[m]		0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	0.00	1.33	--
Torsor mín. x	[t]		-0.14	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		0.00	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.95	2.36	7.76	7.76	2.36	6.38	7.95	2.36	7.95
		Nec.	5.73	0.00	5.28	5.21	0.00	4.48	6.72	0.00	6.72
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	6.88	6.88	6.88
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	6.72	6.72	6.72



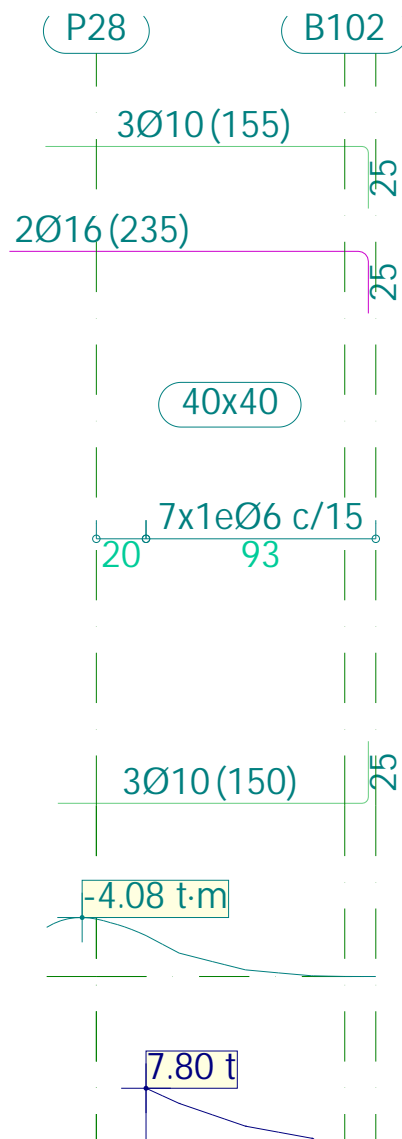
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 36			Tramo: P179-P180			Tramo: P180-P181			Tramo: P181-P28		
Sección			40x40			40x40			60x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	5.65	5.65	5.65
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	5.33	5.33	5.33
F. Sobrecarga			0.79 mm, L/10931 (L: 8.60 m)			0.16 mm, L/39512 (L: 6.21 m)			0.03 mm, L/133626 (L: 4.00 m)		
F. Activa			4.54 mm, L/1895 (L: 8.60 m)			0.98 mm, L/6287 (L: 6.17 m)			0.17 mm, L/23084 (L: 3.87 m)		
F. A plazo infinito			7.95 mm, L/1082 (L: 8.60 m)			1.80 mm, L/3437 (L: 6.19 m)			0.45 mm, L/8926 (L: 4.00 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE

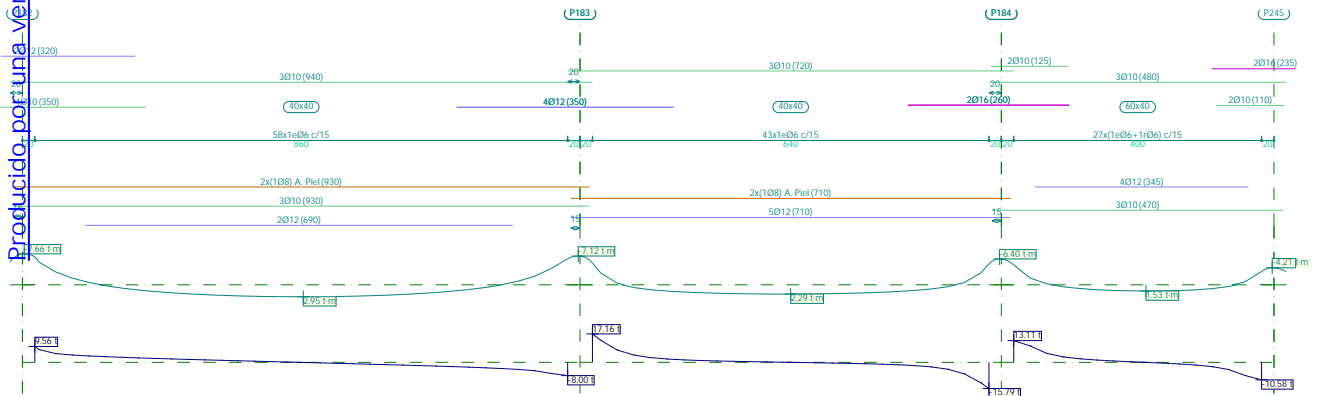


Pórtico 36		Tramo: P28-B102		
Sección		40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-2.83	-1.04	-0.25
x	[m]	0.00	0.27	0.53



Listado de armado de vigas

Pórtico 37		Tramo: B124-P34			Tramo: P34-P45			Tramo: P45-P182			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante mín.	[t]	-2.49	-3.69	-8.70	--	-0.94	-10.83	--	-0.65	-18.69	
	[m]	0.21	0.36	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	9.65	0.61	--	13.29	0.70	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	-1.26	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	6.33	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.11	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	7.76
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	5.05
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.03 mm, L/133509 (L: 3.88 m)			0.26 mm, L/24753 (L: 6.40 m)			
Activa		0.14 mm, L/9552 (L: 1.35 m)			0.15 mm, L/24749 (L: 3.64 m)			1.54 mm, L/4168 (L: 6.40 m)			
A plazo infinito		0.19 mm, L/6935 (L: 1.35 m)			0.41 mm, L/9325 (L: 3.85 m)			2.86 mm, L/2238 (L: 6.40 m)			



Pórtico 37		Tramo: P182-P183			Tramo: P183-P184			Tramo: P184-P245		
Sección		40x40			40x40			60x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-6.91	--	-6.46	-5.39	--	-5.17	-4.93	--	-3.30
	[m]	0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]	2.52	2.95	2.48	2.13	2.29	2.05	1.20	1.53	1.42
	[m]	2.87	4.33	5.80	2.13	3.20	4.27	1.33	2.13	2.67
Cortante mín.	[t]	--	-1.39	-8.00	--	-0.75	-15.79	--	-0.96	-10.58
	[m]	--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	--	2.67	4.00
Cortante máx.	[t]	9.56	1.37	--	17.16	0.73	--	13.11	1.40	--
	[m]	0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	0.00	1.33	--
Torsor mín.	[t]	-2.92	-0.12	-0.17	--	--	--	--	--	--
	[m]	0.00	5.67	6.73	--	--	--	--	--	--



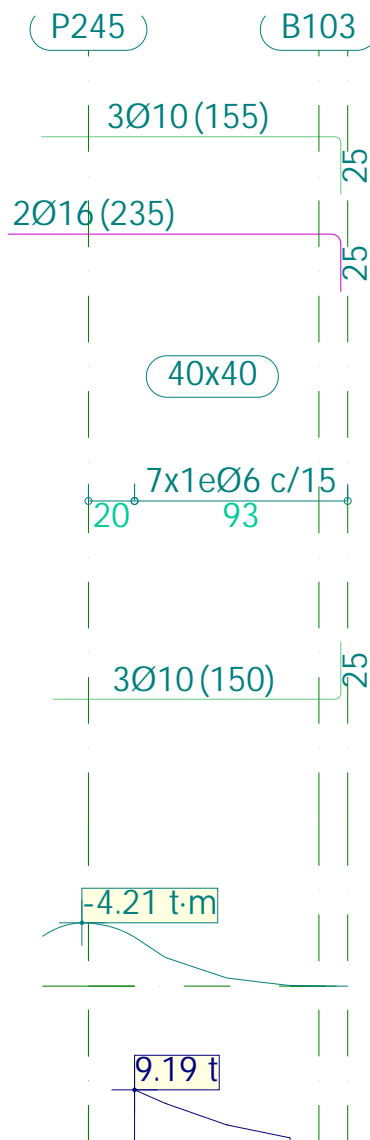
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 37		Tramo: P182-P183			Tramo: P183-P184			Tramo: P184-P245			
Sección		40x40			40x40			60x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Torsor máx. x	[t]	0.15	--	1.48	0.87	--	--	--	--	--	
	[m]	1.67	--	8.33	0.00	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	6.88	6.88	2.36	6.38	7.95	2.36	7.95
		Nec.	5.06	0.00	4.70	4.69	0.00	4.48	6.72	0.00	6.72
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	5.66	5.66	5.66	6.88	6.88	6.88
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	6.72	6.72	6.72
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	5.65	5.65	5.65
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	5.33	5.33	5.33
F. Sobrecarga		0.60 mm, L/13987 (L: 8.34 m)			0.28 mm, L/22611 (L: 6.40 m)			0.03 mm, L/151274 (L: 4.00 m)			
F. Activa		3.52 mm, L/2377 (L: 8.36 m)			1.56 mm, L/4101 (L: 6.40 m)			0.16 mm, L/22954 (L: 3.73 m)			
F. A plazo infinito		6.21 mm, L/1348 (L: 8.37 m)			2.88 mm, L/2222 (L: 6.40 m)			0.45 mm, L/8911 (L: 4.00 m)			

Producido por una versión educativa de CYFE





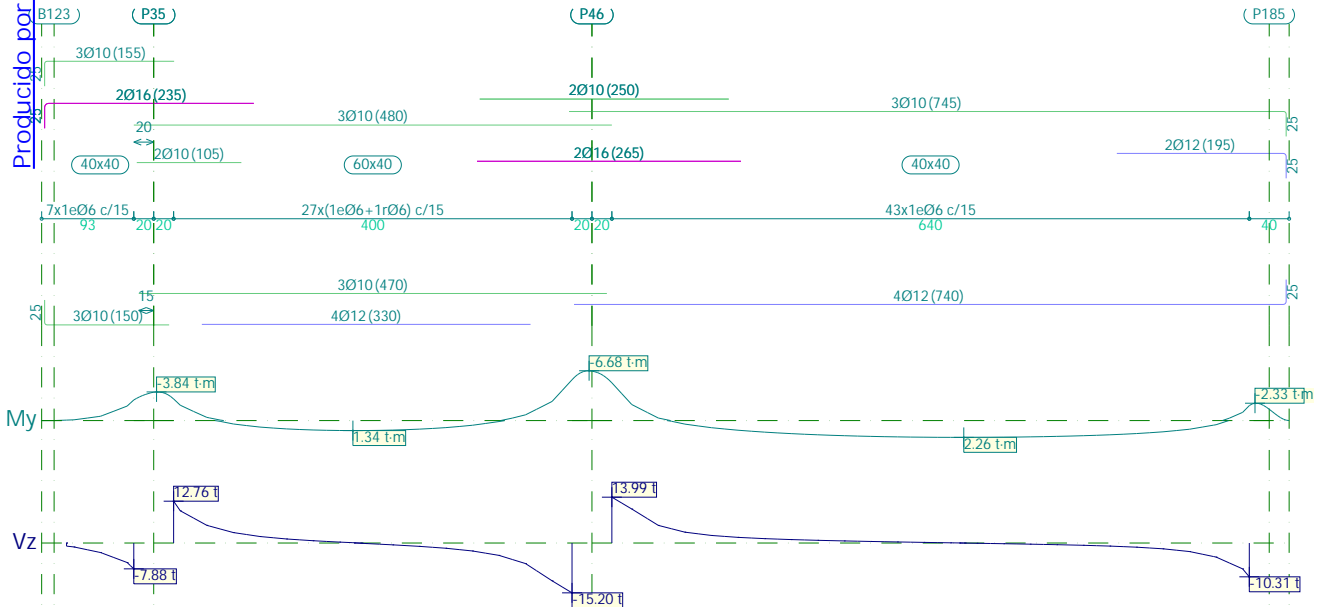
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 37		Tramo: P245-B103		
Sección		40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-3.26	-1.22	-0.29
	x [m]	0.00	0.27	0.53
Momento máx.	[t·m]	--	--	--
	x [m]	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	--	--
	x [m]	--	--	--
Cortante máx.	[t]	9.19	5.25	2.49
	x [m]	0.00	0.27	0.53
Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x [m]	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--
	x [m]	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.38	6.38
		Nec.	4.48	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55
Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa		0.17 mm, L/7831 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito		0.25 mm, L/5508 (L: 1.35 m)		

2.38. Pórtico 38



Pórtico 38		Tramo: B123-P35			Tramo: P35-P46			Tramo: P46-P185		
Sección		40x40			60x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-0.34	-0.66	-2.77	-2.90	--	-5.48	-5.07	--	-2.01
	x [m]	0.21	0.36	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40



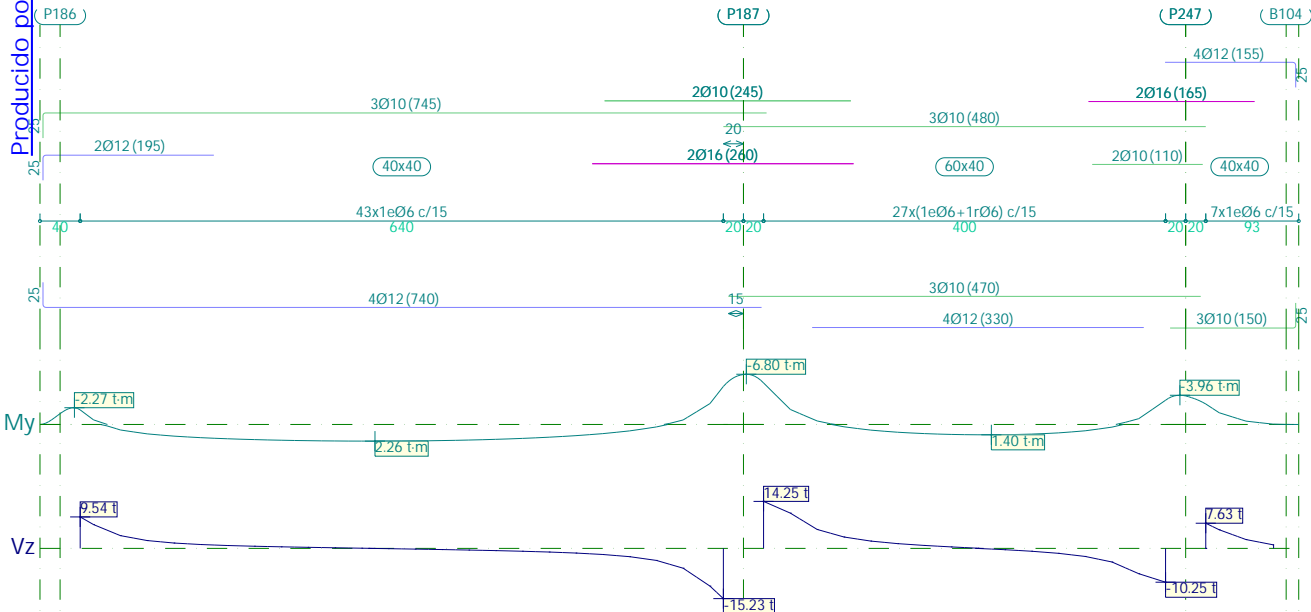
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 38			Tramo: B123-P35			Tramo: P35-P46			Tramo: P46-P185		
Sección			40x40			60x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	1.20	1.34	0.94	1.91	2.26	2.16
	[m]		--	--	--	1.27	1.80	2.73	2.07	3.53	4.33
Cortante mín.	[t]		-2.05	-3.09	-7.88	--	-1.31	-15.20	--	-0.35	-10.31
	[m]		0.21	0.36	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]		--	--	--	12.76	0.70	--	13.99	0.73	--
	[m]		--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	0.13
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	6.33
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.38	6.38	6.38	7.95	2.36	7.95	7.95	2.36	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	6.72	0.00	6.72	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	6.88	6.88	6.88	4.52	4.52	4.52
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.72	6.72	6.72	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	5.65	5.65	5.65	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	5.33	5.33	5.33	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.02 mm, L/151149 (L: 3.76 m)			0.25 mm, L/26087 (L: 6.40 m)		
Activa			0.13 mm, L/10354 (L: 1.35 m)			0.02 mm, L/19977 (L: 0.47 m)			1.84 mm, L/3477 (L: 6.40 m)		
A plazo infinito			0.18 mm, L/7419 (L: 1.35 m)			0.30 mm, L/11891 (L: 3.59 m)			3.57 mm, L/1793 (L: 6.40 m)		

39. Pórtico 39



Pórtico 39			Tramo: P186-P187			Tramo: P187-P247			Tramo: P247-B104		
Sección			40x40			60x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-1.98	--	-5.15	-5.62	--	-3.28	-2.78	-1.02	-0.25
	[m]		0.00	--	6.40	0.00	--	4.00	0.00	0.27	0.53



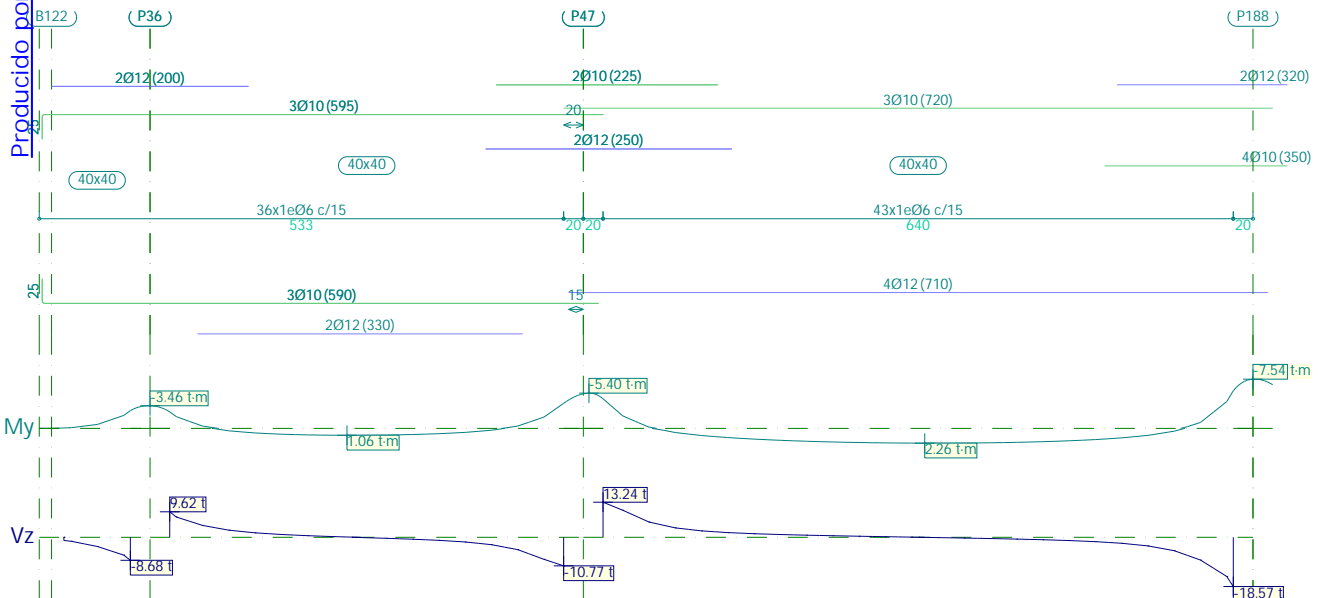
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 39			Tramo: P186-P187			Tramo: P187-P247			Tramo: P247-B104		
Sección			40x40			60x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento máx.	[t·m]		2.17	2.26	1.96	1.05	1.40	1.30	--	--	--
	[m]		2.13	2.93	4.27	1.33	2.27	2.67	--	--	--
Cortante mín.	[t]		--	-0.77	-15.23	--	-0.86	-10.25	--	--	--
	[m]		--	4.27	6.40	--	2.67	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]		9.54	0.40	--	14.25	1.44	--	7.63	4.17	1.90
	[m]		0.00	2.13	--	0.00	1.33	--	0.00	0.27	0.53
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	7.95	7.95	2.36	7.95	7.68	6.06	4.52
		Nec.	4.48	0.00	4.48	6.72	0.00	6.72	4.48	4.48	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	6.88	6.88	6.88	2.36	2.36	2.36
		Nec.	4.48	4.48	4.48	6.72	6.72	6.72	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	5.65	5.65	5.65	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	5.33	5.33	5.33	0.00	3.55	3.55
Sobrecarga			0.26 mm, L/24438 (L: 6.40 m)			0.02 mm, L/156017 (L: 3.71 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
Activa			1.87 mm, L/3432 (L: 6.40 m)			0.02 mm, L/20617 (L: 0.40 m)			0.14 mm, L/9371 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito			3.59 mm, L/1782 (L: 6.40 m)			0.32 mm, L/11211 (L: 3.56 m)			0.20 mm, L/6675 (L: 1.35 m)		

2.40. Pórtico 40

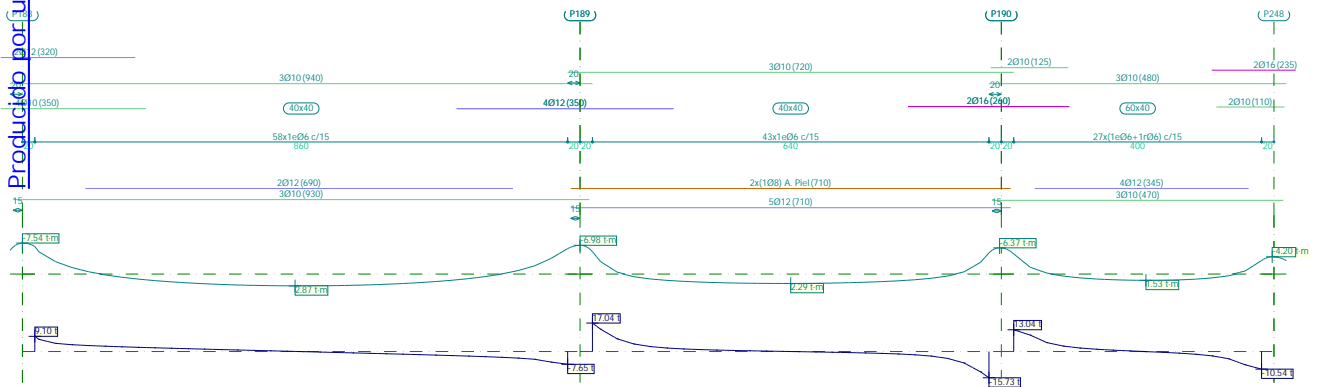


Pórtico 40			Tramo: B122-P36			Tramo: P36-P47			Tramo: P47-P188		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-0.35	-0.70	-2.72	-2.52	--	-3.84	-4.54	--	-5.77
	[m]		0.21	0.36	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40



Listado de armado de vigas

Pórtico 40			Tramo: B122-P36			Tramo: P36-P47			Tramo: P47-P188		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	0.95	1.06	0.81	1.97	2.26	2.09
	[m]		--	--	--	1.27	1.80	2.73	2.07	3.27	4.33
Cortante mín.	[t]		-2.49	-3.68	-8.68	--	-0.94	-10.77	--	-0.68	-18.57
	[m]		0.21	0.36	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]		--	--	--	9.62	0.61	--	13.24	0.70	--
	[m]		--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	1.37
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	6.33
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.11	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	7.76
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	4.98
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.52	4.52	4.52
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.03 mm, L/133344 (L: 3.88 m)			0.25 mm, L/25114 (L: 6.40 m)		
Activa			0.14 mm, L/9585 (L: 1.35 m)			0.15 mm, L/24825 (L: 3.64 m)			1.53 mm, L/4171 (L: 6.40 m)		
A plazo infinito			0.19 mm, L/6944 (L: 1.35 m)			0.41 mm, L/9337 (L: 3.85 m)			2.85 mm, L/2247 (L: 6.40 m)		



Pórtico 40			Tramo: P188-P189			Tramo: P189-P190			Tramo: P190-P248		
Sección			40x40			40x40			60x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-6.69	--	-6.19	-5.44	--	-5.14	-4.90	--	-3.29
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]		2.44	2.87	2.40	2.12	2.29	2.05	1.20	1.53	1.42
	[m]		2.87	4.20	5.80	2.13	3.20	4.27	1.33	2.13	2.67
Cortante mín.	[t]		--	-1.33	-7.65	--	-0.74	-15.73	--	-0.97	-10.54
	[m]		--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	--	2.67	4.00
Cortante máx.	[t]		9.10	1.31	--	17.04	0.77	--	13.04	1.38	--
	[m]		0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	0.00	1.33	--



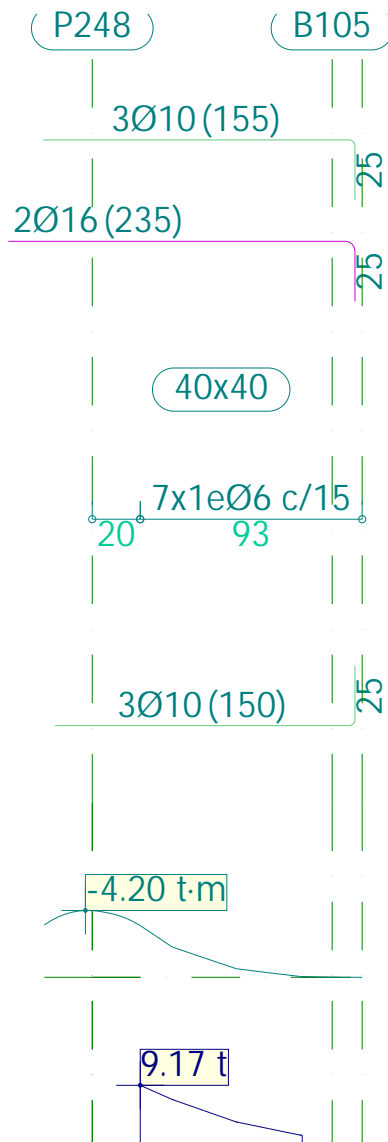
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 40			Tramo: P188-P189			Tramo: P189-P190			Tramo: P190-P248		
Sección			40x40			40x40			60x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		-0.14	--	-1.35	-0.96	--	--	--	--	--
	[m]		1.67	--	8.33	0.00	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		2.68	--	0.15	--	--	--	--	--	--
	[m]		0.00	--	6.73	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	6.88	6.88	2.36	6.38	7.95	2.36	7.95
		Nec.	4.98	0.00	4.61	4.61	0.00	4.48	6.72	0.00	6.72
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	5.66	5.66	5.66	6.88	6.88	6.88
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	6.72	6.72	6.72
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	5.65	5.65	5.65
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	5.33	5.33	5.33
F. Sobrecarga			0.59 mm, L/14237 (L: 8.36 m)			0.29 mm, L/22431 (L: 6.40 m)			0.03 mm, L/150896 (L: 4.00 m)		
F. Activa			3.37 mm, L/2490 (L: 8.38 m)			1.55 mm, L/4116 (L: 6.40 m)			0.16 mm, L/23003 (L: 3.73 m)		
A plazo infinito			5.88 mm, L/1448 (L: 8.52 m)			2.86 mm, L/2235 (L: 6.40 m)			0.45 mm, L/8916 (L: 4.00 m)		

Producido por una versión educativa de CYPE



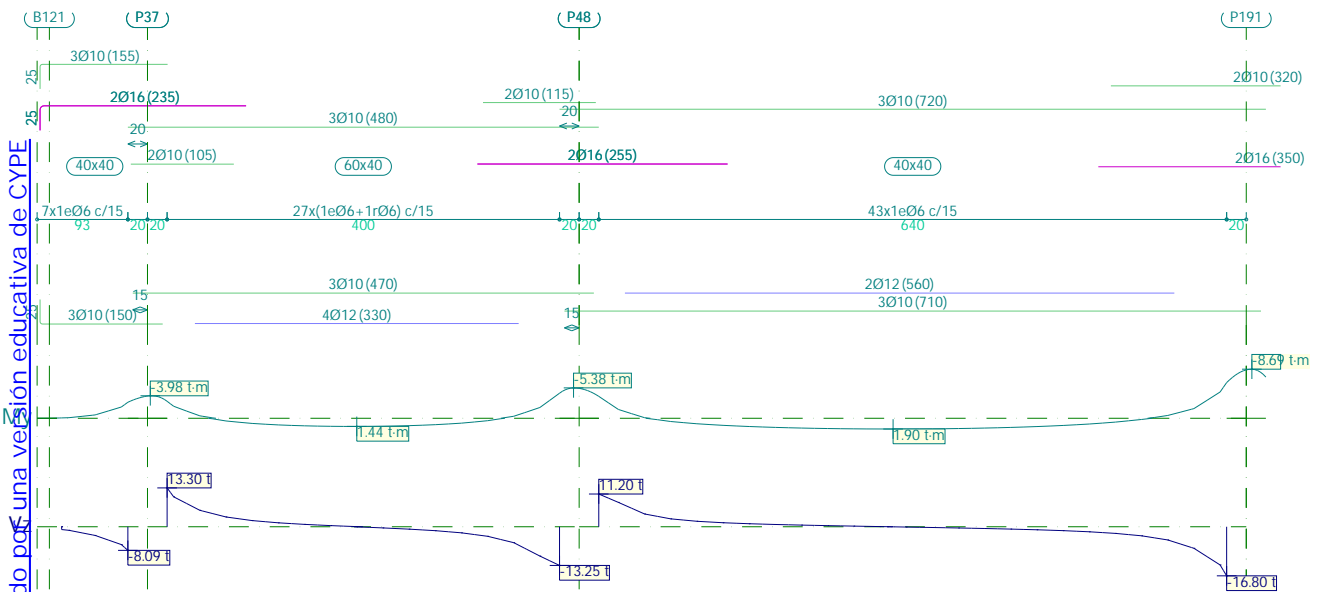
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 40		Tramo: P248-B105			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-3.25	-1.22	-0.29	
	x [m]	0.00	0.27	0.53	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	9.17	5.24	2.49	
	x [m]	0.00	0.27	0.53	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.38	6.38	6.38
		Nec.	4.48	4.48	4.48



Pórtico 40		Tramo: P248-B105			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.17 mm, L/7846 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.24 mm, L/5513 (L: 1.35 m)			

2.41. Pórtico 41

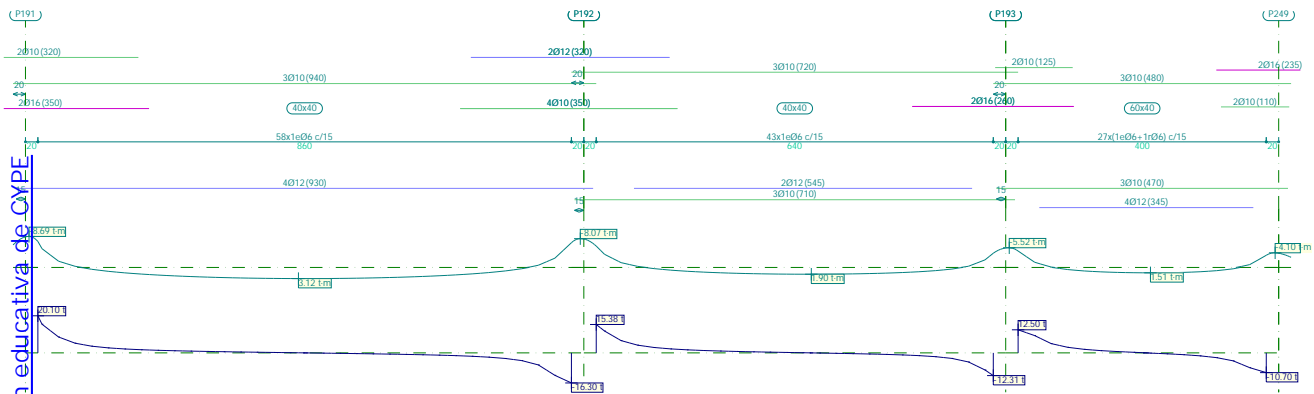


Pórtico 41		Tramo: B121-P37			Tramo: P37-P48			Tramo: P48-P191			
Sección		40x40			60x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.34	-0.68	-2.83	-3.00	--	-4.43	-3.88	--	-6.32	
	x [m]	0.21	0.36	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.26	1.44	1.13	1.73	1.90	1.55	
	x [m]	--	--	--	1.27	1.93	2.73	2.07	3.00	4.33	
Cortante mín.	[t]	-2.10	-3.17	-8.09	--	-1.08	-13.25	--	-0.80	-16.80	
	x [m]	0.21	0.36	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	13.30	0.81	--	11.20	0.47	--	
	x [m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	0.21	
	x [m]	--	--	--	--	--	--	--	--	6.33	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.38	6.38	6.38	7.95	2.36	7.95	6.38	2.36	7.95
		Nec.	4.48	4.48	4.48	6.72	0.00	6.72	4.48	0.00	5.70
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	6.88	6.88	6.88	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.72	6.72	6.72	4.48	4.48	4.48

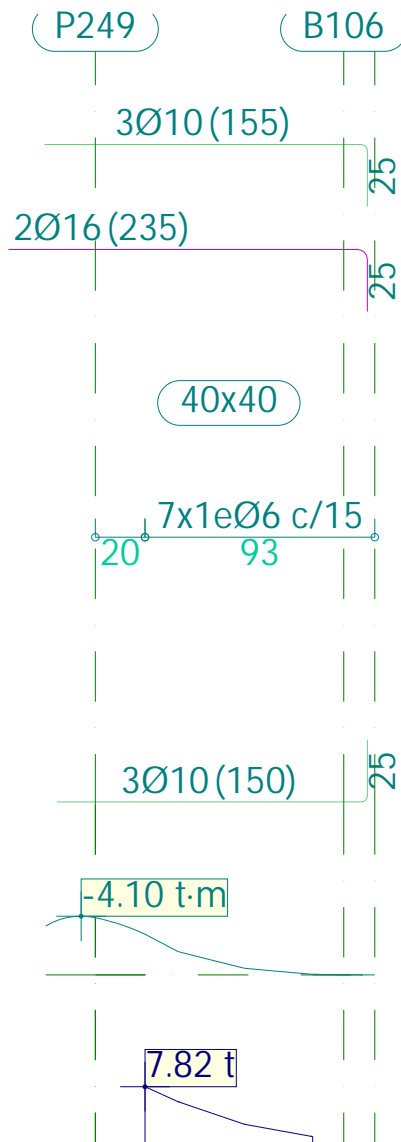


Listado de armado de vigas

Pórtico 41			Tramo: B121-P37			Tramo: P37-P48			Tramo: P48-P191		
Sección			40x40			60x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	5.65	5.65	5.65	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	5.33	5.33	5.33	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.03 mm, L/128444 (L: 4.00 m)			0.15 mm, L/40939 (L: 6.14 m)		
F. Activa			0.13 mm, L/10192 (L: 1.35 m)			0.16 mm, L/23942 (L: 3.90 m)			0.99 mm, L/6189 (L: 6.13 m)		
F. A plazo infinito			0.19 mm, L/7234 (L: 1.35 m)			0.44 mm, L/9152 (L: 4.00 m)			1.83 mm, L/3357 (L: 6.15 m)		



Pórtico 41			Tramo: P191-P192			Tramo: P192-P193			Tramo: P193-P249		
Sección			40x40			40x40			60x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-7.29	--	-6.93	-5.99	--	-3.98	-4.60	--	-3.41
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]		2.78	3.12	2.76	1.57	1.90	1.76	1.23	1.51	1.38
	[m]		2.87	4.20	5.80	2.13	3.47	4.27	1.33	2.13	2.67
Cortante mín.	[t]		--	-0.67	-16.30	--	-0.51	-12.31	--	-0.97	-10.70
	[m]		--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	--	2.67	4.00
Cortante máx.	[t]		20.10	0.70	--	15.38	0.89	--	12.50	1.22	--
	[m]		0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	0.00	1.33	--
Torsor mín.	[t]		-0.22	--	--	-0.13	--	--	--	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.95	2.36	7.76	7.76	2.36	6.38	7.95	2.36	7.95
		Nec.	5.79	0.00	5.34	5.27	0.00	4.48	6.72	0.00	6.72
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	6.88	6.88	6.88
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	6.72	6.72	6.72
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	5.65	5.65	5.65
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	5.33	5.33	5.33
F. Sobrecarga			0.79 mm, L/10908 (L: 8.60 m)			0.16 mm, L/39275 (L: 6.22 m)			0.03 mm, L/133113 (L: 4.00 m)		
F. Activa			4.58 mm, L/1876 (L: 8.60 m)			1.01 mm, L/6144 (L: 6.19 m)			0.17 mm, L/22696 (L: 3.87 m)		
F. A plazo infinito			8.05 mm, L/1068 (L: 8.60 m)			1.84 mm, L/3366 (L: 6.21 m)			0.45 mm, L/8807 (L: 4.00 m)		



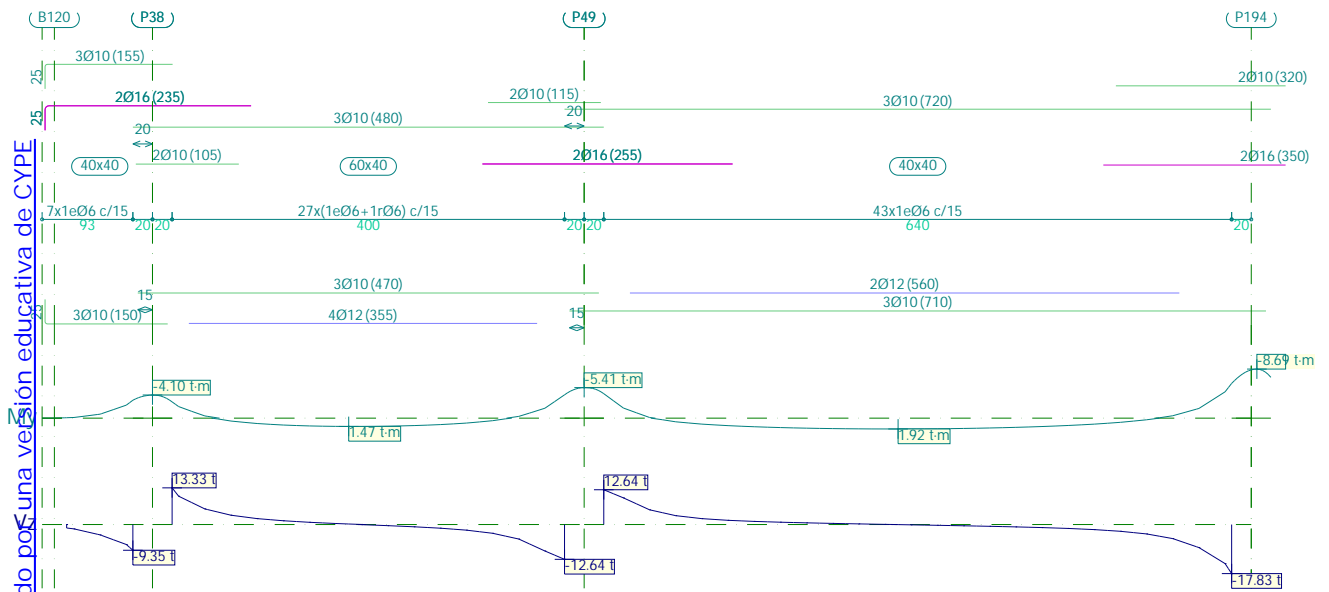
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 41		Tramo: P249-B106			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-2.85	-1.04	-0.25	
	x [m]	0.00	0.27	0.53	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	7.82	4.27	1.94	
	x [m]	0.00	0.27	0.53	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	
	x [m]	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.38	6.38	6.38
		Nec.	4.48	4.48	4.48



Pórtico 41		Tramo: P249-B106			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.15 mm, L/9214 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.21 mm, L/6500 (L: 1.35 m)			

2.42. Pórtico 42

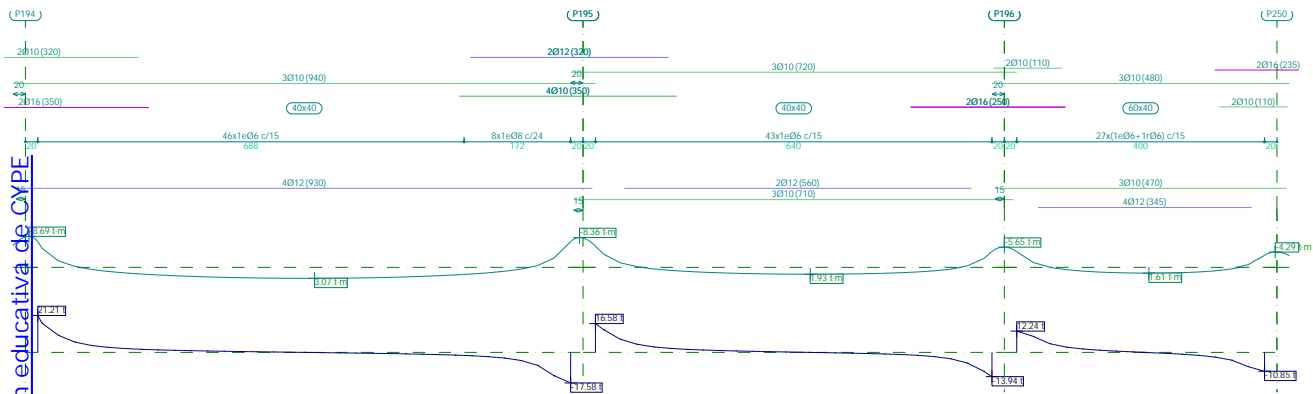


Pórtico 42		Tramo: B120-P38			Tramo: P38-P49			Tramo: P49-P194			
Sección		40x40			60x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.41	-0.80	-3.17	-2.88	--	-4.13	-4.33	--	-6.15	
	[m]	0.21	0.36	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.31	1.47	1.14	1.77	1.92	1.56	
	[m]	--	--	--	1.27	1.80	2.73	2.07	3.00	4.33	
Cortante mín.	[t]	-2.67	-3.98	-9.35	--	-1.08	-12.64	--	-0.86	-17.83	
	[m]	0.21	0.36	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	13.33	0.81	--	12.64	0.51	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.38	6.38	6.38	7.95	2.36	7.95	6.38	2.36	7.95
		Nec.	4.48	4.48	4.48	6.72	0.00	6.72	4.48	0.00	5.69
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	6.88	6.88	6.88	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.72	6.72	6.72	4.48	4.48	4.48

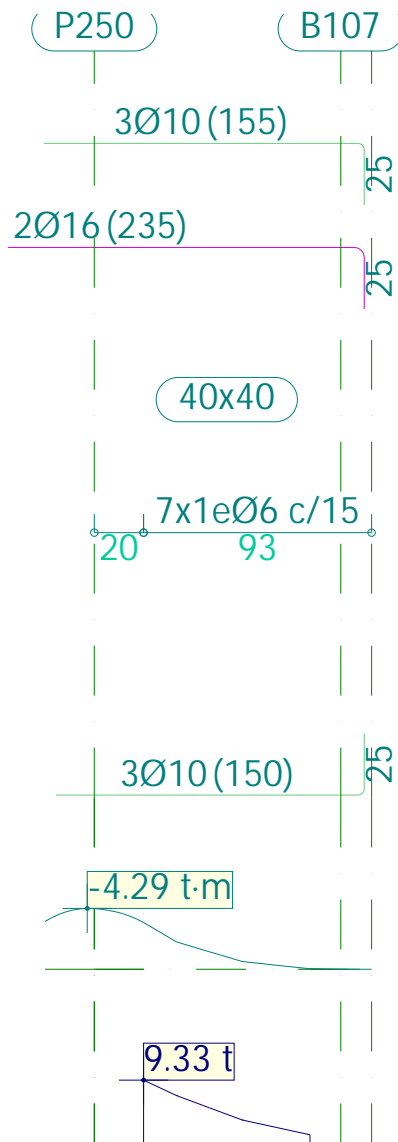


Listado de armado de vigas

Pórtico 42			Tramo: B120-P38			Tramo: P38-P49			Tramo: P49-P194		
Sección			40x40			60x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	5.65	5.65	5.65	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	5.33	5.33	5.33	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.03 mm, L/125317 (L: 4.00 m)			0.15 mm, L/40145 (L: 6.19 m)		
F. Activa			0.16 mm, L/8625 (L: 1.35 m)			0.18 mm, L/22009 (L: 4.00 m)			1.00 mm, L/6177 (L: 6.18 m)		
F. A plazo infinito			0.22 mm, L/6096 (L: 1.35 m)			0.48 mm, L/8344 (L: 4.00 m)			1.84 mm, L/3358 (L: 6.19 m)		



Pórtico 42			Tramo: P194-P195			Tramo: P195-P196			Tramo: P196-P250		
Sección			40x40			40x40			60x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-7.22	--	-7.20	-5.97	--	-4.45	-4.41	--	-3.37
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]		2.74	3.07	2.74	1.60	1.93	1.81	1.32	1.61	1.48
	[m]		2.87	4.47	5.80	2.13	3.47	4.27	1.33	2.13	2.67
Carga x	[t]		--	-0.69	-17.58	--	-0.56	-13.94	--	-1.04	-10.85
	[m]		--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	--	2.67	4.00
Cortante máx. x	[t]		21.21	0.74	--	16.58	0.95	--	12.24	1.26	--
	[m]		0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	0.00	1.33	--
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.95	2.36	7.76	7.76	2.36	6.38	7.95	2.36	7.95
		Nec.	5.79	0.00	5.58	5.43	0.00	4.48	6.72	0.00	6.72
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	6.88	6.88	6.88
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	6.72	6.72	6.72
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	4.19	3.77	3.77	3.77	5.65	5.65	5.65
		Nec.	3.55	3.55	3.76	3.55	3.55	3.55	5.33	5.33	5.33
F. Sobrecarga			0.77 mm, L/11195 (L: 8.60 m)			0.16 mm, L/38871 (L: 6.27 m)			0.03 mm, L/130061 (L: 4.00 m)		
F. Activa			4.52 mm, L/1905 (L: 8.60 m)			1.02 mm, L/6149 (L: 6.25 m)			0.20 mm, L/19521 (L: 4.00 m)		
F. A plazo infinito			7.96 mm, L/1081 (L: 8.60 m)			1.86 mm, L/3362 (L: 6.26 m)			0.53 mm, L/7486 (L: 4.00 m)		



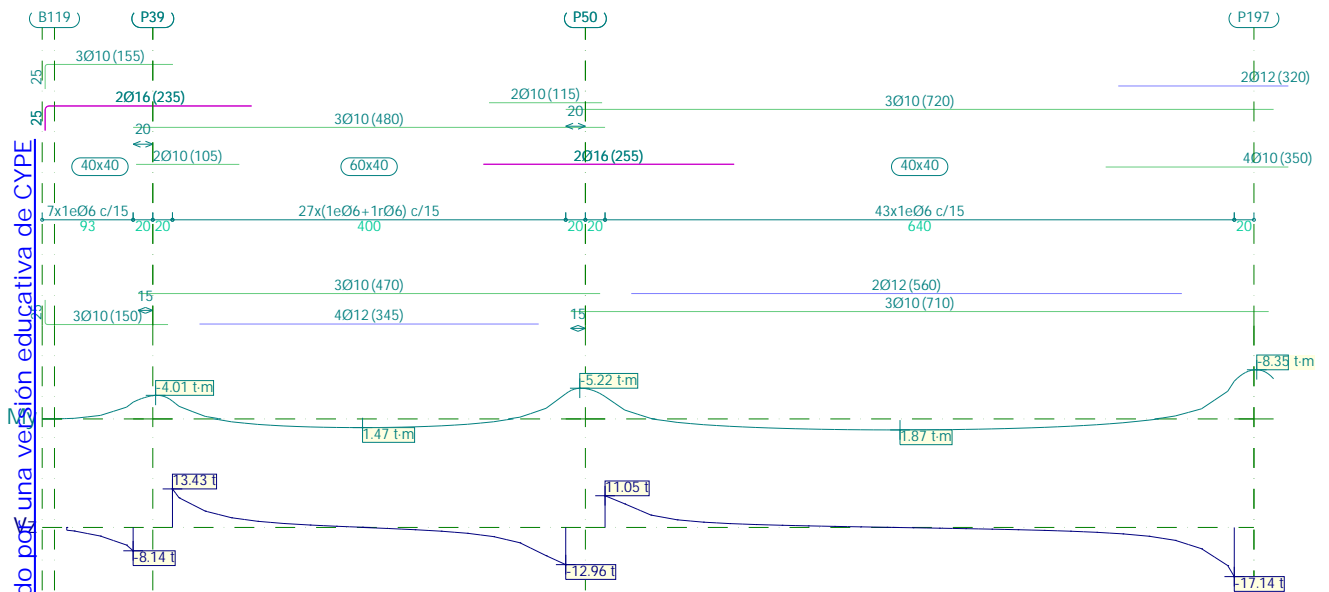
Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 42		Tramo: P250-B107		
Sección		40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-3.30	-1.23	-0.29
	x [m]	0.00	0.27	0.53
Momento máx.	[t.m]	--	--	--
	x [m]	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	--	--
	x [m]	--	--	--
Cortante máx.	[t]	9.33	5.33	2.52
	x [m]	0.00	0.27	0.53
Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x [m]	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--
	x [m]	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.38	6.38
		Nec.	4.48	4.48



Pórtico 42		Tramo: P250-B107			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.17 mm, L/7760 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.25 mm, L/5424 (L: 1.35 m)			

2.43. Pórtico 43

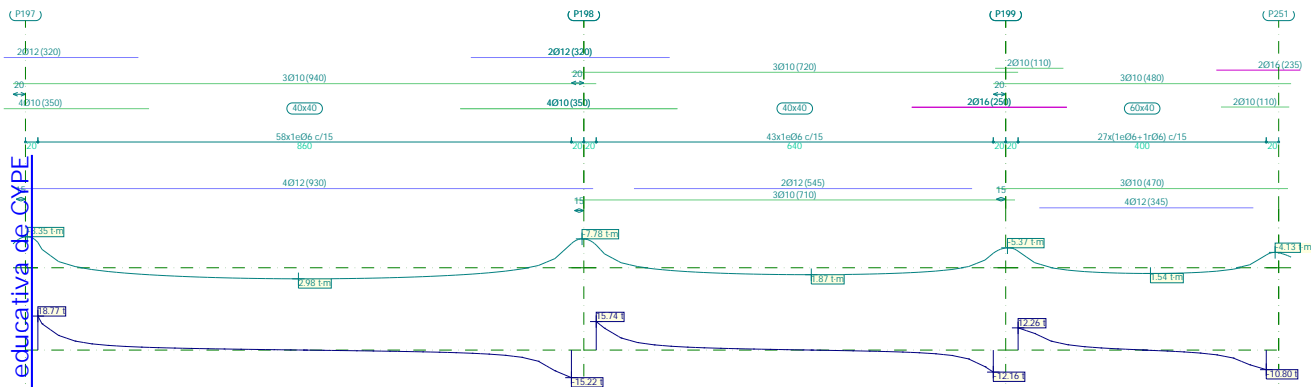


Pórtico 43		Tramo: B119-P39			Tramo: P39-P50			Tramo: P50-P197			
Sección		40x40			60x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.34	-0.68	-2.85	-3.03	--	-4.28	-3.80	--	-6.41	
	[m]	0.21	0.36	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	1.29	1.47	1.17	1.71	1.87	1.51	
	[m]	--	--	--	1.27	1.93	2.73	2.07	3.00	4.33	
Cortante mín.	[t]	-2.11	-3.19	-8.14	--	-1.05	-12.96	--	-0.79	-17.14	
	[m]	0.21	0.36	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	13.43	0.84	--	11.05	0.46	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	0.26	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	6.33	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.38	6.38	6.38	7.95	2.36	7.95	6.38	2.36	7.76
		Nec.	4.48	4.48	4.48	6.72	0.00	6.72	4.48	0.00	5.51
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	6.88	6.88	6.88	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.72	6.72	6.72	4.48	4.48	4.48

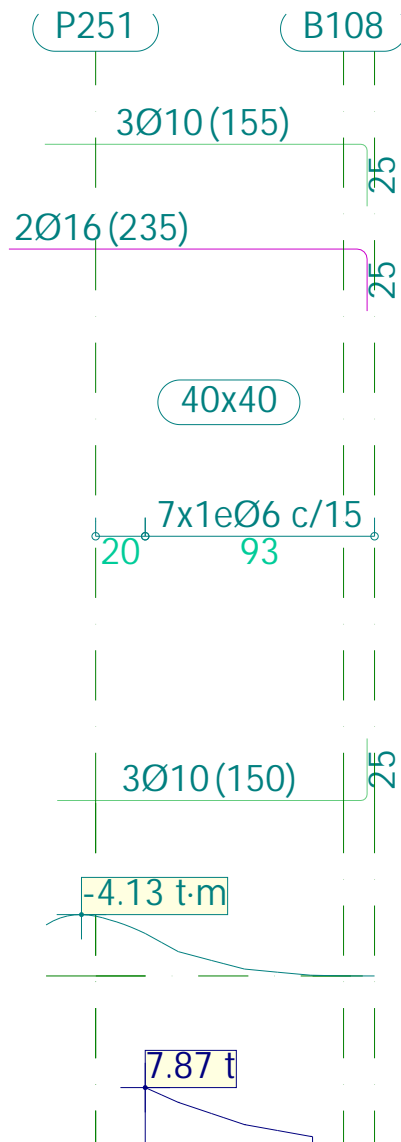


Listado de armado de vigas

Pórtico 43			Tramo: B119-P39			Tramo: P39-P50			Tramo: P50-P197		
Sección			40x40			60x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	5.65	5.65	5.65	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	5.33	5.33	5.33	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.03 mm, L/119423 (L: 4.00 m)			0.14 mm, L/41942 (L: 6.05 m)		
F. Activa			0.13 mm, L/10155 (L: 1.35 m)			0.18 mm, L/22460 (L: 4.00 m)			0.96 mm, L/6355 (L: 6.07 m)		
F. A plazo infinito			0.19 mm, L/7202 (L: 1.35 m)			0.46 mm, L/8626 (L: 4.00 m)			1.77 mm, L/3446 (L: 6.10 m)		



Pórtico 43			Tramo: P197-P198			Tramo: P198-P199			Tramo: P199-P251		
Sección			40x40			40x40			60x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-6.82	--	-6.50	-6.10	--	-3.91	-4.45	--	-3.43
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]		2.65	2.98	2.63	1.54	1.87	1.74	1.27	1.54	1.41
	[m]		2.87	4.20	5.80	2.13	3.47	4.27	1.33	2.13	2.67
Cortante mín.	[t]		--	-0.64	-15.22	--	-0.49	-12.16	--	-1.00	-10.80
	[m]		--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	--	2.67	4.00
Cortante máx.	[t]		18.77	0.68	--	15.74	0.88	--	12.26	1.19	--
	[m]		0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	0.00	1.33	--
Torsor mín.	[t]		-0.26	--	--	-0.17	--	--	--	--	--
	[m]		0.00	--	--	0.00	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.76	7.76	2.36	6.38	7.95	2.36	7.95
		Nec.	5.54	0.00	5.14	5.13	0.00	4.48	6.72	0.00	6.72
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	6.88	6.88	6.88
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	6.72	6.72	6.72
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	5.65	5.65	5.65
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	5.33	5.33	5.33
F. Sobrecarga			0.77 mm, L/11115 (L: 8.60 m)			0.15 mm, L/40121 (L: 6.11 m)			0.03 mm, L/122295 (L: 4.00 m)		
F. Activa			4.33 mm, L/1987 (L: 8.60 m)			0.97 mm, L/6282 (L: 6.12 m)			0.19 mm, L/21515 (L: 4.00 m)		
F. A plazo infinito			7.49 mm, L/1148 (L: 8.60 m)			1.79 mm, L/3435 (L: 6.14 m)			0.48 mm, L/8284 (L: 4.00 m)		



Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 43		Tramo: P251-B108		
Sección		40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-2.86	-1.05	-0.25
	x [m]	0.00	0.27	0.53
Momento máx.	[t·m]	--	--	--
	x [m]	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	--	--
	x [m]	--	--	--
Cortante máx.	[t]	7.87	4.30	1.95
	x [m]	0.00	0.27	0.53
Torsor mín.	[t]	--	--	--
	x [m]	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--
	x [m]	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.38	6.38
		Nec.	4.48	4.48



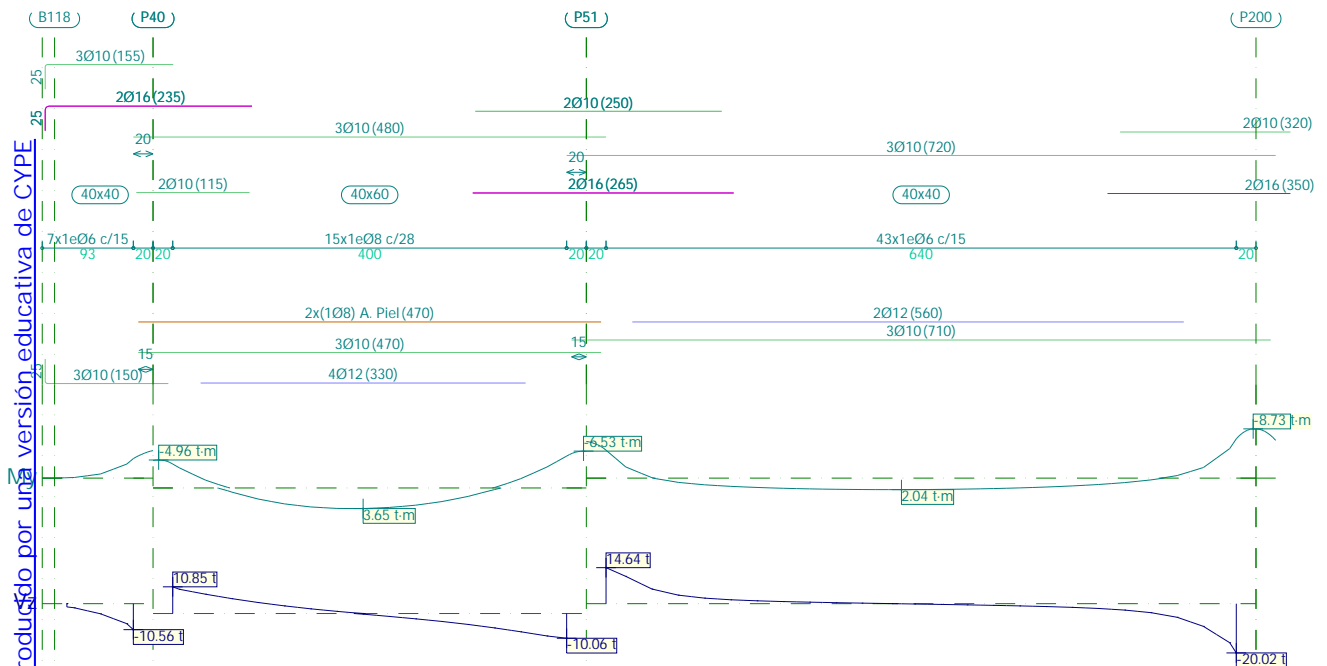
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 43		Tramo: P251-B108			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.15 mm, L/9174 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.21 mm, L/6471 (L: 1.35 m)			

2.44. Pórtico 44



Pórtico 44		Tramo: B118-P40			Tramo: P40-P51			Tramo: P51-P200			
Sección		40x40			40x60			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.42	-0.84	-3.46	-4.24	--	-5.65	-4.95	--	-6.96	
	[m]	0.21	0.36	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	3.10	3.65	2.41	1.91	2.04	1.66	
	[m]	--	--	--	1.27	1.93	2.73	2.07	3.00	4.33	
Cortante mín.	[t]	-2.90	-4.37	-10.56	--	-2.69	-10.06	--	-0.91	-20.02	
	[m]	0.21	0.36	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	10.85	1.92	--	14.64	0.51	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.38	6.38	6.38	7.95	2.36	7.95	7.95	2.36	7.95
		Nec.	4.48	4.48	4.48	6.72	0.00	6.72	4.48	0.00	5.82

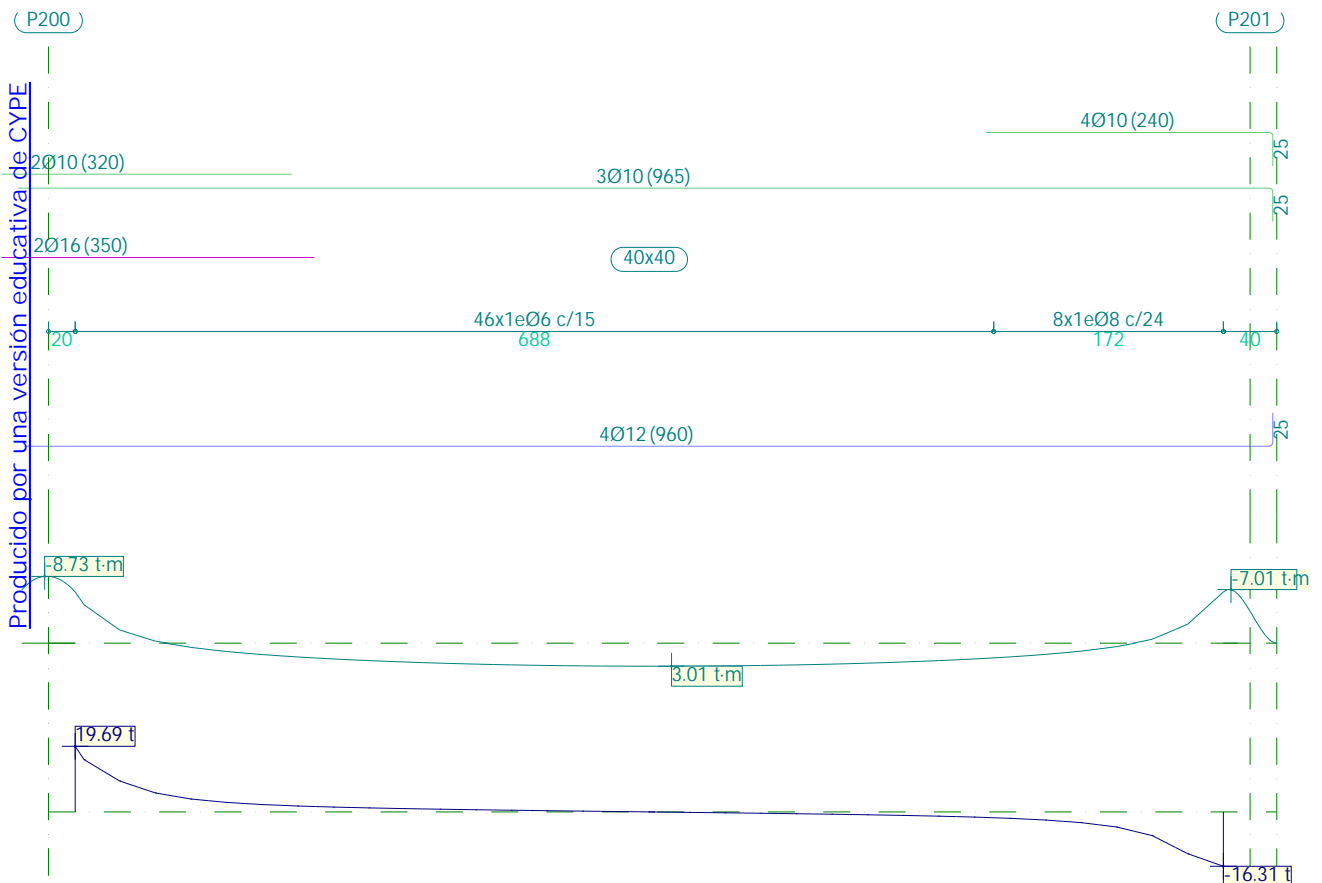


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 44		Tramo: B118-P40			Tramo: P40-P51			Tramo: P51-P200			
Sección		40x40			40x60			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	6.88	6.88	6.88	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.72	6.72	6.72	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.59	3.59	3.59	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.02 mm, L/174255 (L: 4.00 m)			0.16 mm, L/37477 (L: 6.02 m)			
F. Activa		0.17 mm, L/7883 (L: 1.35 m)			0.12 mm, L/33739 (L: 4.00 m)			1.02 mm, L/5966 (L: 6.08 m)			
F. A plazo infinito		0.24 mm, L/5637 (L: 1.35 m)			0.33 mm, L/12045 (L: 4.00 m)			1.89 mm, L/3227 (L: 6.11 m)			



Pórtico 44		Tramo: P200-P201		
Sección		40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-6.69	--	-6.70
x	[m]	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t.m]	2.68	3.01	2.68
x	[m]	2.87	4.47	5.80
Cortante mín.	[t]	--	-0.69	-16.31
x	[m]	--	5.67	8.60



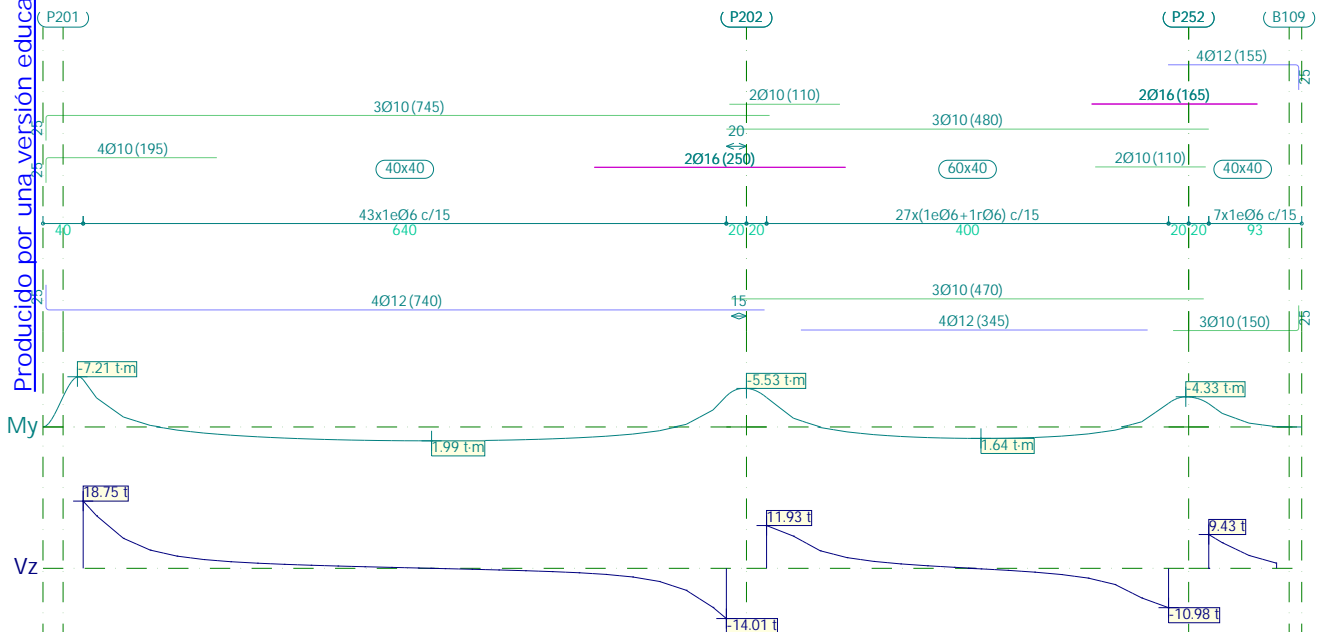
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 44		Tramo: P200-P201		
Sección		40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Cortante máx.	[t]	19.69	0.74	--
	[m]	0.00	2.87	--
Torsor mín.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real: 7.95	2.36	5.50
		Nec.: 5.81	0.00	4.65
Área Inf.	[cm ²]	Real: 4.52	4.52	4.52
		Nec.: 4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real: 3.77	3.77	4.19
		Nec.: 3.55	3.55	3.75
F. Sobrecarga		0.81 mm, L/10630 (L: 8.60 m)		
Activa		4.58 mm, L/1877 (L: 8.60 m)		
A plazo infinito		7.96 mm, L/1080 (L: 8.60 m)		

45. Pórtico 45



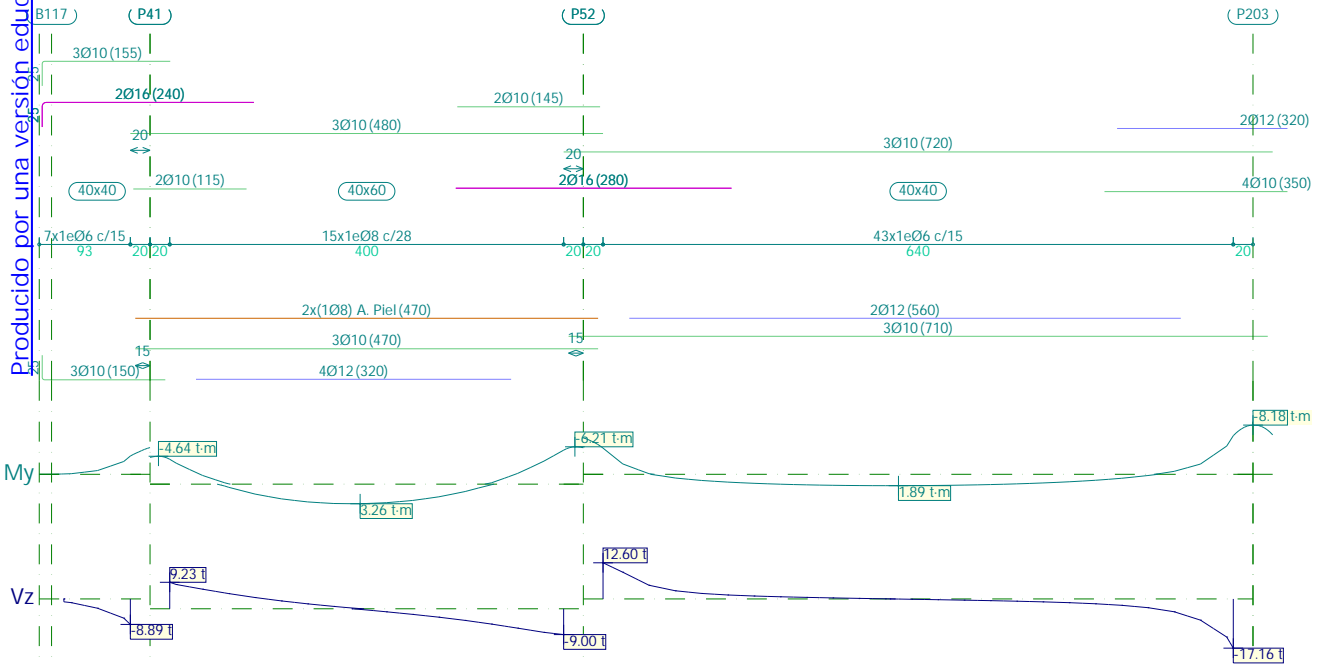
Pórtico 45		Tramo: P201-P202			Tramo: P202-P252			Tramo: P252-B109		
Sección		40x40			60x40			40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-6.80	--	-4.44	-4.23	--	-3.40	-3.34	-1.25	-0.30
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00	0.00	0.27	0.53
Momento máx.	[t·m]	1.67	1.99	1.87	1.36	1.64	1.51	--	--	--
	[m]	2.13	3.47	4.27	1.33	2.13	2.67	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	-0.56	-14.01	--	-1.06	-10.98	--	--	--
	[m]	--	4.27	6.40	--	2.67	4.00	--	--	--
Cortante máx.	[t]	18.75	0.99	--	11.93	1.24	--	9.43	5.38	2.54
	[m]	0.00	2.13	--	0.00	1.33	--	0.00	0.27	0.53



Listado de armado de vigas

Pórtico 45			Tramo: P201-P202			Tramo: P202-P252			Tramo: P252-B109		
Sección			40x40			60x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Torsor mín. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx. x	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	5.50	2.36	6.38	7.95	2.36	7.95	7.68	6.06	4.52
		Nec.	4.75	0.00	4.48	6.72	0.00	6.72	4.48	4.48	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	6.88	6.88	6.88	2.36	2.36	2.36
		Nec.	4.48	4.48	4.48	6.72	6.72	6.72	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	5.65	5.65	5.65	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	5.33	5.33	5.33	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.16 mm, L/39069 (L: 6.08 m)			0.03 mm, L/117978 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa			1.04 mm, L/5888 (L: 6.12 m)			0.22 mm, L/18063 (L: 4.00 m)			0.18 mm, L/7702 (L: 1.35 m)		
A plazo infinito			1.93 mm, L/3177 (L: 6.14 m)			0.56 mm, L/7093 (L: 4.00 m)			0.25 mm, L/5373 (L: 1.35 m)		

2146. Pórtico 46



Pórtico 46			Tramo: B117-P41			Tramo: P41-P52			Tramo: P52-P203		
Sección			40x40			40x60			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín. x	[t·m]		-0.36	-0.71	-3.04	-4.13	--	-5.65	-4.35	--	-6.42
	[m]		0.21	0.36	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx. x	[t·m]		--	--	--	2.71	3.26	2.10	1.75	1.89	1.52
	[m]		--	--	--	1.27	1.93	2.73	2.07	3.00	4.33
Cortante mín. x	[t]		-2.26	-3.45	-8.89	--	-2.44	-9.00	--	-0.79	-17.16
	[m]		0.21	0.36	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40

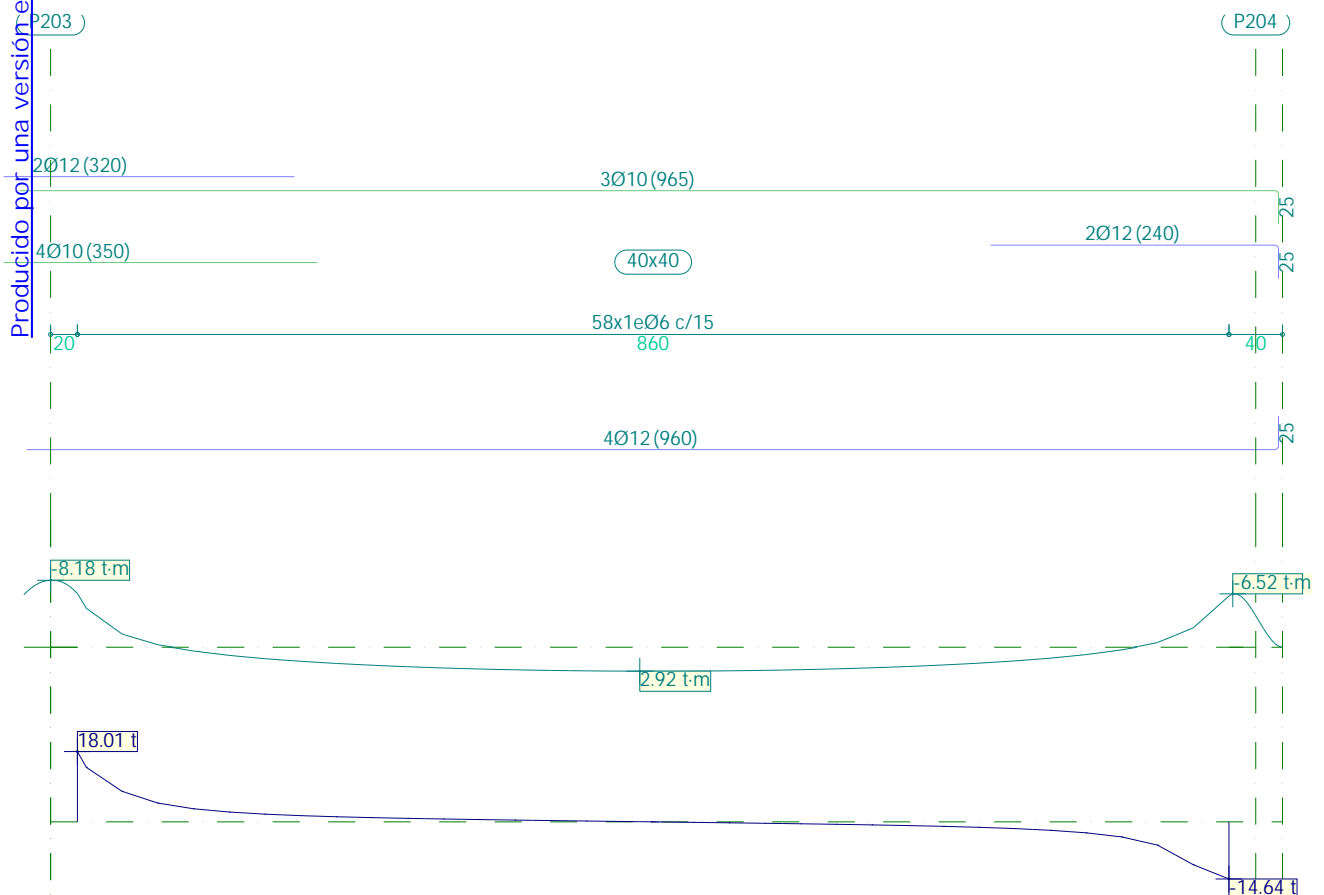


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 46		Tramo: B117-P41			Tramo: P41-P52			Tramo: P52-P203			
Sección		40x40			40x60			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante máx. x	[t]	--	--	--	9.23	1.72	--	12.60	0.45	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	-0.21	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	0.14	--	--	--	--	--	0.19	
	[m]	--	--	0.61	--	--	--	--	--	6.33	
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.38	6.38	6.38	7.95	2.36	7.95	6.38	2.36	7.76
		Nec.	4.48	4.48	4.48	6.72	0.00	6.72	4.48	0.00	5.42
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	6.88	6.88	6.88	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.72	6.72	6.72	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.59	3.59	3.59	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
E. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.02 mm, L/191634 (L: 4.00 m)			0.14 mm, L/43621 (L: 5.99 m)			
Activa		0.14 mm, L/9342 (L: 1.35 m)			0.09 mm, L/41815 (L: 3.90 m)			0.91 mm, L/6636 (L: 6.04 m)			
A plazo infinito		0.20 mm, L/6733 (L: 1.35 m)			0.28 mm, L/14511 (L: 4.00 m)			1.69 mm, L/3585 (L: 6.06 m)			



Producido por una versión reducida de CYPE



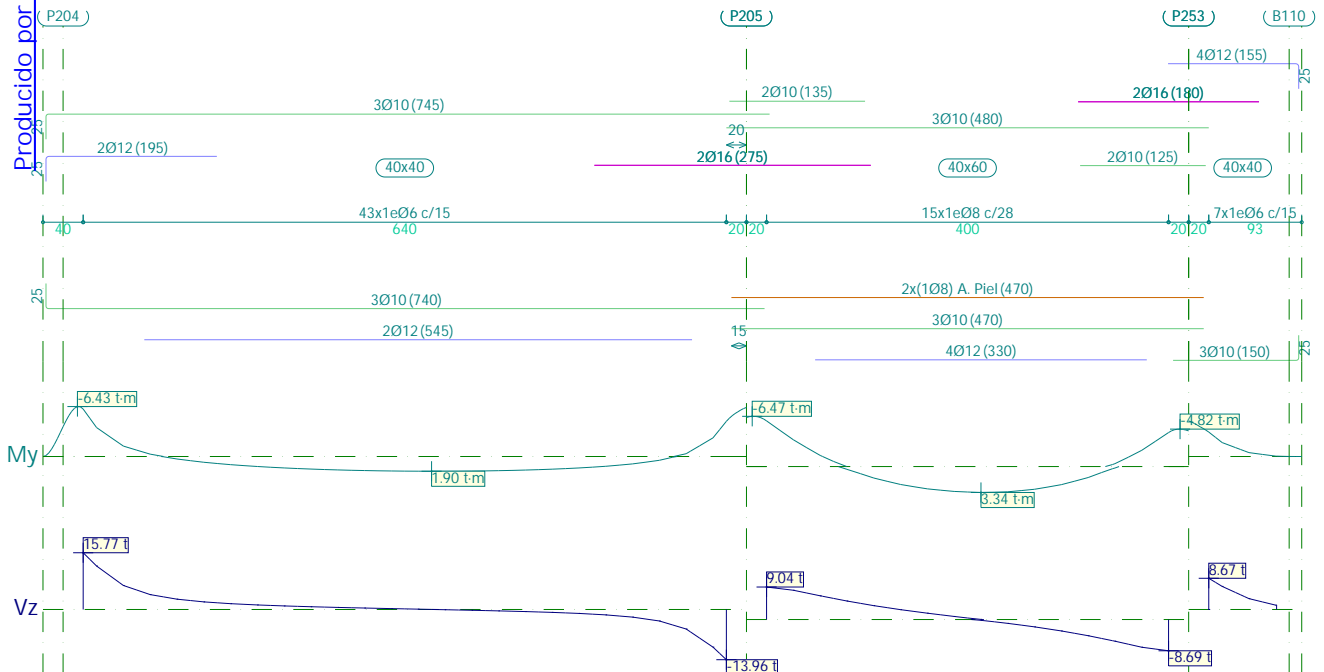
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 46		Tramo: P203-P204		
Sección		40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-6.56	--	-6.25
x	[m]	0.00	--	8.60
Momento máx.	[t·m]	2.60	2.92	2.58
x	[m]	2.87	4.20	5.80
Cortante mín.	[t]	--	-0.63	-14.64
x	[m]	--	5.67	8.60
Cortante máx.	[t]	18.01	0.66	--
x	[m]	0.00	2.87	--
Torsor mín.	[t]	-0.18	--	--
x	[m]	0.00	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--
x	[m]	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36
		Nec.	5.42	0.00
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52
		Nec.	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55
Sobrecarga		0.80 mm, L/10707 (L: 8.60 m)		
Activa		4.37 mm, L/1966 (L: 8.60 m)		
A plazo infinito		7.48 mm, L/1149 (L: 8.60 m)		

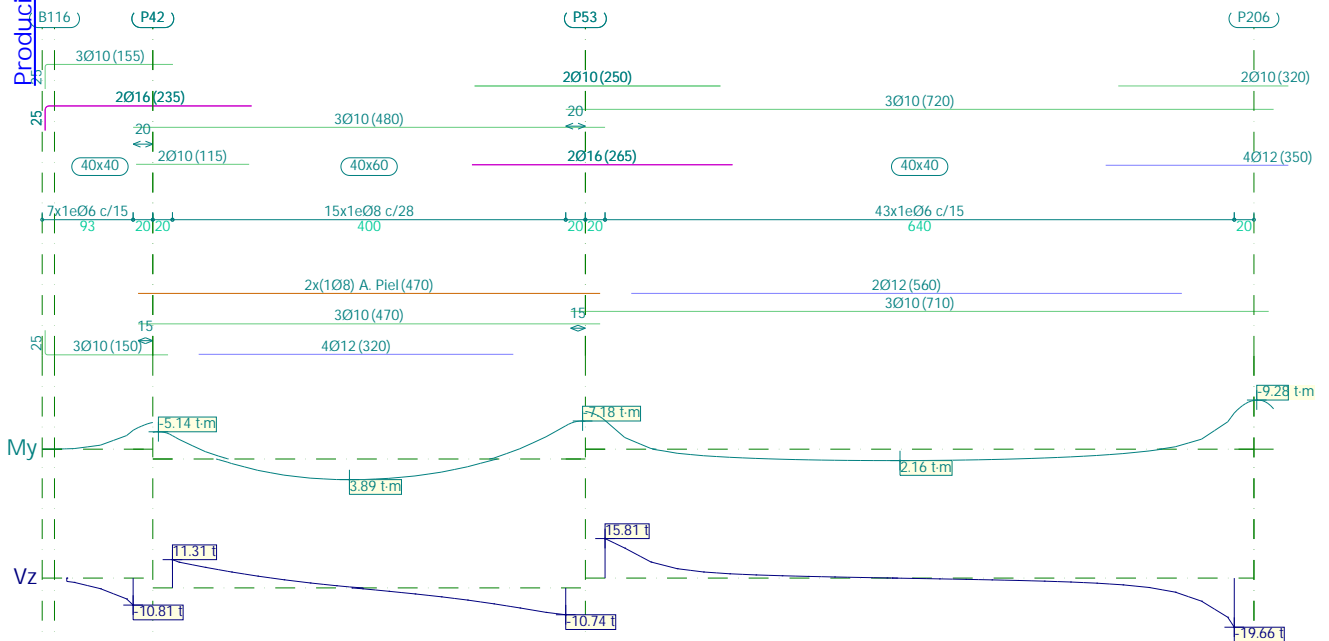
2.47. Pórtico 47





Pórtico 47		Tramo: P204-P205			Tramo: P205-P253			Tramo: P253-B110			
Sección		40x40			40x60			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-6.11	--	-4.53	-5.88	--	-4.38	-3.15	-1.14	-0.27	
	[m]	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00	0.00	0.27	0.53	
Momento máx.	[t·m]	1.55	1.90	1.79	2.31	3.34	2.92	--	--	--	
	[m]	2.13	3.47	4.27	1.33	2.13	2.67	--	--	--	
Cortante mín.	[t]	--	-0.48	-13.96	--	-2.04	-8.69	--	--	--	
	[m]	--	4.27	6.40	--	2.67	4.00	--	--	--	
Cortante máx.	[t]	15.77	0.88	--	9.04	2.74	--	8.67	4.72	2.11	
	[m]	0.00	2.13	--	0.00	1.33	--	0.00	0.27	0.53	
Torsor mín.	[t]	-0.11	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx.	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	2.36	6.38	7.95	2.36	7.95	7.79	6.17	4.52
		Nec.	4.48	0.00	4.48	6.72	0.00	6.72	4.48	4.48	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.62	4.62	4.62	6.88	6.88	6.88	2.36	2.36	2.36
		Nec.	4.48	4.48	4.48	6.72	6.72	6.72	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.59	3.59	3.59	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55
Sobrecarga		0.15 mm, L/40555 (L: 6.06 m)			0.02 mm, L/202466 (L: 4.00 m)			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
Activa		0.95 mm, L/6405 (L: 6.09 m)			0.09 mm, L/41422 (L: 3.87 m)			0.16 mm, L/8241 (L: 1.35 m)			
A plazo infinito		1.74 mm, L/3504 (L: 6.10 m)			0.28 mm, L/14313 (L: 4.00 m)			0.23 mm, L/5885 (L: 1.35 m)			

48. Pórtico 48



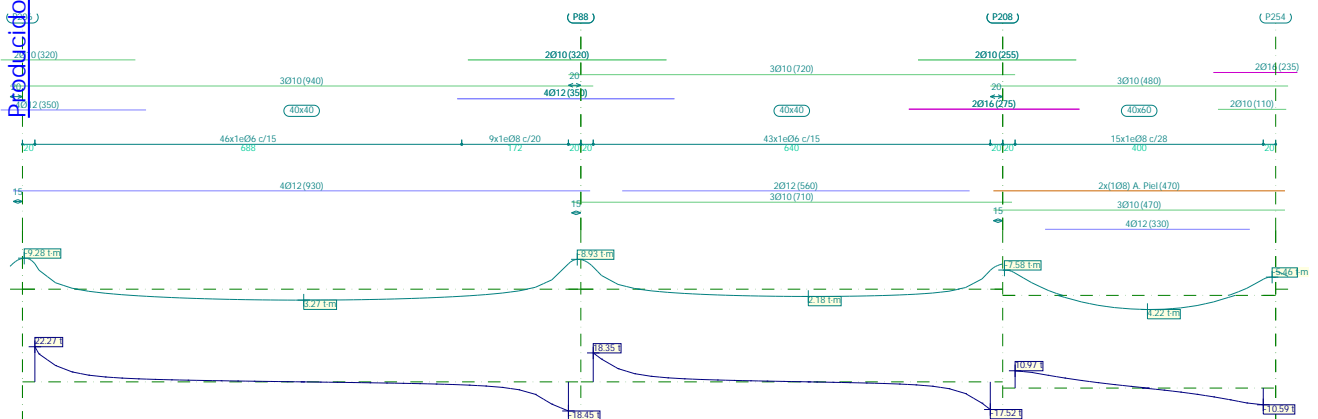


Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 48			Tramo: B116-P42			Tramo: P42-P53			Tramo: P53-P206		
Sección			40x40			40x60			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-0.43	-0.87	-3.56	-4.41	--	-6.27	-5.42	--	-6.83
	[m]		0.21	0.36	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40
Momento máx.	[t·m]		--	--	--	3.33	3.89	2.48	2.01	2.16	1.75
	[m]		--	--	--	1.27	1.80	2.73	2.07	3.00	4.33
Cortante mín.	[t]		-2.97	-4.49	-10.81	--	-2.98	-10.74	--	-0.95	-19.66
	[m]		0.21	0.36	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40
Cortante máx.	[t]		--	--	--	11.31	1.99	--	15.81	0.56	--
	[m]		--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--
Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.38	6.38	6.38	7.95	2.36	7.95	7.95	2.36	8.45
		Nec.	4.48	4.48	4.48	6.72	0.00	6.72	4.72	0.00	6.13
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	6.88	6.88	6.88	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	6.72	6.72	6.72	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.59	3.59	3.59	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.02 mm, L/175030 (L: 4.00 m)			0.23 mm, L/27009 (L: 6.18 m)		
Activa			0.18 mm, L/7700 (L: 1.35 m)			0.13 mm, L/31731 (L: 4.00 m)			1.16 mm, L/5327 (L: 6.16 m)		
A plazo infinito			0.25 mm, L/5471 (L: 1.35 m)			0.35 mm, L/11490 (L: 4.00 m)			2.13 mm, L/2901 (L: 6.18 m)		



Pórtico 48			Tramo: P206-P88			Tramo: P88-P208			Tramo: P208-P254		
Sección			40x40			40x40			40x60		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-7.62	--	-7.59	-6.64	--	-5.64	-6.66	--	-4.82
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]		2.92	3.27	2.92	1.80	2.18	2.06	2.95	4.22	3.75
	[m]		2.87	4.33	5.80	2.13	3.47	4.27	1.33	2.13	2.67
Cortante mín.	[t]		--	-0.74	-18.45	--	-0.61	-17.52	--	-2.54	-10.59
	[m]		--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	--	2.67	4.00



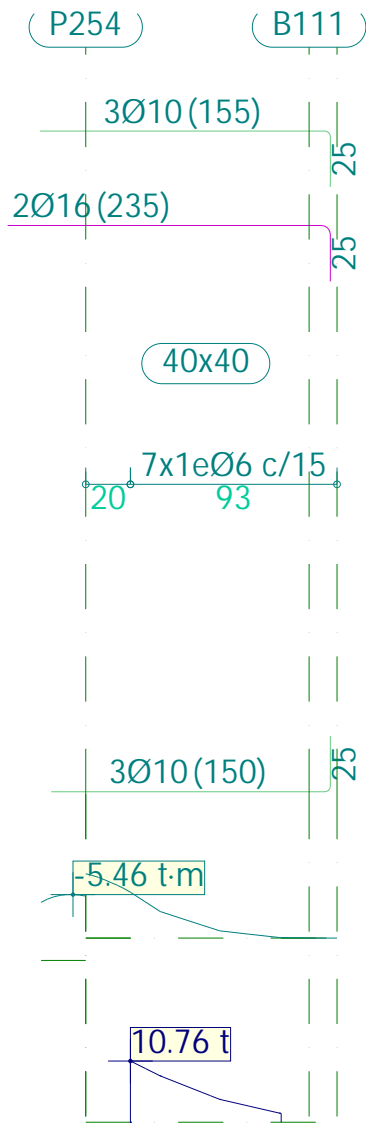
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 48		Tramo: P206-P88			Tramo: P88-P208			Tramo: P208-P254			
Sección		40x40			40x40			40x60			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Cortante máx. x	[t]	22.27	0.79	--	18.35	1.06	--	10.97	3.46	--	
	[m]	0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	0.00	1.33	--	
Torsor mín. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Torsor máx. x	[t]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Área Sup.	[cm ²]	Real	8.45	2.36	8.45	8.45	2.36	7.95	7.95	2.36	7.95
		Nec.	6.18	0.00	5.97	5.88	0.00	5.00	6.72	0.00	6.72
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	6.88	6.88	6.88
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	6.72	6.72	6.72
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	5.03	3.77	3.77	3.77	3.59	3.59	3.59
		Nec.	3.55	3.55	4.09	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.80 mm, L/10708 (L: 8.60 m)			0.25 mm, L/25115 (L: 6.25 m)			0.02 mm, L/185367 (L: 4.00 m)			
Activa		4.84 mm, L/1777 (L: 8.60 m)			1.21 mm, L/5146 (L: 6.22 m)			0.14 mm, L/28757 (L: 4.00 m)			
A plazo infinito		8.72 mm, L/987 (L: 8.60 m)			2.19 mm, L/2855 (L: 6.25 m)			0.38 mm, L/10484 (L: 4.00 m)			

Producido por una versión educativa de CYPE



Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 48		Tramo: P254-B111		
Sección		40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t.m]	-3.81	-1.40	-0.32
	[m]	0.00	0.27	0.53
Momento máx.	[t.m]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Cortante máx.	[t]	10.76	6.09	2.81
	[m]	0.00	0.27	0.53
Torsor mín.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--
	[m]	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	6.38	6.38
		Nec.	4.48	4.48



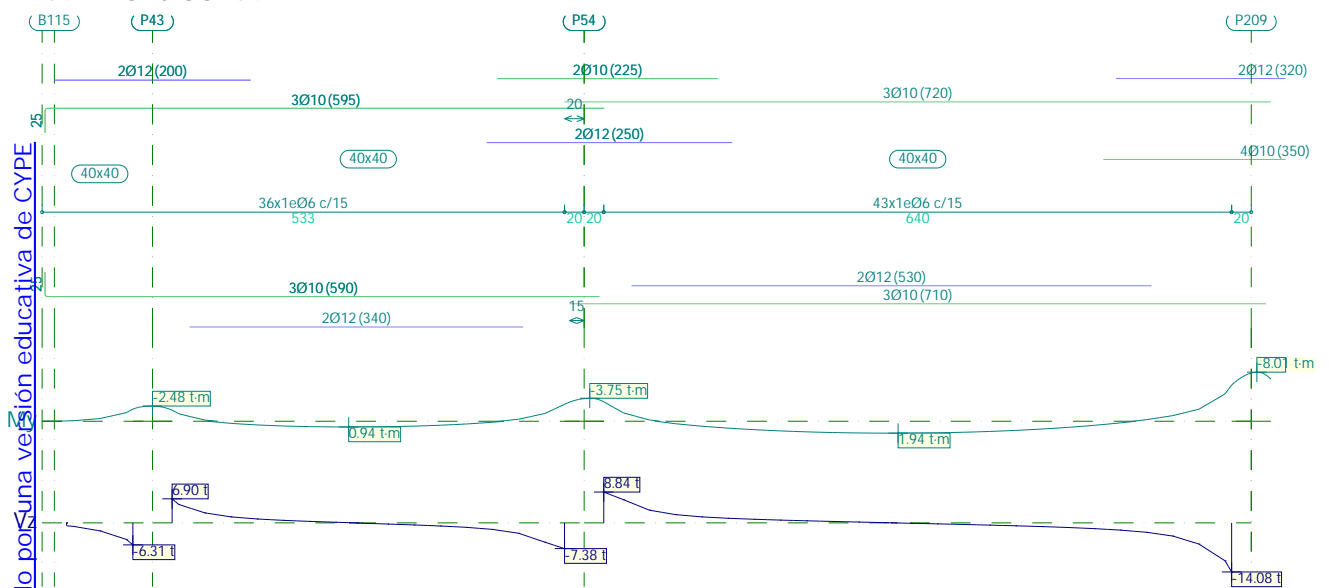
Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 48		Tramo: P254-B111			
Sección		40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga		0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			
F. Activa		0.20 mm, L/6776 (L: 1.35 m)			
F. A plazo infinito		0.28 mm, L/4741 (L: 1.35 m)			

2.49. Pórtico 49

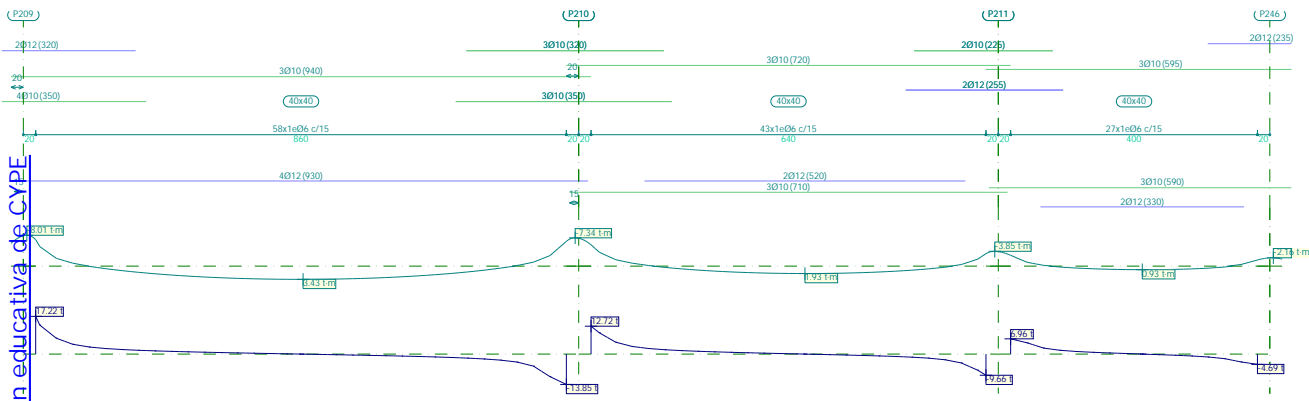


Pórtico 49		Tramo: B115-P43			Tramo: P43-P54			Tramo: P54-P209			
Sección		40x40			40x40			40x40			
Zona		1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	
Momento mín.	[t·m]	-0.27	-0.51	-1.98	-1.81	--	-2.76	-3.17	--	-5.91	
	[m]	0.21	0.36	0.68	0.00	--	4.00	0.00	--	6.40	
Momento máx.	[t·m]	--	--	--	0.83	0.94	0.65	1.73	1.94	1.38	
	[m]	--	--	--	1.27	1.80	2.73	2.07	3.00	4.33	
Cortante mín.	[t]	-1.67	-2.46	-6.31	--	-0.74	-7.38	--	-0.84	-14.08	
	[m]	0.21	0.36	0.68	--	2.60	4.00	--	4.20	6.40	
Cortante máx.	[t]	--	--	--	6.90	0.43	--	8.84	0.50	--	
	[m]	--	--	--	0.00	1.40	--	0.00	2.20	--	
Torsor mín.	[t]	--	--	--	-0.25	--	--	--	-0.12	-0.14	
	[m]	--	--	--	0.00	--	--	--	4.20	4.73	
Torsor máx.	[t]	--	0.13	0.55	--	--	0.24	--	--	0.42	
	[m]	--	0.34	0.61	--	--	3.80	--	--	6.33	
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.11	4.62	4.62	4.62	2.36	6.19	6.19	2.36	7.76
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	0.00	4.48	4.48	0.00	5.20
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	0.00	0.00	0.00	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48

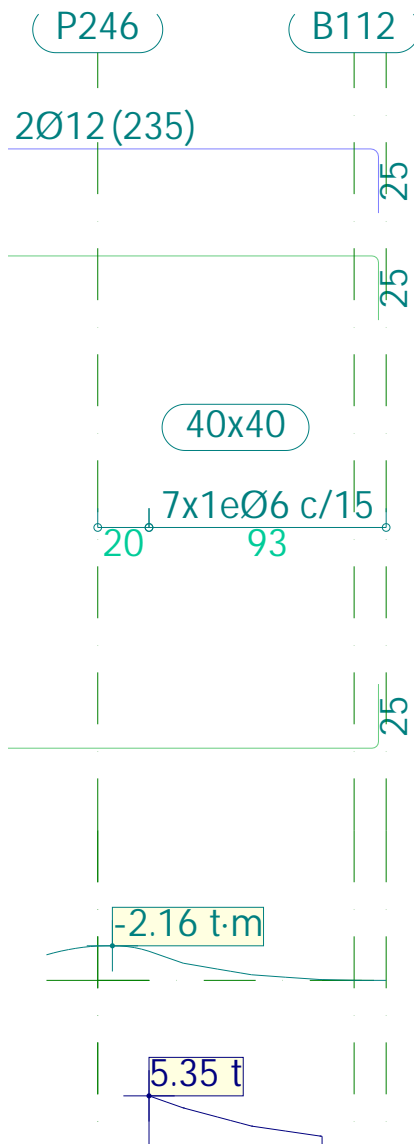


Listado de armado de vigas

Pórtico 49			Tramo: B115-P43			Tramo: P43-P54			Tramo: P54-P209		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	0.00	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)			0.02 mm, L/196051 (L: 4.00 m)			0.11 mm, L/52668 (L: 5.86 m)		
F. Activa			0.11 mm, L/12839 (L: 1.35 m)			0.15 mm, L/23673 (L: 3.64 m)			1.18 mm, L/4991 (L: 5.91 m)		
F. A plazo infinito			0.14 mm, L/9896 (L: 1.35 m)			0.34 mm, L/11198 (L: 3.85 m)			1.85 mm, L/3199 (L: 5.91 m)		



Pórtico 49			Tramo: P209-P210			Tramo: P210-P211			Tramo: P211-P246		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]		-6.87	--	-6.42	-5.54	--	-3.23	-2.81	--	-1.59
	[m]		0.00	--	8.60	0.00	--	6.40	0.00	--	4.00
Momento máx.	[t·m]		2.93	3.43	2.88	1.40	1.93	1.75	0.69	0.93	0.85
	[m]		2.87	4.33	5.80	2.13	3.47	4.27	1.33	2.13	2.67
Cortante mín.	[t]		--	-0.74	-13.85	--	-0.53	-9.66	--	-0.53	-4.69
	[m]		--	5.67	8.60	--	4.27	6.40	--	2.67	4.00
Cortante máx.	[t]		17.22	0.78	--	12.72	0.92	--	6.96	0.81	--
	[m]		0.00	2.87	--	0.00	2.13	--	0.00	1.33	--
Torsor mín.	[t]		-0.35	-0.14	-0.19	-0.30	--	--	-0.21	--	--
	[m]		0.00	5.67	6.73	0.00	--	--	0.00	--	--
Torsor máx.	[t]		0.18	0.13	--	0.13	0.12	0.16	--	--	0.12
	[m]		1.40	2.87	--	1.47	2.13	6.27	--	--	3.73
Área Sup.	[cm ²]	Real	7.76	2.36	7.07	7.07	2.36	6.19	6.19	2.36	4.62
		Nec.	5.30	0.00	4.84	4.77	0.00	4.48	4.48	0.00	4.48
Área Inf.	[cm ²]	Real	4.52	4.52	4.52	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77
		Nec.	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.67 mm, L/12746 (L: 8.60 m)			0.12 mm, L/49999 (L: 5.92 m)			0.02 mm, L/205524 (L: 4.00 m)		
F. Activa			5.99 mm, L/1436 (L: 8.60 m)			1.16 mm, L/5120 (L: 5.94 m)			0.15 mm, L/23287 (L: 3.60 m)		
F. A plazo infinito			8.73 mm, L/985 (L: 8.60 m)			1.83 mm, L/3245 (L: 5.94 m)			0.35 mm, L/10861 (L: 3.82 m)		



Producido por una versión educativa de CYPE

Pórtico 49		Tramo: P246-B112		
Sección		40x40		
Zona		1/3L	2/3L	3/3L
Momento mín.	[t·m]	-1.82	-0.71	-0.20
	x [m]	0.00	0.27	0.53
Momento máx.	[t·m]	--	--	--
	x [m]	--	--	--
Cortante mín.	[t]	--	--	--
	x [m]	--	--	--
Cortante máx.	[t]	5.35	3.03	1.48
	x [m]	0.00	0.27	0.53
Torsor mín.	[t]	-0.45	-0.14	--
	x [m]	0.00	0.27	--
Torsor máx.	[t]	--	--	--
	x [m]	--	--	--
Área Sup.	[cm ²]	Real	4.62	4.62
		Nec.	4.48	4.48



Listado de armado de vigas

TIPO_LOSA

Fecha: 31/07/23

Pórtico 49			Tramo: P246-B112		
Sección			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Área Inf.	[cm ²]	Real	2.36	2.36	2.36
		Nec.	0.00	0.00	0.00
Área Transv.	[cm ² /m]	Real	3.77	3.77	3.77
		Nec.	0.00	3.55	3.55
F. Sobrecarga			0.00 mm, <L/1000 (L: 0.68 m)		
F. Activa			0.11 mm, L/12714 (L: 1.35 m)		
F. A plazo infinito			0.14 mm, L/9695 (L: 1.35 m)		

[Producido por una versión educativa de CYPE](#)